

**DESCRIPCIÓN Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE LA UNP**

**1. DESCRIPCIÓN Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO**

| DESCRIPCIÓN<br>PISCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACTIVIDADES PARA REALIZAR                                                                                                                                                                  | VALOR         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Aumentar las capacidades de LA UNP en materia de prevención y protección que orienta la Unidad Nacional de Protección, la cual consiste en acercar la institucionalidad a las comunidades urbanas y rurales del municipio, a través de jornadas de atención y orientaciones personalizadas, ferias institucionales, capacitaciones en medidas de autoprotección y seguridad preventiva. | <ol style="list-style-type: none"> <li>cuatro (4) medios de comunicación.</li> <li>cuatro (4) portátiles</li> <li>cuatro (4) auriculares</li> <li>cuatro (4) bolsos tipo morral</li> </ol> | \$100.000.000 |

| ITEM y /o SERVICIO                                                                                                       | CARACTERISTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | VALOR TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>MEDIOS DE COMUNICACIÓN</b><br><br> | <b>Capacidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>512 GB</li> </ul> <b>Pantalla</b><br>Pantalla Super Retina XDR Pantalla OLED de 6,3 pulgadas (diagonal) sin marco Resolución de 2622 x 1206 pixeles a 460 ppi Dynamic Island Pantalla siempre activa<br>Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz<br>Pantalla HDR<br>True Tone<br>Amplia gama de colores (P3)<br>Toque con respuesta háptica<br>Relación de contraste 2.000.000:1 (normal)<br>Brillo máximo de 1.000 nits (normal); pico de brillo de 1.600 nits (HDR); pico de brillo de 3.000 | 4        | \$34.000.000 |



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>nits (en exteriores); brillo mínimo de 1 nit</p> <p>Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares</p> <p>Revestimiento antirreflejo</p> <p>Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente</p> <p><b>Resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo</b></p> <p>Clasificación IP68 (hasta 30 minutos a una profundidad máxima de 6 metros) según la norma IEC 60529</p> <p>Chip A19</p> <p>CPU de 6 núcleos con 2 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia</p> <p>GPU de 5 núcleos con aceleradores neurales</p> <p>Neural Engine de 16 núcleos</p> <p>Trazado de rayos acelerado por hardware</p> <p><b>Cámara</b></p> <p><b>Sistema de dos cámaras Fusion de 48 MP</b></p> <p>Fusion principal de 48 MP: 26 mm, apertura de f/1.6, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor, 100% Focus Pixels, admite fotos en superalta resolución (24 MP y 48 MP)</p> <p>También permite teleobjetivo de calidad óptica de 2x de 12 MP: 52 mm, apertura de f/1.6, estabilización óptica de imagen por desplazamiento de sensor, 100% Focus Pixels</p> <p>Fusion ultra gran angular de 48 MP: 13 mm, apertura de f/2.2 con ángulo de visión de 120°, Hybrid Focus Pixels, fotos en superalta resolución (24 MP y 48 MP)</p> <p>Zoom óptico de 2x para acercar, zoom óptico de 2x para alejar;</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>rango de zoom óptico de 4x</p> <p>Zoom digital de hasta 10x</p> <p>Cubierta del lente de cristal de zafiro      Flash      True Tone</p> <p>Photonic Engine</p> <p>Deep Fusion HDR Inteligente 5</p> <p>Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad</p> <p>Iluminación de Retrato con seis efectos      Modo Noche      Fotos panorámicas (hasta 63 MP)</p> <p>Estilos Fotográficos de última generación</p> <p>Fotos espaciales</p> <p>Fotografía macro de 48 MP</p> <p>Amplia gama de colores en fotos y Live Photos</p> <p>Corrección de lente (cámara Fusion ultra gran angular)</p> <p>Corrección avanzada de ojos rojos</p> <p>Estabilización automática de imagen Modo Ráfaga</p> <p>Geoetiquetado de fotos Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG</p> <p><b>Grabación de video</b></p> <p>Grabación de video 4K Dolby Vision a 24 fps, 25 fps, 30 fps o 60 fps</p> <p>Grabación de video Dolby Vision de 1080p a 25 fps, 30 fps o 60 fps</p> <p>Grabación de video Dolby Vision de 720p a 30 fps</p> <p>Modo Cine hasta 4K Dolby Vision a 30 fps</p> <p>Modo Acción hasta 2.8K Dolby Vision a 60 fps</p> <p>Grabación de video macro, incluso en cámara lenta y cámara rápida</p> <p>Video en cámara lenta de 1080p a 120 fps o 240 fps</p> <p>Grabación de video espacial de</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>1080p a 30 fps</p> <p>Captura Dual hasta 4K Dolby Vision a 30 fps</p> <p>Video en cámara rápida con estabilización</p> <p>Cámara rápida con modo Noche</p> <p>Video QuickTake hasta 4K a 60 fps con Dolby Vision</p> <p>Estabilización óptica de imagen para video por desplazamiento de sensor (cámara Fusión principal)</p> <p>Zoom digital de hasta 6x</p> <p>Zoom de audio Flash True Tone</p> <p>Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)</p> <p>Video con autoenfoco continuo</p> <p>Toma fotos de 8 MP mientras graba videos 4K</p> <p>Zoom de reproducción</p> <p>Grabación de video en formatos HEVC y H.264</p> <p>Grabación estéreo y con Audio Espacial Reducción de ruido del viento Mezcla de Audio <b>Cámara frontal</b></p> <p>Cámara Center Stage de 18 MP</p> <p>Apertura de f/1.9</p> <p>Autoenfoco con Focus Pixels</p> <p>Retina Flash</p> <p>Toca para hacer zoom y girar</p> <p>Encuadre Centrado para fotos</p> <p>Video ultraestabilizado</p> <p>Captura Dual</p> <p>Encuadre Centrado para videollamadas Photonic Engine</p> <p>Deep Fusion HDR Inteligente 5</p> <p>Retratos de última generación con Control de Enfoque y Control de Profundidad</p> <p>Iluminación de Retrato con seis</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>efectos Animoji y Memoji Modo Noche Estilos Fotográficos de última generación</p> <p>Amplia gama de colores en fotos y Live Photos</p> <p>Corrección de lente Estabilización automática de imagen Modo Ráfaga</p> <p>Grabación de video 4K Dolby Vision a 24 fps, 25 fps, 30 fps o 60 fps</p> <p>Grabación de video Dolby Vision de 1080p a 25 fps, 30 fps o 60 fps</p> <p>Modo Cine hasta 4K Dolby Vision a 30 fps</p> <p>Video en cámara lenta de 1080p a 120 fps Video en cámara rápida con estabilización</p> <p>Cámara rápida con modo Noche</p> <p>Video QuickTake hasta 4K a 60 fps con Dolby Vision</p> <p>Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)</p> <p>Grabación estéreo y con Audio Espacial Reducción de ruido del viento Mezcla de Audio <b>Energía y batería</b></p> <p><b>Reproducción de video</b></p> <p>Hasta 30 horas <b>Reproducción de video en streaming</b></p> <p>Hasta 27 horas Batería de iones de litio recargable integrada</p> <p><b>Carga rápida:</b></p> <p>Hasta un 50% de carga en 20 minutos<sup>6</sup> con un adaptador de 40 W o más (disponible por separado) al usar un cable de carga USB-C</p> <p>Hasta un 50% de carga en 30 minutos<sup>6</sup> con un adaptador de 30 W o más al usar un cargador MagSafe (disponibles por separado) <b>Face ID</b></p> <p>Reconocimiento facial por medio</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>de tecnología TrueDepth de la cámara frontal Center Stage</p> <p><b>Conexión celular e inalámbrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modelo A3520*</b></li></ul> <p>FDD-5G NR (Bandas n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n26, n28, n30, n66, n70, n75) TDD-5G NR (Bandas n38, n40, n41, n48, n53, n77, n78, n79)</p> <p>FDD-LTE (Bandas 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)</p> <p>TDD-LTE (Bandas 34, 38, 39, 40, 41, 42, 48, 53)</p> <p>UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)</p> <p>GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)</p> <p>5G (sub-6 GHz) con MIMO 4x4<sup>8</sup></p> <p>Gigabit LTE con MIMO 4x4<sup>8</sup></p> <p><b>Chip de conexión inalámbrica N1 de Apple</b></p> <p>Wi-Fi 7 (802.11be) con MIMO 2x2<sup>9</sup></p> <p>Bluetooth 6</p> <p>Tecnología de red Thread</p> <p><b>Chip de banda ultraancho de segunda generación de Apple</b></p> <p>NFC con modo de lectura</p> <p>Tarjetas Express con carga de reserva <b>Ubicación</b></p> <p>GPS de precisión y doble frecuencia (GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou y NavIC)</p> <p>Brújula digital</p> <p>Wi-Fi Conexión celular</p> <p>Microlocalización iBeacon <b>Carga y expansión</b></p> <p><b>Conector USB-C compatible con:</b></p> <p>Carga DisplayPort</p> <p>USB 2 (hasta 480 Mb/s)</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

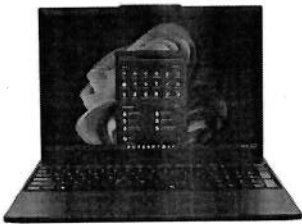
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p><b>Carga inalámbrica y MagSafe</b></p> <p>Carga inalámbrica de hasta 25 W con cargadores MagSafe<sup>6</sup></p> <p>Carga inalámbrica de hasta 25 W con cargadores Qi2<sup>6</sup></p> <p>Anillo magnético</p> <p>Imán de alineación</p> <p>Identificación de accesorios mediante NFC</p> <p>Magnetómetro</p> <p><b>Sensores</b></p> <p>Face ID BarómetroGiroscopio de alto rango dinámico Acelerómetro de alta fuerza g Sensor de proximidad</p> <p>Dos sensores de luz ambiente</p> <p><b>Llamadas de video<sup>13</sup></b></p> <p>Llamadas de video de FaceTime a través de red celular o Wi-Fi</p> <p>Llamadas de video de FaceTime HD (1080p) a través de 5G o Wi-Fi</p> <p>Encuadre Centrado</p> <p>SharePlay para ver películas o programas de TV, escuchar música o usar apps con alguien más durante una llamada de FaceTime</p> <p>Compartir Pantalla</p> <p>Modo Retrato en llamadas de video de FaceTime Audio Espacial</p> <p>Modos de micrófono: Aislamiento de Voz y Espectro Amplio</p> <p>Zoom con la cámara trasera</p> <p><b>Reproducción de audio</b></p> <p>Los formatos compatibles incluyen AAC, APAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plusy Dolby Atmos</p> <p>Reproducción de Audio Espacial</p> <p>Volumen máximo configurable por el usuario</p> <p><b>Reproducción de video</b></p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|
|                                                                                                              | <p>Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264 y AV1</p> <p>HDR con Dolby Vision, HDR10+/HDR10 y HLG</p> <p>AirPlay para duplicación de pantalla y reproducción de fotos y videos hasta 4K HDR a través del Apple TV (2.ª generación o posterior) o de un smart TV compatible con AirPlay</p> <p>Compatibilidad con duplicación de video y salida de video: hasta 4K HDR por salida DisplayPort nativa a través de USB-C o adaptador de USB-C a AV digital (modelo A2119; el adaptador se vende por separado)</p> <p><b>Sistema operativo iOS 26</b></p> <p>iOS es el sistema operativo móvil más personal y seguro del mundo. Incluye funcionalidades avanzadas y está diseñado para proteger tu privacidad.</p> <p><b>Accesorios: Puerto de carga con cable y Adaptador de carga.</b></p> |   |              |
| <p><b>PORTATILES</b></p>  | <p>Procesador Intel® Core™ Ultra 7 255U (núcleos E de hasta 4,20 GHz núcleos P de hasta 5,20 GHz) Windows 11 Pro 64</p> <p>Gráficos Intel® integrados</p> <p>32 GB DDR5-5600MT/s (SODIMM)</p> <p>1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal</p> <p>16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45 % NTSC, 400 nits, 60 Hz</p> <p>5 MP RGB+IR con micrófono y obturador para privacidad</p> <p>Polímero de litio de 4 celdas 86 Wh 65W</p> <p>Lector de huellas dactilares</p> <p>Trackpad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | \$45.000.000 |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                               | <p>Retroiluminado, negro con teclado numérico - Español (LA)<br/>Intel® Wi-Fi 7 BE200 &amp; Bluetooth® 5.4</p> <p><b>Puertos/ranuras</b><br/>2 x USB-C Thunderbolt™ 4 (USB 40 Gbps)<br/>2 USB-A (USB 5 Gbps)<br/>HDMI 2.1 (admite resoluciones de hasta 4K a 60 Hz)<br/>Toma combinada para auriculares y micrófono<br/>Opcional: NFC<br/>Ethernet (RJ45)</p> <p><b>Teclado:</b> Tecla Copilot<br/>TrackPoint de función dual: navega con el cursor o doble pulsación para abrir el menú rápido TrackPoint<br/>Teclado numérico<br/>Opcional: retroiluminación LED blanca<br/>Resistente a derrames<br/>Marcas táctiles en la entrada de alimentación, subir/bajar volumen, Insert, Intro, Fn, F y J<br/>Teclado ThinkPad TrackPoint (con un recorrido de 1,5mm)<br/>TrackPad con 3 botones (120 mm / 4,72")<br/>3 años Premier Black<br/>Referencia: 21QE007VLM</p> |  |  |
| <p><b>AURICULARES</b></p>  | <p><b>Ajuste de los audífonos:</b> Circumaural (alrededor de la oreja)</p> <p><b>Diadema:</b> Sobre la cabeza, ajustable</p> <p><b>Almohadillas:</b> Almohadillas removibles <b>Micrófonos:</b> Micrófono integrado</p> <p><b>Cancelación de ruido:</b> Sí</p> <p><b>Tipo de control de ruido:</b> Cancelación activa de ruido,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |



Unidad Nacional  
de Protección



Interior

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
|                                                                                                          | <p>reducción de eco y cancelación de ruido ajustable</p> <p><b>Cable de audio incluido</b> Sí</p> <p><b>Estuche:</b> Estuche de transporte</p> <p><b>Dimensiones de los audífonos:</b> 7.7" alto x 5.5" ancho x 2.0" profundidad (0.560 lb)</p> <p><b>Material del producto:</b> Plástico, aluminio, cuero sintético (proteico)</p> <p><b>Material del estuche:</b> Plástico rígido</p> <p><b>Material de las almohadillas:</b> Cuero sintético (proteico)</p> <p><b>Recargable:</b> Sí</p> <p><b>Duración de la batería:</b> 24 horas</p> <p><b>Tiempo de carga de la batería:</b> 3 horas</p> <p><b>Accesorio de carga incluido</b> Sí</p> <p><b>Interfaz de carga incluido:</b> Puerto USB tipo C</p> <p><b>Conectividad inalámbrica:</b> Bluetooth, transmisión de audio Bluetooth A2DP, Bluetooth HFP, Bluetooth AVRCP, Bluetooth Low Energy</p> | 4 | 12.000.000  |
| <p><b>MORRAL</b></p>  | <p>mochila expandible con una capacidad de hasta 30-38L, tela Oxford 1800D resistente al agua con forro de poliéster gris-naranja. costuras reforzadas. Diseñado para un rendimiento duradero, perfecto para el trabajo, viajes, uso en el territorio y viajes diarios.</p> <p>apertura completa de 180° compatible con la TSA</p> <p>panel trasero de EVA en forma de X, las correas acolchadas ergonómicas en forma de S y la correa ajustable en el pecho reducen la presión posterior, proporcionan apoyo y comodidad durante el uso.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | \$9.000.000 |



|  |                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Práctico puerto USB: la mochila inteligente Fenree.geer para laptop cuenta con un puerto USB externo que se conecta a tu banco de energía (no incluido), lo que permite cargar el teléfono sin complicaciones. |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

De manera respetuosa, solicitamos que, una vez sea definida la modalidad de contratación y se perfeccione el contrato con el proveedor oferente, cualquier modificación que se requiera —ya sea en la calidad o en la cantidad— sea previamente comunicada a la Entidad. Dichas modificaciones deberán ser aprobadas por la Unidad Nacional de Protección.

## 2. RESPONSABLE DEL PROYECTO

Firmado  
digitalmente por  
Viviana Patricia  
Vanegas Garzón  
Fecha: 2026.01.28  
16:36:10 -05'00'

**Viviana Patricia Vanegas Garzón**  
**Coordinadora**  
**Grupo Regional de Protección Huila**

|                 | Nombre                          | firma                                                                                                       | Fecha      |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Proyectó</b> | Adriana Barreiro Garcia         | <br>Firmado digitalmente por<br>Adriana Marcela Barreiro<br>Fecha: 2026.01.28 16:37:09<br>-05'00'           | 28/01/2026 |
| <b>Revisó</b>   | Viviana Patricia Vanegas Garzón |                                                                                                             | 28/01/2026 |
| <b>Aprobó</b>   | Viviana Patricia Vanegas Garzón | <br>Firmado digitalmente por<br>Viviana Patricia<br>Vanegas Garzón<br>Fecha: 2026.01.28<br>16:36:23 -05'00' | 28/01/2026 |

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma.

14/11

|                     |                                                                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 11 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                                                |                                                                                                         |

en el fortalecimiento de la estrategia 3. Seguridad en materia de Salud numeral 301 Prevención y disrupción del tráfico de estupefacientes y subnumeral 30101 Desarticular grupos delincuencia común, organizados y/o actores criminales dedicados a la comercialización de estupefacientes y subnumeral 30102 Lucha contra las finanzas de las redes de microtráficos en Pitalito a través de la utilización de herramientas y medios que coadyuven de manera directa en la identificación de factores y actores que inciden en la alteración de la convivencia y seguridad ciudadana; es de resaltar que estas actividades se complementan con una disuasión, control, prevención, inteligencia e investigación criminal enfocadas al mantenimiento de las condiciones necesarias para asegurar que los habitantes del departamento del Huila convivan en paz.

Nuestro servicio policial se complementa con estrategias institucionales y herramientas del estado que permiten abordar las problemáticas de comercialización y trafico de estupefacientes que conllevan a la violencia, inseguridad, delincuencia entre otros factores, los cuales a través del uso de las nuevas tecnologías mediante las aeronaves remotamente tripuladas, el Modelo Nacional de Vigilancia Comunitaria por Cuadrantes y las diferentes especialidades de la policía nacional, permitan garantizar la disminución de los delitos en el municipio de Pitalito.

Consolidar la seguridad ciudadana a través de la implementación de estrategias del servicio de Policía, que permitan la identificación de los escenarios de intervención y el empleo adecuado de las herramientas y mecanismos de soporte que garanticen a la autoridad político administrativa y la institución el cumplimiento del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana.

### 3. OBJETIVO GENERAL

Incrementar la capacidad operativa de la Policía Nacional para prevenir, abordar y gestionar eventos que afectan la seguridad y la convivencia ciudadana, mediante la implementación de tecnologías avanzadas que mejoren la convivencia y seguridad ciudadana, fortaleciendo y dando continuidad al programa de sistemas aéreos remotamente tripulados (SIART) de la Policía Nacional de Colombia en el municipio de Pitalito.

### 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS, PRODUCTOS Y ACTIVIDADES

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Fortalecer la cobertura policial mediante la utilización de medios tecnológicos Dron en el Municipio de Pitalito
2. Implementación de políticas y programas de prevención, neutralización y control de la delincuencia y la seguridad de la comunidad, que tengan en cuenta los últimos avances metodológicos en el tratamiento de la delincuencia y la victimización, así como en la mejora de las capacidades de monitoreo sobre la delincuencia y la violencia, fortaleciendo los patrullajes aéreos policiales en el municipio.

|                     |                                                                        |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 12 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                           | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                        |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   | <b>FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br/>EN LA POLICÍA NACIONAL</b> |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                                                        |                                                                                                         |

**Productos:**

(14) baterías dron DJI Matrice 300 referencia TB65, (01) caja Pelikan para baterías TB65, (4) Baterías para Smart controller dron DJI Matrice 300 referencia WB37, (01) Mantenimiento preventivo dron DJI Matrice 300, (01) Computador portátil con licencias, (01) Quemador CD-DVD, (02) Auriculares inalámbricos con sistema de intercomunicación de micrófono, (01) Radio tierra aire.

**Objetivo específico No 1.**

Fortalecer la cobertura policial mediante la utilización de medios tecnológicos Dron en el Municipio de Pitalito

| Productos               | Actividades                                                                                               | Duración de la actividad | Ruta Crítica |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Proyecto de inversión   | Estructuración y presentación al comité orden público para aprobación.                                    | 1 mes                    | Si           |
| Proceso de contratación | Elaborar estudios y documentos previos de acuerdo con lo establecido en el procedimiento de contratación. | 2 meses                  | NO           |

**Objetivo específico No 2.**

Implementación de políticas y programas de prevención, neutralización y control de la delincuencia y la seguridad de la comunidad, que tengan en cuenta los últimos avances metodológicos en el tratamiento de la delincuencia y la victimización, así como en la mejora de las capacidades de monitoreo sobre la delincuencia y la violencia, fortaleciendo los patrullajes aéreos policiales en el municipio.

| Productos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actividades                                                                                               | Duración de la actividad | Ruta Crítica |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| (14) baterías dron DJI Matrice 300 referencia TB65, (01) estación de carga baterías BS65, (01) caja Pelikan para baterías TB65, (4) Baterías para Smart controller dron DJI Matrice 300 referencia WB37, (02) Mantenimiento preventivo dron DJI Matrice 300, (01) Computador portátil con licencias (01) Disco duro 4TB, (01) Quemador CD-DVD. | Elaborar estudios y documentos previos de acuerdo con lo establecido en el procedimiento de contratación. | 2 semanas                | Si           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Seleccionar proveedor.                                                                                    | 2 semanas                | Sí           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Celebrar contrato.                                                                                        | 02 semanas               | Sí           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Supervisar contrato.                                                                                      | 04 semanas               | Sí           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Liquidar contrato.                                                                                        | 01 semana                | No           |

**5. POBLACIÓN BENEFICIARIA**

| Impacto nacional | Impacto local |                        | Total población          | Focalización                      |
|------------------|---------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|                  | Departamento  | Municipio y/o distrito |                          |                                   |
| No aplica        | Huila         | Pitalito               | 130.472 total habitantes | Zona urbana y rural del municipio |

|                                                                |                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 13 de 43                                               | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051                                            |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024                                              |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1                                                     |                              |                                                                                                         |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                         |

## 6. ALCANCE

El proyecto incluye, estructuración de diagnóstico, fichas técnicas establecidas por la Policía Nacional, viabilidad técnica del proyecto.

## 7. PRESUPUESTO DETALLADO

### PRESUPUESTO TOTAL

| Fase unica               |                                                                     |                  |          |                     |               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------------|---------------|
| ÍTEM                     | BIEN Y/O SERVICIO                                                   | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ÍTEM | TOTAL ÍTEM    |
| 1                        | Baterias dron DJI Matrice 300 referencia TB65                       | Unidad           | 14       | \$ 6.000.000        | \$ 84.000.000 |
| 2                        | Baterias para Smart controller dron DJI Matrice 300 referencia WB37 | Unidad           | 4        | \$ 500.000          | \$ 2.000.000  |
| 3                        | Caja Pelikan para baterías TB65                                     | Unidad           | 1        | \$ 2.000.000        | \$ 2.000.000  |
| 4                        | Mantenimiento preventivo dron DJI Matrice 300                       | Unidad           | 1        | \$ 2.000.000        | \$ 2.000.000  |
| 5                        | Computador portátil com licencias                                   | Unidad           | 1        | \$ 5.000.000        | \$ 5.000.000  |
| 6                        | Quemador CD-DVD                                                     | Unidad           | 1        | \$ 300.000          | \$ 300.000    |
| VALOR TOTAL DEL PROYECTO |                                                                     |                  |          |                     | \$95.300.000. |

**Nota 1:** En los valores de este presupuesto se contemplan todos los costos directos e indirectos (incluyendo impuestos, tasas, contribuciones, licencias, matriculas, seguros obligatorios, entre otros.), que se requieren para la ejecución del proyecto. Las especificaciones no incluyen marcas.

**Nota 2:** Los valores estimados del proyecto corresponden a un análisis de la demanda, mercado y oferta, así como a un análisis de precios de referencia, históricos, catalogo o portales web y mercado del cual se anexan las evidencias de este estudio.

**Nota 3:** Para todos los efectos, los valores de referencia aquí presentados se establecerán sin perjuicio del Estudio de Mercado que debe adelantarse en el respectivo proceso contractual.

## 8. COFINANCIACIÓN

No aplica

## 9. RIESGOS (PLANE)

GS-2026-015740-DIRAN

  
2451132E0B

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL  
DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS  
COMPAÑÍA ANTINARCÓTICOS DE AVIACIÓN POLICIAL GUAYMARAL**

**SURAN-COAMI - 20.1**

**Sogotá D.C., 29 de enero de 2026**

**Señor coronel  
CARLOS EDUARDO TELLEZ SETANCOURT  
Comandante Departamento de Policía Huila  
Kilometro 2 Edificio D-27, Parque Industrial  
Palermo**

**Asunto:** remito especificaciones técnicas mantenimiento preventivo y accesorios.

En atención a la comunicación oficial No. GS-2026-002615-DEUIL del asunto "solicitud de voluntad para adquisición de accesorios para aeronaves **SWART DEUIL**" de fecha 09/01/2026 y en concordancia con la Resolución No. 0272 del 25 de enero de 2023, "Por la cual se define la estructura orgánica de la Dirección de Antinarcóticos y se determinan las funciones de sus dependencias internas", específicamente el artículo 38, numeral 4, que establece como función "Liberar el factor técnico de los proyectos de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados, con el propósito de emitir el aval técnico para su adquisición en la Policía Nacional", respetuosamente me permito remitir a mi coronel mediante documento anexo las especificaciones técnicas solicitadas, así:

- Especificaciones técnicas Mantenimiento preventivo MATRICE 300 RTK.
- Especificaciones técnicas Batería recargable compatible con MATRICE 300 RTK.
- Especificaciones técnicas Batería recargable compatible con DJI Smart Controller.

Es importante mencionar a mi coronel que las especificaciones técnicas anexas tienen una vigencia de ciento veinte (120) días calendario, contados a partir de su expedición. Esta condición responde a la alta tasa de innovación tecnológica inherente a los sistemas de drones (UAS).

Atentamente,

  
E. PABLO JIMENEZ

Firmado digitalmente por,  
Nombre: Javier Arias Salazar,  
Cargo: Teniente Coronel  
Cargo: Jefe Grupo Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados  
Cédula: 8008862  
Título: Administrador Policial  
Dependencia: Grupo Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados  
Unidad: Dirección De Antinarcóticos  
Correo: javier.arias80082@correo.policia.gov.co  
30/01/2026 5:26:40 a. m.

**Anexo: sí**

**AUTORISTA NORTE KILOMETRO 16, VÍA GUAYMARAL  
HANGAR I  
Teléfono: 601 7159750 EXTENSIÓN 31151  
DIRAN.COAMI-GUA@POLICIA.GOV.CO  
www.policia.gov.co**

**INFORMACIÓN PÚBLICA CLASIFICADA**

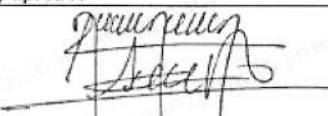
|                                                             |                              |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 15 de 43                                            | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051                                         |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 02-07-2024                                           |                              |                                                                                                                |
| Versión: 1                                                  |                              |                                                                                                                |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                                |

**ACCESORIOS COMPATIBLES CON LA AERONAVE MATRICE 300 RTK**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 1                                                        | AVIACIÓN POLICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
|                                                                      | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS COMPATIBLES CON LA AERONAVE MATRICE 300 RTK                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                |
| <b>BATERÍAS RECARGABLES COMPATIBLES CON AERONAVE MATRICE 300 RTK</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                |
| ITEM                                                                 | BATERIAS RECARGABLES COMPATIBLES CON AERONAVE MATRICE 300 RTK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                |
|                                                                      | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple | No Cumple                                                                                                      |
| Cantidad                                                             | Según el presupuesto asignado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                |
| Generalidades                                                        | Adquisición de batería extraíble OEM DJI (Fabricante de Equipo Original) compatible CON AERONAVE MATRICE 300 RTK.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                |
| <b>BATERIA EXTRAÍBLE</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                                                                |
| Marca                                                                | Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                |
| Modelo                                                               | Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                |
| Tipo                                                                 | litio-ion polímero (LiPo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                |
| Configuración                                                        | Mínimo 8 Celdas en Serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                |
| Ciclo de Carga                                                       | Recargable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                |
| Capacidad                                                            | Mínimo 5500 mAh (miliamperios-hora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                |
| Operabilidad                                                         | Compatible con aeronave MATRICE 300 RTK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                |
| Año de fabricación                                                   | Vigente o superior y que la batería sea nueva con no más de un año de fabricación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                |
| Garantía                                                             | Un (1) año a partir del recibo a satisfacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                |
| Origen y Autenticidad                                                | Fabricante Original (OEM DJI). NO se aceptan compatibles o de terceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                |
| Estado                                                               | Nuevas, de fábrica. NO reacondicionadas, NO excedentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                |
| Lugar de Entrega                                                     | A especificar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                                                                                                |
| Accesorios                                                           | Maleta de transporte rígida Color Negro Material Plástico rígido Profundidad del fondo 8-5/8 pulgadas, No conductor de descarga electrostática, interior con espuma Poliuretano, Estilo de mango Telescópico, Clasificación IP/NEMA IP67 Incluye inserto de espuma, Profundidad interior 10-5/8 pulgadas Longitud interior 21-3/4 pulgadas Ancho interior 18-3/4 pulgadas, Capacidad de carga 99 libras. |        |                                                                                                                |

|                                                                        |                              |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 16 de 43                                                       | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051                                                    |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 02-07-2024                                                      |                              |                                                                                                                |
| Versión: 1                                                             |                              |                                                                                                                |
| <b>FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br/>EN LA POLICÍA NACIONAL</b> |                              |                                                                                                                |

BATERIA EXTRAIBLE COMPATIBLE CON SAMRT CONTROLLER EXTENSION BOX

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 1                                                                                                                                                                | AVIACIÓN POLICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          | <br><b>POLICIA NACIONAL</b> |
|                                                                                                                                                                              | <b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE<br/>BATERIA EXTRAIBLE COMPATIBLE CON SAMRT<br/>CONTROLLER EXTENSION BOX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| BATERIA EXTRAIBLE COMPATIBLE CON SAMRT CONTROLLER EXTENSION BOX                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| ITEM                                                                                                                                                                         | BATERIA EXTRAIBLE COMPATIBLE CON SAMRT CONTROLLER EXTENSION BOX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cumple                                                                                                                                                                   | No Cumple                                                                                                      |
| Cantidad                                                                                                                                                                     | Según el presupuesto asignado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Generalidades                                                                                                                                                                | Adquisición de batería extraible OEM DJI (Fabricante de Equipo Original) compatible para el radio control DJI Smart Controller, diseñada para su uso con el accesorio Extensión Box de la marca DJI.                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| BATERIA EXTRAIBLE                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Marca                                                                                                                                                                        | Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Modelo                                                                                                                                                                       | Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Tipo                                                                                                                                                                         | litio-ion polímero (LiPo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Configuración                                                                                                                                                                | Mínimo 2 Celdas en Serie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Ciclo de Carga                                                                                                                                                               | Recargable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Capacidad                                                                                                                                                                    | Mínimo 4700 mAh (miliamperios-hora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Voltaje Nominal                                                                                                                                                              | 7.6 V (Voltios)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Energía Total                                                                                                                                                                | Mínimo 37 Wh (Vatios-hora)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Operabilidad                                                                                                                                                                 | Compatible para el radio control DJI Smart Controller de la aeronave Matrice 300 RTK y su uso con el accesorio Extensión Box de la marca DJI.<br><br>Nota: El oferente deberá suministrar documentación oficial de la casa fabricante que certifique la compatibilidad con control DJI Smart Controller de la aeronave Matrice 300 RTK y su uso con el accesorio Extensión Box de la marca DJI. |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Año de fabricación                                                                                                                                                           | Vigente o superior y que la batería sea nueva con no más de un año de fabricación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Garantía                                                                                                                                                                     | Un (1) año a partir del recibo a satisfacción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Origen y Autenticidad                                                                                                                                                        | Fabricante Original (OEM DJI). NO se aceptan compatibles o de terceros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Estado                                                                                                                                                                       | Nuevas, de fábrica. NO reacondicionadas, NO excedentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Lugar de Entrega                                                                                                                                                             | A especificar por el contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Elaboró:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Revisó y aprobó:                                                                                                                                                         |                                                                                                                |
| <br>IT. EDINSON MARTIN REY MARTINEZ<br>Responsable de Componentes y Capacidades SIART (E) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br>TC. JAVIER ARIAS BALAZAR<br>Jefe Grupo de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados |                                                                                                                |

|                                                                    |                              |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 17 de 43                                                   | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051                                                |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 02-07-2024                                                  |                              |                                                                                                                |
| Versión: 1                                                         |                              |                                                                                                                |
| <b>FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL</b> |                              |                                                                                                                |

**MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>AVIACIÓN POLICIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Fecha: 25 de enero 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA LOS SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS – DJI MATRICE 300 EN LA POLICÍA NACIONAL</b>                                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                |
| <b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO PARA SIART DJI MATRICE 300 RTK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <p><b>Justificación:</b> La presente especificación técnica tiene una Vigencia de 120 días después de su expedición y está diseñada para la adquisición del servicio de Mantenimiento Básico y Mantenimiento Estándar, de acuerdo con lo descrito en el Manual de Mantenimiento para DJI MATRICE 300 RTK V1.8 de fecha 2025-01-08 o subsecuente, a todo costo, para los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados de marca DJI tipo MATRICE 300 RTK, su carga paga y componentes anexos, pertenecientes a la Policía Nacional de Colombia. Lo anterior con el fin de dar continuidad al programa SIART de las diferentes unidades de la institución, garantizar la seguridad operacional en el uso de esta tecnología y fortalecer las actividades operativas que involucren su utilización. La utilización de estas Especificaciones Técnicas deberá desarrollarse en cumplimiento de los principios de la contratación estatal, garantizando la pluralidad de oferentes, la transparencia, la selección objetiva y las demás disposiciones establecidas en la normativa vigente.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO BÁSICO Y MANTENIMIENTO ESTÁNDAR, COMO LO DESCRIBE EL MANUAL DE MANTENIMIENTO PARA DJI MATRICE 300 RTK V1.8 DE FECHA 2025-01-08 O SUBSECUENTE</b>                                                                                                                                                                          |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cumple</b> | <b>No Cumple</b>                                                                                               |
| <b>Cantidad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A convenir el número entre las partes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                                                |
| <b>Generalidades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Adquisición del servicio de Mantenimiento Básico y Mantenimiento Estándar a todo costo para los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados de marca DJI tipo MATRICE 300 RTK, cargas pagas y componentes anexos, siguiendo los procedimientos como lo describe el Manual de Mantenimiento para DJI MATRICE 300 RTK V1.8 de fecha 2025-01-08 o subsecuente. |               |                                                                                                                |
| <b>TIPOS MANTENIMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>Mantenimiento Básico 150 horas o seis 6 meses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inspección de rutina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lista de chequeo mantenimiento regular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actualizaciones y calibración de los Sistemas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Limpieza profunda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                |
| <b>Mantenimiento Estándar 300 horas o 12 meses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Inspección de rutina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lista de chequeo mantenimiento regular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actualizaciones y calibración de los Sistemas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Limpieza profunda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sustitución de componentes por desgaste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                                |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>MANTENIMIENTO BÁSICO 150 HORAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>INSPECCIÓN DE RUTINA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>Lista de verificación cuando se está apagado</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                                                                                                |
| <b>Estructura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Inspeccioné visualmente y usé sus dedos para sentir las hélices, los brazos de los motores, las uniones de los brazos y los trenes de aterrizaje para verificar si están en buenas condiciones. Si hay grietas o daños, reemplace el componente.                                                                                                       |               |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Inspeccioné los tornillos de conexión de toda la estructura que estén bien ajustados, especialmente los de las uniones de los brazos y los del compartimiento de las baterías.                                                                                                                                                                         |               |                                                                                                                |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 18 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                         |

# FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

## MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Motores                                   | Inspeccioné las cubiertas de goma impermeables de los puertos que estén en su lugar.                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                           | Inspeccioné que no haya ninguna obstrucción en las rejillas de entrada del ventilador de refrigeración superior.                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                           | Inspeccioné que las hélices no están visiblemente deformadas, dañadas, envejecidas o reblandecidas. Si es así, reemplace las hélices inmediatamente. Inspecciones que las hélices no tengan objetos extraños pegados, limpie las hélices si es necesario antes de usarlas.                       |  |  |
|                                           | Gire los motores manualmente y verifique que los motores giren suavemente y no presenten ningún ruido, que estén instalados firmemente sin espacios entre los motores y la base del motor.                                                                                                       |  |  |
|                                           | Inspeccioné que las hélices están montadas correctamente. Las hélices CCW deben estar en los motores 1 y 3, y las hélices CW deben estar en los motores 2 y 4. (La hélice frontal de la derecha es el motor 1, con los motores 2, 3 y 4 dispuestos en sentido contrario a las agujas del reloj). |  |  |
| Baterías                                  | Consulte la sección del sistema de propulsión en los elementos de mantenimiento regular.                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                           | Inspeccioné que no haya objetos extraños en los puertos de la batería de la aeronave y que los puertos no están deformados.                                                                                                                                                                      |  |  |
|                                           | Inspeccioné que el compartimento de las baterías este seguro y que las baterías no se desajusten durante el vuelo.                                                                                                                                                                               |  |  |
| Antenas                                   | Inspeccioné la carcasa de las baterías que no tengas daños visibles ni deformaciones. Si es así, NO use la batería para volar.                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                           | Inspeccioné todas las antenas de la aeronave y de los controles remotos que estén ajustadas y sin daños.                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Gimbal (Carga Paga)                       | Inspeccioné que la cámara se encuentre intacto y que gire suavemente en los tres ejes.                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                           | Inspeccioné que las lentes se encuentren limpia y sin fisura ni rayones.                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Control Remoto                            | Inspeccioné que las palancas de los controles remotos estén centradas en posición neutral, sin objetos extraños como arena y polvo, y pueden alcanzar sin problemas rangos completos de movimiento en todos los canales.                                                                         |  |  |
|                                           | Inspeccioné que las pantallas de los controles remotos estén limpias y secas y no se encuentren fisuradas.                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Damping Plate                             | Inspeccioné los amortiguadores de vibración y la cuerda anticaída del cardán no están dañados. Los amortiguadores de vibración no tengan fisuras ni rajaduras. Que el conector del cardán asegure debidamente y no se puede girar en la dirección opuesta después de instalar el cardán.         |  |  |
| Sistema de visión y detección infrarrojos | Inspeccioné que no haya ningún obstáculo dentro del rango de trabajo que bloquee los sistemas de detección y visión por infrarrojos y las luces auxiliares, especialmente cuando se utiliza una carga útil o un accesorio que no sea DJI.                                                        |  |  |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 19 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                         |

#### MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                      | Inspeccioné las lentes y los vidrios de los sistemas de detección y visión infrarroja y las luces auxiliares. <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegúrese de que no haya calcomanías ni ninguna otra obstrucción sobre los sistemas de detección y visión infrarroja.</li> <li>Limpie las lentes y el vidrio con un paño si observa polvo, humedad, huellas dactilares o suciedad.</li> <li>Ponte en contacto con el servicio de asistencia de DJI si hay algún daño en las lentes de los Sistemas de Detección y Visión Infrarrojos.</li> </ul> |  |  |
| Lista de verificación cuando se enciende la aeronave |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Control Remoto                                       | Inspeccioné que el modo control stick (Modo 1/2/3) y verifiqué en la página de calibración de la palanca de control en la aplicación si la proporción de la palanca de control es correcta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|                                                      | Inspeccioné que los controles remotos tengan suficiente carga y que la batería este bien instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                      | Inspeccioné que el canal utilizado sea automático o personalizado, y luego elija la frecuencia de operación y el canal de acuerdo con la relación señal/ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Baterías                                             | Inspeccioné que todas las baterías, incluidas las baterías de vuelo inteligente y las baterías del control remoto, están completamente cargadas y no presenten deformaciones ni rajadura en su estructura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                      | Inspeccioné la última fecha de carga y descarga de la batería, si esta lleva almacenada un periodo igual o superior de un mes, siga las instrucciones estándar antes del vuelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                                      | Inspeccioné que las baterías de vuelo inteligentes se aseguren firmemente y queden bien instaladas en el compartimiento de las mismas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                      | Inspeccioné el nivel de la batería y el voltaje de cada celda, en la aplicación segmento de la batería, para asegurarse de que los niveles de voltaje sean normales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Configuración de parámetros de vuelo                 | Configuré la acción a prueba de fallos de la aeronave sea la que se adapta a las necesidades de su misión. Por ejemplo, la aeronave aterrizará a prueba de fallos a menos de 50 m del punto de origen, y flotará como a prueba de fallos cuando esté a menos de 200 m del punto de origen.                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                      | Verifiqué que el interruptor de modo de vuelo está configurado correctamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                      | Verifiqué que la altitud RTH, los límites de altura, los límites de distancia y la función de detección de obstáculos están configurados correctamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Comprobación automática del módulo                   | Observé la información de verificación automática del módulo en la parte superior de la pantalla de la aplicación para verificar si hay algún mensaje de error.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| GNSS Posicionamiento                                 | Verifiqué que haya al menos 7 satélites enganchados y que la aeronave funciona en modo P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 20 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                         |

#### MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                  | Habilite la función RTK, seleccione la estación base y el canal correcto y asegúrese de que el posicionamiento RTK esté en uso (si aplica). Compruebe en la página RTK si el rumbo y la posición son fijos.                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Sensores                                         | Verifique que los datos de cada IMU se muestran en la aplicación. La calibración de la IMU se puede realizar con éxito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                  | Verifique que los datos de cada brújula se muestran en la aplicación. El rumbo de la brújula coincide con el físico y la aguja es estable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                  | Verifique que la calibración de la brújula se puede realizar con éxito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                  | Inspeccione que el sistema de visión en todas las direcciones está habilitado y no haya ningún mensaje de error.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Ventiladores de enfriamiento superior e inferior | Inspeccione la carcasa de los ventiladores de enfriamiento y escuche atentamente para verificar si los ventiladores de enfriamiento funcionan normalmente sin ruido extraños.                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Consistencia del firmware                        | Conecte el control remoto a Internet, luego inicie la aplicación. Asegúrese de que la aplicación y las versiones de firmware de la aeronave, el control remoto, las cargas útiles y las baterías coincidan con la última versión. De lo contrario, la aeronave no puede despegar o puede haber riesgos.                                                                                                                                 |  |  |
|                                                  | Inserte todas las baterías de vuelo inteligentes en la aeronave para asegurarse de que todas sus versiones de firmware están actualizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Giro del motor                                   | Vincule el control remoto y la aeronave, asegúrese de que la pantalla de la cámara FPV en la aplicación funcione normalmente y luego realice el comando de palanca combinada (CSC) para arrancar los motores en un área interior segura para que los motores giren a una velocidad de ralentí. A continuación, pruebe lo siguiente. NOTA: Manténgase alejado de los motores y hélices que giran para evitar lesiones durante la prueba. |  |  |
|                                                  | Verifique que los motores arrancan sin ruido. Y que no haya ningún mensaje de error en la aplicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                  | Inspeccione al principio, cuando los motores arrancan o al final, cuando los motores se detienen, observe los motores para asegurarse de que los motores 1 y 3 giren en sentido contrario a las agujas del reloj, mientras que los motores 2 y 4 giran en el sentido de las agujas del reloj.                                                                                                                                           |  |  |
| Prueba de vuelo                                  | Asegurarse de que no haya riesgos potenciales para la seguridad o personas a menos de 5 m de la aeronave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                                  | Asegurarse de que el recuento de satélites sea superior a 10 y que haya suficiente luz. Inicie la grabación de video.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                                  | Verifique que en el modo P, realice CSC para hacer que los motores giren a una velocidad de ralentí en el suelo. Empuje ligeramente las palancas de control en cada dirección para probar. Luego empuje la palanca del                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

**MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                    | Inspeccioné que, en entornos abiertos al aire libre, la interferencia de la brújula después de la calibración sea inferior a 50.                                                                                                                     |  |  |
|                                    | Inspeccioné que la polarización del sensor sea inferior a 0,05 después de la calibración de la IMU.                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>ESTRUCTURA DE LA AERONAVE</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <b>Apariencia de la aeronave</b>   | Inspeccioné que el cuerpo de la aeronave está limpio y no tenga evidencias de dañado.                                                                                                                                                                |  |  |
|                                    | Limpí el cuerpo de la aeronave con un paño limpio y suave, especialmente para las lentes de los sistemas de detección y visión infrarroja y las rejillas de ventilación de disipación de calor.                                                      |  |  |
| <b>Tornillos</b>                   | Inspeccioné que todos los tornillos de la carcasa de la aeronave estén correctamente ajustados, especialmente los tornillos que conectan el motor y el tubo de carbono.                                                                              |  |  |
| <b>Base del tren de aterrizaje</b> | Inspeccioné que los tornillos estén debidamente ajustados. Y que no estén dañados ni agrietados.                                                                                                                                                     |  |  |
| <b>Brazos de bastidor</b>          | Inspeccioné que los 28 tornillos de los cuatro brazos del marco están debidamente ajustados.                                                                                                                                                         |  |  |
|                                    | Inspeccioné que las uniones de los brazos no están dañadas ni agrietadas.                                                                                                                                                                            |  |  |
|                                    | Inspeccioné que el agarre del tubo de carbono y sacude ligeramente el brazo para comprobar si no hay una sacudida evidente.                                                                                                                          |  |  |
| <b>Leds del brazo del bastidor</b> | Inspeccioné que no haya objetos extraños ni daños en la superficie.                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Compartimento de la batería</b> | Inspeccioné los tres tornillos de la cerradura que aseguran las baterías y su base de montaje, que se encuentren ajustados correctamente.                                                                                                            |  |  |
|                                    | Inspeccioné los puertos de la batería que se encuentren limpios, secos y sin corrosión. Limpie los puertos si encuentra cualquiera de las anteriores.                                                                                                |  |  |
|                                    | Inspeccioné que el mecanismo de expulsión debajo del compartimento de las baterías, expulsé suavemente cuando las baterías estén aseguradas.                                                                                                         |  |  |
| <b>Puertos de datos</b>            | Limpí los objetos extraños cerca de los puertos con un paño limpio.                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                    | Si el puerto está en uso, desconecte el cable y luego verifique si hay objetos extraños en el puerto con la ayuda de una luz.                                                                                                                        |  |  |
|                                    | Retiré los objetos extraños, como pequeños trozos de piedras y trozos de papel en el puerto, con unas pinzas.                                                                                                                                        |  |  |
|                                    | Limpí los materiales extraños como fluidos pegajosos en el puerto con un paño limpio.                                                                                                                                                                |  |  |
|                                    | Coloqué la aeronave de modo que el puerto quede hacia abajo y luego use una herramienta como un paño limpio o un cepillo de cerdas suaves para quitar los materiales como polvo en los puertos. Nota: para barrer hágalo desde adentro hacia afuera. |  |  |

|                     |                                                                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 24 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                                                |                                                                                                         |

**MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Respiraderos de disipación de calor                                         | Inspeccioné que no haya obstrucción en las rejillas de ventilación de disipación de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné que los ventiladores de refrigeración funcionan sin problemas y sin ruido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Cubiertas de puerto de goma                                                 | Inspeccioné que las cubiertas de goma de los puertos no estén dañadas ni sueltas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Plato de amortiguación del cardán                                           | Inspeccioné que los amortiguadores no estén dañados, sueltos ni envejecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné que el conector del cardán puede girar suavemente y libremente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné que los tornillos que conectan la placa de amortiguación y el cuerpo de la aeronave estén ajustados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Sistema de detección y visión infrarroja lentes, luces auxiliares y balizas | Limpie las lentes con un paño suave y limpio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné que las lentes no se encuentren sueltas y que no tengan fisuras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné que las luces auxiliares y las balizas no se encuentren sueltas y que no tengan fisuras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Paracaídas marca FLYFIRE para MATRICE 300 RTK                               | Inspeccioné la carcasa del paracaídas por fisuras, abolladuras, deformaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné los parámetros de funcionamiento y conectividad entre la aeronave y el control del paracaídas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                             | Inspeccioné el paracaídas por actualizaciones del firmware a la última versión disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| <b>CONDICIONES DEL MANTENIMIENTO</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Registro de mantenimiento                                                   | <p>El Contratista deberá generar y entregar al Supervisor, por cada intervención de mantenimiento realizada, un <b>Informe Técnico de Mantenimiento Final</b> que cumpla con los siguientes requisitos mínimos:</p> <p><b>Contenido Técnico:</b> El informe deberá detallar de manera exhaustiva todas las acciones ejecutadas, alineadas con los procedimientos descritos en la presente Ficha Técnica. Deberá incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico inicial.</li> <li>Listado de actividades de verificación, calibración, ajuste, limpieza o reemplazo de componentes.</li> <li>Resultados de las pruebas funcionales y de las pruebas en vuelo post-mantenimiento.</li> <li>Identificación de repuestos utilizados (número de serie, lote, si aplica).</li> </ol> <p><b>Evidencia Documental:</b> El informe deberá integrar, como anexos obligatorios, el registro fotográfico y/o filmico que evidencie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El estado del equipo antes y después de la intervención.</li> <li>Puntos críticos de la inspección o reparación.</li> <li>La ejecución satisfactoria de las pruebas en vuelo de validación.</li> </ol> |  |  |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 25 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                         |

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

### MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                            | <p><b>Formalización y Responsabilidad:</b> El informe final será un documento formal, suscrito (firmado) por el técnico certificado por DJI que realizó el mantenimiento, consignando su nombre completo y número de certificación. Adicionalmente, deberá contar con el visto bueno y firma del representante legal del Contratista, asumiendo así la responsabilidad integral por el servicio reportado.</p> <p><b>Formato y Entrega:</b> Se entregará en versión digital (PDF no editable) y una copia física, dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a la finalización del servicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| <b>Servicio autorizado</b>                                 | <p>El oferente deberá acreditar de manera previa a la adjudicación del contrato, su condición de Servicio Técnico Autorizado (DJI Authorized Service Center) para la República de Colombia, vigente durante todo el período de ejecución del contrato.</p> <p>Esta acreditación deberá demostrarse mediante la presentación de:</p> <p><b>Certificación de Autorización DJI:</b> Certificado original o copia auténtica, expedido directamente por DJI, que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifique claramente al oferente como un Centro de Servicio Autorizado DJI.</li> <li>Especifique el alcance de la autorización (modelos de aeronaves y equipos cubiertos).</li> </ul> <p>Esté vigente a la fecha de presentación de la oferta y mantenga su vigencia durante la totalidad del contrato. El Proveedor se obliga a presentar las renovaciones de dicho certificado para mantener el cumplimiento del requisito.</p> <p><b>Credencialización del Personal Técnico:</b> Documentación que acredite la capacitación y certificación oficial DJI del personal técnico asignado al contrato. Deberá presentarse, como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Copia de los certificados DJI (ej., DJI Certified Technician, DJI Maintenance Specialist) vigentes para cada técnico, que demuestren su competencia para la inspección, mantenimiento y reparación de los modelos de aeronaves objeto del contrato.</li> <li>Una declaración jurada del Representante Legal del oferente, detallando el nombre, identificación y certificaciones DJI del personal asignado, comprometiéndose a notificar cualquier cambio en la dotación del personal certificado.</li> </ul> |  |  |
| <b>Responsabilidad por Daños Durante el Mantenimiento.</b> | <p><b>Obligación de Cuidado y Responsabilidad:</b> El CONTRATISTA asume la plena responsabilidad por la custodia, manipulación y ejecución técnica de los equipos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 26 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                         |

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

### MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8

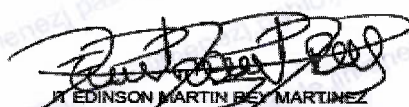
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                 | <p>objeto de mantenimiento, desde su recepción hasta su entrega final. Declara conocer el estado óptimo de funcionamiento en que los recibe.</p> <p><b>Responsabilidad por Daños Derivados del Servicio:</b> Cualquier daño, deterioro, malfuncionamiento o pérdida que se produzca en los equipos como consecuencia directa o indirecta de las actividades de mantenimiento, diagnóstico, reparación, manipulación, pruebas o negligencia del personal del CONTRATISTA, será de su exclusiva y total responsabilidad.</p> <p><b>Obligación de Reparación o Reemplazo Sin Costo:</b> En caso de que se verifiquen los daños señalados en el numeral anterior, el CONTRATISTA se obliga a, sin costo alguno para la POLICÍA NACIONAL:</p> <p>Reparar el equipo a su estado original de funcionamiento. Reemplazar los componentes dañados por partes originales nuevas de fábrica (DJI). Sustituir el equipo completo por uno de especificaciones iguales o superiores, si la reparación no es técnicamente viable o económicamente razonable.</p> <p>Todo ello en un plazo no superior a 30 días calendarios, sin ningún costo a cargo de la POLICÍA NACIONAL.</p>                                                                                                                       |  |  |
| <b>GARANTÍA</b> | <p><b>PERIODO DE GARANTÍA:</b> El CONTRATISTA otorga a la POLICÍA NACIONAL una garantía integral por un período de seis (6) meses calendario consecutivos, contados a partir de la fecha de entrega y aceptación formal de cada equipo sometido a mantenimiento, la cual quedará registrada en el correspondiente Acta de Entrega-Recepción.</p> <p><b>ALCANCE DE LA COBERTURA:</b> Esta garantía cubre cualquier defecto, malfuncionamiento o deficiencia que se manifieste en el equipo y que sea directamente atribuible a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Los trabajos de mantenimiento, reparación o calibración ejecutados.</li> <li>b) Los componentes instalados durante el servicio (repuestos y consumibles).</li> <li>c) Errores en los procedimientos técnicos aplicados.</li> <li>d) La calidad de la mano de obra certificada empleada.</li> </ul> <p><b>3. OBLIGACIONES DEL GARANTE:</b> Durante el período de garantía, el CONTRATISTA se obliga a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Realizar el diagnóstico y la reparación de cualquier falla cubierta sin costo alguno para la POLICÍA NACIONAL.</li> <li>b) Proveer repuestos originales DJI o de especificaciones equivalentes o superiores, certificados por el fabricante.</li> </ul> |  |  |

21

|                     |                              |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 27 de 43    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 02-07-2024   |                              |                                                                                                                |
| Versión: 1          |                              |                                                                                                                |

**FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS  
EN LA POLICÍA NACIONAL**

**MANTENIMIENTO DJI MATRICE 300 V 1.8**

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                         | <p>c) Cumplir con el plazo de 30 días calendario para la Respuesta a Garantías.</p> <p>d) Emitir un nuevo Informe Técnico de Mantenimiento y extender la garantía por tres (3) meses adicionales sobre las partes reemplazadas o reparadas.</p> <p><b>4. ACTIVACIÓN DE LA GARANTÍA:</b> Para activar esta garantía, la POLICÍA NACIONAL deberá notificar por escrito al CONTRATISTA de la detección de la falla, proporcionando:</p> <p>a) Número de serie del equipo.</p> <p>b) Descripción técnica de la anomalía.</p> <p>c) Fecha aproximada de manifestación.</p> <p>d) Copia del Informe Técnico de Mantenimiento original.</p> <p><b>5. TRANSFERENCIA:</b> Esta garantía es intransferible y se aplica únicamente a los equipos y componentes mantenidos para la POLICÍA NACIONAL bajo el presente contrato.</p> |  |
| <p><b>Elaboró:</b></p> <br><b>EDINSON MARTIN BES MARTINEZ</b><br>Operador de Equipos Especiales RPAS. | <p><b>Revisó y aprobó:</b></p> <br><b>TC JAVIER ARIAS SALAZAR</b><br>Jefe Grupo de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

22/10

|                     |                                                                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 12 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   |                                                                |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                                                                |                                                                                                         |
|                     | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                                                                                                         |

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  |  |  | instalaciones físicas de la estación. |
|  |  |  |  |                                       |

**6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO**

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>REPÚBLICA DE COLOMBIA</p><p>POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA</p><p>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</p><p>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR<br/>RANGO BÁSICO</p></div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |                                            |                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 2 de 2       | ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA    | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1LF-FR-0034 | POLICÍA NACIONAL                           |                                                                                                                |
| Fecha: 17-05-2024   | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE POLICÍA NACIONAL |                                                                                                                |
| Versión: 5          |                                            |                                                                                                                |

### IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO

La especificación técnica **"IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO"**, fue aprobada por el comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos CERT, mediante Acta AC-2025-001025-OFTIC de fecha 13/052025, la cual estará sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto que responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Institución.

| ITEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE                                             | NO CUMPLE |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| 1     | IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO                                                                                                                                                                             |                                                    |           |
| 1.1   | Descripción de la Máquina                                                                                                                                                                                               |                                                    |           |
| 1.1.1 | Cantidad                                                                                                                                                                                                                | Especificar.                                       |           |
| 1.1.2 | Marca                                                                                                                                                                                                                   | Especificar.                                       |           |
| 1.1.3 | Modelo                                                                                                                                                                                                                  | Especificar.                                       |           |
| 1.1.4 | Tipo:                                                                                                                                                                                                                   | Multifuncional (Impresora, fotocopidora, scanner). |           |
| 1.1.5 | Tecnología de Impresión:                                                                                                                                                                                                | Inyección - Tank                                   |           |
| 1.1.6 | Conectividad                                                                                                                                                                                                            | USB, 2.0 o superior, Wi-Fi Direct                  |           |
| 1.1.7 | Capacidad entrada de papel                                                                                                                                                                                              | Mínimo 100 hojas.                                  |           |
| 1.1.8 | Escáner cama plana                                                                                                                                                                                                      | SI.                                                |           |
| 1.1.9 | Compatibilidad                                                                                                                                                                                                          | Sistemas Operativos Windows 7 y superiores.        |           |
| 1.2   | Funcionalidad Impresión                                                                                                                                                                                                 |                                                    |           |
| 1.2.1 | Velocidad de Impresión                                                                                                                                                                                                  | Mínimo 9 ppm (a color).                            |           |
| 1.2.2 | Resolución de Impresión                                                                                                                                                                                                 | Mínimo 1200 x 1200 dpi.                            |           |
| 1.2.3 | Duplex automático                                                                                                                                                                                                       | SI.                                                |           |
| 1.2.4 | Salida de la primera página                                                                                                                                                                                             | Máximo 16 segundos                                 |           |
| 1.3   | Funcionalidad de Copiado                                                                                                                                                                                                |                                                    |           |
| 1.3.1 | Debe permitir copiar desde:                                                                                                                                                                                             | Cama plana.                                        |           |
| 1.3.2 | Velocidad de copiado                                                                                                                                                                                                    | Mínimo 5 ppm (a color).                            |           |
| 1.4   | Funcionalidad de Escaneado                                                                                                                                                                                              |                                                    |           |
| 1.4.1 | Resolución del escáner                                                                                                                                                                                                  | Mínimo 1200 x 1200 dpi.                            |           |
| 1.5   | Ficha técnica                                                                                                                                                                                                           |                                                    |           |
| 1.5.1 | El oferente debe anexar con la propuesta la ficha técnica (catálogo) del equipo ofertado en la cual se pueda corroborar las especificaciones técnicas solicitadas; dicha ficha técnica deberá estar en idioma español.  |                                                    |           |
| 1.6   | Garantía                                                                                                                                                                                                                |                                                    |           |
| 1.6.1 | El tiempo de garantía inicia a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción de los equipos con un tiempo mínimo de dos (2) años para la impresora y todos sus componentes certificados por el fabricante.       |                                                    |           |
| 1.7   | Certificaciones                                                                                                                                                                                                         |                                                    |           |
| 1.7.1 | El oferente debe presentar con su propuesta el certificado emitido por el fabricante de las impresoras ofrecidas, en el cual se indique que el canal está en capacidad de comercializar los productos en Colombia.      |                                                    |           |
| 1.7.2 | El oferente debe presentar con su propuesta el certificado emitido por el fabricante de las impresoras ofrecidas, como centro de servicio autorizado y/o su equivalente.                                                |                                                    |           |
| 1.7.3 | Los equipos ofrecidos deben ser de un fabricante con representación en Colombia.                                                                                                                                        |                                                    |           |
| 1.7.4 | El contratista debe garantizar la disponibilidad para el mantenimiento correctivo y soporte técnico siete (7) días a la semana por veinticuatro (24) horas durante el periodo de garantía de ser requerido.             |                                                    |           |
| 1.8   | Suministro Inicial                                                                                                                                                                                                      |                                                    |           |
| 1.8.1 | El contratista debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo del trabajo mensual de la impresora o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con la impresora nueva. |                                                    |           |

23/10

|                     |                                                                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 14 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                                                                |                                                                                                         |

|                     |                                                                                                                          |                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 2 de 2       | <b>ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA POLICÍA NACIONAL</b><br><br><b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE POLICÍA NACIONAL</b> | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1LF-FR-0034 |                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Fecha: 17-05-2024   |                                                                                                                          |                                                                                                                |
| Versión: 5          |                                                                                                                          |                                                                                                                |

### IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO

La especificación técnica **"IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO"**, fue aprobada por el comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos CERT, mediante Acta AC-2025-001025-OFTIC de fecha 13/052025, la cual estará sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto que responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Institución.

| ÍTEM  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                            |                                                    | CUMPLE | NO CUMPLE |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1     | <b>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO</b>                                                                                                                                                                     |                                                    |        |           |
| 1.1   | <b>Descripción de la Máquina</b>                                                                                                                                                                                       |                                                    |        |           |
| 1.1.1 | Cantidad                                                                                                                                                                                                               | Especificar.                                       |        |           |
| 1.1.2 | Marca                                                                                                                                                                                                                  | Especificar.                                       |        |           |
| 1.1.3 | Modelo                                                                                                                                                                                                                 | Especificar.                                       |        |           |
| 1.1.4 | Tipo:                                                                                                                                                                                                                  | Multifuncional (Impresora, fotocopadora, scanner). |        |           |
| 1.1.5 | Tecnología de Impresión:                                                                                                                                                                                               | Inyección - Tank                                   |        |           |
| 1.1.6 | Conectividad                                                                                                                                                                                                           | USB, 2.0 o superior, Wi-Fi Direct                  |        |           |
| 1.1.7 | Capacidad entrada de papel                                                                                                                                                                                             | Mínimo 100 hojas.                                  |        |           |
| 1.1.8 | Escáner cama plana                                                                                                                                                                                                     | Si.                                                |        |           |
| 1.1.9 | Compatibilidad                                                                                                                                                                                                         | Sistemas Operativos Windows 7 y superiores.        |        |           |
| 1.2   | <b>Funcionalidad Impresión</b>                                                                                                                                                                                         |                                                    |        |           |
| 1.2.1 | Velocidad de Impresión                                                                                                                                                                                                 | Mínimo 9 ppm (a color).                            |        |           |
| 1.2.2 | Resolución de Impresión                                                                                                                                                                                                | Mínimo 1200 x 1200 dpi.                            |        |           |
| 1.2.3 | Duplex automático                                                                                                                                                                                                      | Si.                                                |        |           |
| 1.2.4 | Salida de la primera página                                                                                                                                                                                            | Máximo 16 segundos                                 |        |           |
| 1.3   | <b>Funcionalidad de Copiado</b>                                                                                                                                                                                        |                                                    |        |           |
| 1.3.1 | Debe permitir copiar desde:                                                                                                                                                                                            | Cama plana.                                        |        |           |
| 1.3.2 | Velocidad de copiado                                                                                                                                                                                                   | Mínimo 5 cpm (a color).                            |        |           |
| 1.4   | <b>Funcionalidad de Escaneado</b>                                                                                                                                                                                      |                                                    |        |           |
| 1.4.1 | Resolución del escáner                                                                                                                                                                                                 | Mínimo 1200 x 1200 dpi.                            |        |           |
| 1.5   | <b>Ficha técnica</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                    |        |           |
| 1.5.1 | El oferente debe anexo con la propuesta la ficha técnica (catálogo) del equipo ofertado en la cual se pueda corroborar las especificaciones técnicas solicitadas; dicha ficha técnica deberá estar en idioma español.  |                                                    |        |           |
| 1.6   | <b>Garantía</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                    |        |           |
| 1.6.1 | El tiempo de garantía inicia a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción de los equipos con un tiempo mínimo de dos (2) años para la impresora y todos sus componentes certificados por el fabricante.      |                                                    |        |           |
| 1.7   | <b>Certificaciones</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                    |        |           |
| 1.7.1 | El oferente debe presentar con su propuesta el certificado emitido por el fabricante de las impresoras ofrecidas, en el cual se indique que el canal está en capacidad de comercializar los productos en Colombia.     |                                                    |        |           |
| 1.7.2 | El oferente debe presentar con su propuesta el certificado emitido por el fabricante de las impresoras ofrecidas, como centro de servicio autorizado y/o su equivalente.                                               |                                                    |        |           |
| 1.7.3 | Los equipos ofrecidos deben ser de un fabricante con representación en Colombia.                                                                                                                                       |                                                    |        |           |
| 1.7.4 | El contratista debe garantizar la disponibilidad para el mantenimiento correctivo y soporte técnico siete (7) días a la semana por veinticuatro (24) horas durante el periodo de garantía de ser requerido.            |                                                    |        |           |
| 1.8   | <b>Suministro inicial</b>                                                                                                                                                                                              |                                                    |        |           |
| 1.8.1 | El contratista debe entregar el suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 20% del ciclo de trabajo mensual de la impresora o el tóner de carga inicial que entrega el fabricante con la impresora nueva. |                                                    |        |           |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS         |                                                                                                                                                                                                                          | <br>POLICÍA NACIONAL |           |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE                    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
|                                                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                              | CUMPLE                                                                                                  | NO CUMPLE |
| 1.1                                                    | Cantidad: Especificar                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |           |
| 1.2                                                    | Marca: Especificar.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 1.3                                                    | Modelo: Especificar.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |           |
| 1.4                                                    | Factor de Forma: AIO (ALL IN ONE)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |           |
| 1.5                                                    | Pantalla: LED IPS o WVA mínimo 23".8, máximo 27".<br>La pantalla debe ser anti reflectiva y no táctil.                                                                                                                   |                                                                                                         |           |
|                                                        | Bezel Laterales: Borderless                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
|                                                        | Base: la base de la pantalla debe permitir:<br>Altura ajustable.                                                                                                                                                         |                                                                                                         |           |
|                                                        | Inclinación ajustable.                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |           |
| 1.6                                                    | Año de fabricación: 2024 última versión.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |           |
| 1.7                                                    | Resolución mínima de la pantalla: 1920*1080.                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |
| 1.8                                                    | Color: Negro o Gris                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| PROCESADOR                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.9                                                    | Marca: especificar                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |           |
| 1.10                                                   | Modelo: especificar                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 1.11                                                   | Procesador para ambiente corporativo, equipo de escritorio, mínimo fecha lanzamiento debe estar dentro de los 18 meses anteriores a la fecha de lanzamiento por parte del fabricante del procesador.                     |                                                                                                         |           |
|                                                        | Potencia de diseño térmico (TDP) Mínimo 65W                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| 1.12                                                   | Número de cores: mínima 14                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |           |
| 1.13                                                   | Número de Subprocesos: mínimo 20                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |           |
| 1.14                                                   | Velocidad base: 1.2 Ghz                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |           |
| 1.15                                                   | Memoria Caché: Mínimo 24 MB                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| 1.16                                                   | Tipo: Corporativo y Modelo para ambiente empresarial. El BIOS debe estar bloqueado para la opción de OVERCLOCKING. Debe ser verificable en la página web del fabricante del equipo.                                      |                                                                                                         |           |
|                                                        | Todas las especificaciones mínimas relacionadas con el procesador deben ser verificables en la página WEB del fabricante del procesador. Indicar link.                                                                   |                                                                                                         |           |
| 1.17                                                   | Anexar certificación del fabricante del procesador ofertado, donde se verifique que el procesador es para ambiente corporativo y que cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas. (anexar certificación). |                                                                                                         |           |
| 1.18                                                   | Chipset Corporativo: especificar.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |           |
| ADMINISTRACIÓN FUERA DE BANDA                          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.19                                                   | Mínimo debe tener habilitada la administración fuera de banda.                                                                                                                                                           |                                                                                                         |           |
| DISCO DURO                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.20                                                   | Capacidad: Mínimo una (01) unidad de estado sólido SSD, 512 GB. Gen 4x4 PCIe NVMe M.2                                                                                                                                    |                                                                                                         |           |
| MEMORIA RAM                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.21                                                   | Mínimo DDR5 16 GB                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |           |
| 1.22                                                   | Configuración: (2x8GB), mínimo DDR5-4800 MHz DUAL CHANEL                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |           |
| TARJETA GRÁFICA                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.23                                                   | Integrada mínimo HD.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |           |
| CÁMARA                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.24                                                   | Integrada mínimo 1080p FHD, IR.                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
|                                                        | Mecanismo de seguridad de privacidad, física e integrado.                                                                                                                                                                |                                                                                                         |           |
| FUENTE DE PODER INTERNA (De la misma marca del equipo) |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |           |
| 1.25                                                   | Fuente interna deberá cumplir con las siguientes condiciones                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |

24/11

|                     |                              |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 16 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 29-01-2026   |                              |                                                                                                                |
| Versión: 2          |                              |                                                                                                                |

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|--|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| <b>COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CUMPLE                                                                                                         | NO CUMPLE  |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | Marca: Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | Modelo: Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | Fuente de Poder 80 PLUS: Interna Platinum o superior.<br>La fuente de poder debe ser compatible con el factor de forma del equipo de cómputo solicitado.<br>certificación Energy Star Versión 8.0 o superior (anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| <b>PUERTOS</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | ENTRADA:<br>Mínimo 2 Puertos USB libres después de conectar teclado y mouse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 1.26                                           | SALIDA:<br>(1) Display Port.<br>(1) HDMI o asegurar la salida por HDMI mediante convertidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 1.27                                           | Salida y entrada de audio 3,5 mm que puede ser independiente y/o en combo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| <b>SISTEMA OPERATIVO</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 1.28                                           | Licenciamiento para Windows 11 Pro OEM (Instalado en fábrica) de 64 bits última versión en español para ambiente corporativo PC de escritorio, los equipos a entregar deberán tener instalado y funcionando el sistema operativo.<br><br>Durante el tiempo de la garantía el contratista debe prestar todo el acompañamiento necesario para realizar las actualizaciones de los equipos al momento de que sean instaladas nuevas versiones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| <b>OFIMÁTICA</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 1.29                                           | Microsoft Office Home & Business última versión liberada en el mercado ESD (Electronic Software Distribution) edición de 64 bits.<br><br>El contratista deberá entregar la licencia de ofimática instalada en cada equipo de cómputo en coordinación con el supervisor del contrato, quien dará los lineamientos previos respectivos para la activación de las mismas.<br>El contratista debe entregar para el recibo a satisfacción de las licencias de ofimática, lo siguiente:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Documento en Excel que incluya toda la información requerida para la administración de las licencias, el cual, a través del supervisor del contrato, deberá ser integrado en una herramienta tecnológica de análisis de datos, que permita la gestión y visualización de toda la información que más adelante se relaciona, así:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |            |                   |            |                   |                         |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
|                                                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Nombre</th> <th>Correo</th> <th>Contraseña</th> <th>Fecha de creación</th> <th>Contraseña</th> <th>Fecha de creación</th> <th>Usuario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Usuario 1</td> <td>usuario1@policia.gob.ec</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>usuario1@policia.gob.ec</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Usuario 2</td> <td>usuario2@policia.gob.ec</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>usuario2@policia.gob.ec</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Usuario 3</td> <td>usuario3@policia.gob.ec</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>usuario3@policia.gob.ec</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Usuario 4</td> <td>usuario4@policia.gob.ec</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>usuario4@policia.gob.ec</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Usuario 5</td> <td>usuario5@policia.gob.ec</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>123456789</td> <td>20 de 2023</td> <td>usuario5@policia.gob.ec</td> </tr> </tbody> </table> | #                                                                                                              | Nombre     | Correo            | Contraseña | Fecha de creación | Contraseña              | Fecha de creación | Usuario | 1 | Usuario 1 | usuario1@policia.gob.ec | 123456789 | 20 de 2023 | 123456789 | 20 de 2023 | usuario1@policia.gob.ec | 2 | Usuario 2 | usuario2@policia.gob.ec | 123456789 | 20 de 2023 | 123456789 | 20 de 2023 | usuario2@policia.gob.ec | 3 | Usuario 3 | usuario3@policia.gob.ec | 123456789 | 20 de 2023 | 123456789 | 20 de 2023 | usuario3@policia.gob.ec | 4 | Usuario 4 | usuario4@policia.gob.ec | 123456789 | 20 de 2023 | 123456789 | 20 de 2023 | usuario4@policia.gob.ec | 5 | Usuario 5 | usuario5@policia.gob.ec | 123456789 | 20 de 2023 | 123456789 | 20 de 2023 | usuario5@policia.gob.ec |  |
| #                                              | Nombre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Correo                                                                                                         | Contraseña | Fecha de creación | Contraseña | Fecha de creación | Usuario                 |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 1                                              | Usuario 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | usuario1@policia.gob.ec                                                                                        | 123456789  | 20 de 2023        | 123456789  | 20 de 2023        | usuario1@policia.gob.ec |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 2                                              | Usuario 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | usuario2@policia.gob.ec                                                                                        | 123456789  | 20 de 2023        | 123456789  | 20 de 2023        | usuario2@policia.gob.ec |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 3                                              | Usuario 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | usuario3@policia.gob.ec                                                                                        | 123456789  | 20 de 2023        | 123456789  | 20 de 2023        | usuario3@policia.gob.ec |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 4                                              | Usuario 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | usuario4@policia.gob.ec                                                                                        | 123456789  | 20 de 2023        | 123456789  | 20 de 2023        | usuario4@policia.gob.ec |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |
| 5                                              | Usuario 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | usuario5@policia.gob.ec                                                                                        | 123456789  | 20 de 2023        | 123456789  | 20 de 2023        | usuario5@policia.gob.ec |                   |         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |   |           |                         |           |            |           |            |                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |  |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CUMPLE                                                                                                                                                                   | NO CUMPLE                                                                                                      |  |
| <p>* Para el proceso de alistamiento e instalación de la ofimática, en cada uno de los equipos de cómputo para la Policía Nacional, es importante tener presente que, en coordinación con el supervisor del contrato, se darán los lineamientos previos respectivos para establecer los parámetros en la elaboración de la nemotécnica del total de las cuentas de correo, para la respectiva activación y administración, con el acompañamiento del supervisor del contrato.</p> <p>Así mismo, el oferente se obliga a relacionar en el documento Excel, la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lugar del territorio nacional y unidad policial, en donde fue instalada cada una de las licencias de Ofimática.</li> <li>• Número de celular de recuperación de contraseña.</li> <li>• Número y nombre de la máquina en donde se instala la licencia.</li> <li>• Token (Termina letra Z).</li> <li>• Cuenta de correo asociada al token.</li> <li>• Contraseña de la cuenta de correo asociada.</li> <li>• Cuenta de correo de recuperación.</li> <li>• Contraseña de la cuenta de correo de recuperación.</li> <li>• Usuario donde se instaló la licencia.</li> <li>• Configuración para recuperación de las cuentas de correo o solución de errores, recomendaciones y/o buenas prácticas a utilizar en los procedimientos de recuperación y uso de las licencias, y demás información.</li> </ul> <p>El contratista deberá anexar a la propuesta, la certificación en la que se especifique que las licencias ofertadas no están en la etapa final de existencia o su obsolescencia en el mercado.</p> <p>El Contratista se obliga a NO suministrar, revelar o dar a conocer, los usuarios, contraseñas, cuentas de correo, números de celular, lugares de distribución y demás información que sea registrada en el documento Excel a personas ajenas a la Institución o pertenecientes a la misma (La información solamente deberá ser entregada al supervisor del contrato).</p> <p>Así mismo, se obliga al contratista entregar el documento Excel en versión editable (con roles de lectura y escritura), sin restricciones de ningún tipo y sin limitaciones de edición, con el propósito de lograr adicionar información considerando las necesidades de la Institución, sin que esto genere costos adicionales a la Policía Nacional.</p> |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| <b>PERIFÉRICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mouse con cable con conexión USB con sensor óptico, debe tener 2 botones y scroll, de la misma marca del equipo.                                                         |                                                                                                                |  |
| 1.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teclado en español con cable con conexión USB, con teclado numérico a prueba de salpicaduras o derrame de líquidos, de la misma marca del fabricante del computador.     |                                                                                                                |  |
| <b>DISPOSITIVO DE RED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| 1.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 integrada con compatibilidad nativa de IPv6 en coexistencia con IPv4.                                                                       |                                                                                                                |  |
| <b>SALIDA Y ENTRADA DE AUDIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| 1.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dispositivo de sonido integrado 2 parlantes cada uno de mínimo 3W para un total de mínimo (6W)<br>Micrófono integrado<br>3.5 mm que puede ser independiente y/o en combo |                                                                                                                |  |
| <b>PATCH CORD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |  |
| 1.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suministro Patch Cord categoría 6A de fábrica de mínimo 3 mts.                                                                                                           |                                                                                                                |  |

25/10

|                                                                    |                              |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 18 de 28                                                   | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051                                                |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 29-01-2026                                                  |                              |                                                                                                                |
| Versión: 2                                                         |                              |                                                                                                                |
| <b>FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL</b> |                              |                                                                                                                |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |                  |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                  |
| <b>COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CUMPLE</b>                                                                                                  | <b>NO CUMPLE</b> |
| <b>ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                  |
| 1.35                                                                                        | Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Embebido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Versión 2.0 o superior, Discreto o                                                                             |                  |
| <b>GENERALIDADES</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CUMPLE</b>                                                                                                  | <b>NO CUMPLE</b> |
| 1.0                                                                                         | Garantía: tres (03) años contra defectos de fabricación, a partir del acta de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, sin que esto genere costo para la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                  |
| 2.0                                                                                         | El oferente debe garantizar el suministro de repuestos del hardware que conforman y componen los equipos de cómputo por un tiempo no menor a cinco (05) años. (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |                  |
| 3.0                                                                                         | La garantía ofrecida por el contratista deberá tener un control y seguimiento de los tickets generados para los soportes técnicos, donde se escale a los niveles adecuados para su solución y cierre.<br>El contratista deberá entregar un usuario que permita acceder al sistema de información que soporta la mesa de ayuda o autoservicio (acceso vía web), con el objeto de realizar seguimiento a los casos reportados y tickets generados. El funcionario policial será asignado por el supervisor del contrato.<br>Además, se deberán presentar informes mensuales al supervisor del contrato de los casos reportados a la mesa de servicio del contratista y el estado en que se encuentran |                                                                                                                |                  |
| 4.0                                                                                         | La Gestión de la garantía se realiza por parte del contratista mediante los casos creados por parte de Policía Nacional.<br>El oferente deberá disponer los recursos necesarios para la atención de los casos, dentro de los tiempos definidos en el apartado de soporte técnico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |                  |
| <b>CALIDAD DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO ENTREGADOS (APLICAN DURANTE EL TIEMPO DE GARANTÍA)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                  |
| 5.0                                                                                         | Si el equipo de cómputo presenta dos (2) veces la misma falla en el hardware, el contratista debe cambiar el equipo por un equipo nuevo de características iguales o superiores, en un tiempo máximo de (5) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra la segunda (2ª) falla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                |                  |
| 6.0                                                                                         | Si el equipo de cómputo presenta tres (03) fallas en distintas partes en el Hardware, el contratista debe cambiar el equipo de cómputo por un equipo nuevo de características iguales o superiores, en un tiempo máximo de cinco (5) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra la tercera (3ª) falla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |                  |
| 7.0                                                                                         | Si del total de los equipos de cómputo por lote o lotes ofertados adquiridos falla el cinco por ciento (5%) por diferentes causas, el contratista debe cambiar el porcentaje de los equipos de cómputo que presenta falla por equipos nuevos de características iguales o superiores y debe entregarlos en un tiempo menor o igual a treinta (30) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra el incidente.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |                  |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 19 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                              |                                                                                                         |

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br>POLICÍA NACIONAL |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| GENERALIDADES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CUMPLE                                                                                                  | NO CUMPLE |
| 8.0                                            | Si del total de los equipos de cómputo por lote o lotes ofertados adquiridos falla el diez por ciento (10%) en la misma pieza de Hardware, el contratista debe cambiar el porcentaje de los equipos que presenta falla por equipos nuevos de características iguales o superiores y debe entregarlos en un tiempo máximo de treinta (30) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra el incidente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| ASPECTOS INCLUIDOS EN LA GARANTÍA              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 9.0                                            | En caso de presentarse fallas en los equipos adquiridos, el contratista es responsable de realizar la reparación por defectos del bien, suministro e instalación de los repuestos necesarios en los tiempos establecidos sin que esto genere costo alguno para la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |           |
| 10.0                                           | Es responsabilidad del contratista, asumir toda la logística necesaria para atender las fallas y reparaciones necesarias en los equipos de cómputo en los lugares donde los equipos se encuentren asignados, sin que esto genere costo alguno para la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| PRESENTACIÓN DE LA OFERTA                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 11.0                                           | Las propuestas se harán en forma clara y en idioma español. Deberán presentar la carta de representación del fabricante o de distribuidor autorizado donde se indique su nombramiento tanto por el tiempo de ejecución del contrato, como también en los tiempos de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |           |
| 12.0                                           | La propuesta presentada, deberá ser firmada y avalada por un ingeniero electrónico o ingeniero de sistemas o Ingeniero en telecomunicaciones anexando la respectiva tarjeta profesional. Esto de acuerdo a lo indicado en el ARTICULO 20 de la LEY 842 DE 2003 "PROPUUESTAS Y CONTRATOS.": "Las propuestas que se formulen en las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalados, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería". |                                                                                                         |           |
| CERTIFICACIONES                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 13.0                                           | El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos son de un fabricante con representación en Colombia (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| 14.0                                           | El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación en estándar militar MIL-STD-810H (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |           |
| 15.0                                           | El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación TCO CERTIFIED, (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |           |
| 16.0                                           | El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con sistema operativo instalado por el fabricante. (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |           |
| 17.0                                           | El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación EPEAT Gold. (Anexar certificación).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |           |
| SOPORTE TÉCNICO                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |           |
| 18.0                                           | Al inicio del contrato se establecerá el procedimiento de solicitud de la garantía y soporte técnico tanto para el hardware y ofimática ofertados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |           |

26/11

|                     |                              |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 20 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                                |
| Fecha: 29-01-2026   |                              |                                                                                                                |
| Versión: 2          |                              |                                                                                                                |

## FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS EN LA POLICÍA NACIONAL

| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |           |
| GENERALIDADES                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CUMPLE                                                                                                         | NO CUMPLE |
| 19.0                                           | El horario de atención para las actividades de soporte técnico deberá ser los días hábiles de 08:00 a 18:00 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |           |
| 20.0                                           | El contratista deberá poner a disposición de la Policía Nacional, de manera permanente, los siguientes medios para el reporte de casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesa de servicio o autoservicio con acceso vía web.</li> <li>• Número telefónico.</li> <li>• Correo electrónico.</li> </ul>                                                                                                                                         |                                                                                                                |           |
| 21.0                                           | El contratista deberá garantizar soporte técnico vía telefónica e Internet, como primer nivel de atención.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |           |
| 22.0                                           | <b>MARCACIÓN DE LAS CAJAS</b><br>Cada uno de los equipos será entregado con sus respectivas cajas individuales las cuales deberán estar debidamente marcadas e identificadas así:<br><br>Marca del equipo<br>Modelo del equipo<br>Referencia del equipo<br>Serial del equipo<br>Unidad policial<br>Número del equipo; es decir 1 de 50, 2 de 50, 3 de 50.<br><br> |                                                                                                                |           |
| <b>LUGAR DE ENTREGA</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |           |
| 23.0                                           | La entrega de los computadores de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas establecidas en el presente estudio previo; será establecida de acuerdo al plan de distribución de equipos establecido por la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                |           |
| <b>AMBIENTAL</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |           |
| 24.0                                           | El fabricante y el representante del fabricante en Colombia para los computadores y todos sus componentes, certificará que cumple con lo estipulado en la Resolución 15/12/2010 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial "Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones", (Anexar documento).    |                                                                                                                |           |
| <b>CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |           |
| 25.0                                           | Si la Policía Nacional, considera pertinente someter a estudio de seguridad al personal que prestará los servicios, el contratista permitirá y facilitará todos los medios que la Entidad le solicite para tal fin.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                |           |

|                                                                |                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 21 de 28                                               | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051                                            |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026                                              |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2                                                     |                              |                                                                                                         |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                         |

| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <br>POLICÍA NACIONAL |           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |
| GENERALIDADES                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CUMPLE                                                                                                  | NO CUMPLE |
| 26.0                                                     | El Contratista se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del futuro contrato y que se encuentra marcada como confidencial; así como de los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial, para lo cual el contratista deberá diligenciar y firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información. (Anexar documento).                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |           |
| SEGURIDAD DE INSTALACIONES                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |
| 27.0                                                     | Durante el tiempo de garantía el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y normas internas de seguridad 27 cada una de las unidades policiales en todo el territorio colombiano y RESOLUCIÓN NÚMERO 04408 DEL 26 DIC 2024 "Por la cual se expide el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |           |
| SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |
| 28.0                                                     | El contratista deberá cumplir con la implementación del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo cual deberán diligenciar el Formulario Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. (Anexar documento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |           |
| COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |           |
| 29.0                                                     | Cumplir con el compromiso de anticorrupción dentro del proceso manifestando que se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al mismo y si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, para lo cual deberá diligenciar en su totalidad el Formulario Compromiso Anticorrupción. (Anexar documento). |                                                                                                         |           |

24/11

|                     |                                                                |                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 22 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                   | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                                                                |                                                                                                         |

|                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |                                                                                                                |

**CERTIFICACIONES PARA PRESENTAR LA OFERTA**

**ITEM 1.17** Anexar certificación del fabricante del procesador ofertado, donde se verifique que el procesador es para ambiente corporativo y que cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas (anexar certificación).

**ITEM 1.25** certificación Energy Star Versión 8.0 o superior (anexar certificación).

**ITEM 2.0** El oferente debe garantizar el suministro de repuestos del hardware que conforman y componen los equipos de cómputo por un tiempo no menor a cinco (05) años. (Anexar certificación).

**ITEM 13.0** El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos son de un fabricante con representación en Colombia. (Anexar certificación).

**ITEM 14.0** El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación en estándar militar MIL-STD-810H (Anexar certificación).

**ITEM 15.0** El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación TCO CERTIFIED, (Anexar certificación).

**ITEM 16.0** El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con sistema operativo instalado por el fabricante. (Anexar certificación).

**ITEM 17.0** El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación EPEAT Gold, (Anexar certificación).

**ITEM 24.0** Certificación Ambiental (Anexar documento).

**ITEM 26.0** Acuerdo De Confidencialidad de la Información (Anexar documento).

**ITEM 28.0** Formulario Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (Anexar documento).

**ITEM 29.0** Formulario Compromiso Anticorrupción (Anexar documento).

|                                                                |                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 23 de 28                                               | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051                                            |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026                                              |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2                                                     |                              |                                                                                                         |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                         |

## ***ESPECIFICACIONES TÉCNICA LICENCIAMIENTO DE OFIMÁTICA***

REPÚBLICA DE COLOMBIA



POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

LICENCIA DE OFIMÁTICA  
OFFICE HOME & BUSINESS  
ELECTRONIC SOFTWARE DISTRIBUTION (ESD)

29/10

|                                                                |                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 24 de 28                                               | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051                                            |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026                                              |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2                                                     |                              |                                                                                                         |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                         |

|                                            |                                                             |                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 2 de 3                              | ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA<br>POLICÍA NACIONAL | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1LF-FR-0034                        |                                                             |                                                                                                         |
| Fecha: 17-05-2024                          |                                                             |                                                                                                         |
| Versión: 5                                 |                                                             |                                                                                                         |
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE POLICÍA NACIONAL |                                                             |                                                                                                         |

**LICENCIA DE OFIMÁTICA  
OFFICE HOME & BUSINESS  
ELECTRONIC SOFTWARE DISTRIBUTION (ESD)**

La especificación técnica "**LICENCIA DE OFIMÁTICA OFFICE HOME & BUSINESS ELECTRONIC SOFTWARE DISTRIBUTION (ESD)**", fue aprobada por el comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos CERT, mediante Acta XXXXXXXXXX de fecha XXXXXXXX, la cual estará sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto que responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Institución.

| ITEM  | REQUERIMIENTO MÍNIMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUMPLE | NO CUMPLE |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1     | LICENCIAMIENTO DE OFIMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.1   | DESCRIPCIÓN DE LA LICENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.1.1 | Cantidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Especificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |
| 1.1.2 | Marca y referencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Microsoft Office Home & Business en su última versión liberada en el mercado ESD (Electronic Software Distribution) edición de 64 bits.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 1.1.3 | Licenciamiento Perpetuo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Los atributos, características y funcionalidades de las licencias de Ofimática deberán estar activos, implementados y licenciados a perpetuidad en su totalidad a nombre de la Policía Nacional, sin que esto genere gastos adicionales a la Institución.                                                                                                                                                                                     |        |           |
| 1.1.4 | Compatibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El Software debe ser compatible con los equipos de cómputo (computador All in One, computador portátil y computador Workstation) de la Policía Nacional, así como también, contar con los complementos que permitan realizar las funcionalidades propias de la licencia instalada y activa, bajo la versión Microsoft Office Home & Business última versión liberada en el mercado ESD (Electronic Software Distribution) edición de 64 bits. |        |           |
| 1.2   | SOPORTE TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.2.1 | El contratista debe garantizar la disponibilidad para el soporte técnico durante días hábiles entre los horarios de 08:00 a 18:00 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.2.2 | El contratista deberá disponer de manera permanente, los siguientes medios para el reporte de casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesa de servicio o autoservicio con acceso vía web.</li> <li>• Número telefónico.</li> <li>• Correo electrónico.</li> </ul> NOTA: durante el periodo de garantía, el contratista deberá atender el soporte técnico según los medios definidos, en un tiempo no mayor a seis (6) horas cuando se presenten fallas en el normal funcionamiento de las licencias de ofimática o errores o inconsistencias en su autenticación, validación, activación y demás aspectos relacionados con el producto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.2.3 | El contratista deberá garantizar soporte técnico vía telefónica o Internet, como primer nivel de atención.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.3   | INSTALACIÓN DE LA LICENCIA DE OFIMÁTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.3.1 | El contratista deberá entregar la licencia de ofimática instalada y activada en cada equipo de cómputo (computador All in One, computador portátil y computador WorkStation), según lo establecido en el ítem 1.7 "CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LICENCIAS", asumiendo toda la logística necesaria para atender la instalación de las licencias, sin que esto genere costo alguno para la Policía Nacional, previa coordinación del supervisor del contrato.                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 1.3.2 | Para el proceso de alistamiento e instalación de la ofimática en cada uno de los equipos de cómputo, es importante tener presente que la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Policía Nacional, se darán los lineamientos previos respectivos para establecer los parámetros en la elaboración de la nomenclatura del total de las cuentas de correo, para la respectiva activación y administración, previa coordinación del supervisor del contrato.                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 25 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                              |                                                                                                         |

| Página 3 de 3<br>Código: 1LF-FR-0034<br>Fecha: 17-05-2024<br>Versión: 5                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS BIENES DE LA<br>POLICÍA NACIONAL<br>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE POLICÍA NACIONAL |                           | <br>POLICÍA NACIONAL |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------------|---|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------------|---|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------------|
| <b>LICENCIA DE OFIMÁTICA<br/>         OFFICE HOME &amp; BUSINESS<br/>         ELECTRONIC SOFTWARE DISTRIBUTION (ESD)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.4                                                                                                                      | <b>ENTREGABLES (DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.4.1                                                                                                                    | El contratista deberá entregar al supervisor del contrato, un documento digital en formato Excel (con roles de lectura y escritura), en el cual se relacione como mínimo la información necesaria para la administración de las licencias de ofimática, así: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>SERIAL DE LA MÁQUINA</th> <th>TOKEN</th> <th>CUENTA DE CORREO ASOCIADA</th> <th>CONTRASEÑA</th> <th>NÚMERO TELEFÓNICO ASOCIADO A LA CUENTA DE CORREO</th> <th>CUENTA DE CORREO DE RECUPERACIÓN</th> <th>CONTRASEÑA</th> <th>FECHA DE CAJEE TOKEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>****</td> <td>****</td> <td>****@****.com</td> <td>****</td> <td>****</td> <td>****@****.com</td> <td>****</td> <td>29/05/2024</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>****</td> <td>****</td> <td>****@****.com</td> <td>****</td> <td>****</td> <td>****@****.com</td> <td>****</td> <td>29/05/2024</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA: el documento será requisito para la formalización del recibo a satisfacción de las licencias de ofimática.</p> |                                                                                                           |                           |                                                                                                         | Nº                                               | SERIAL DE LA MÁQUINA             | TOKEN      | CUENTA DE CORREO ASOCIADA | CONTRASEÑA | NÚMERO TELEFÓNICO ASOCIADO A LA CUENTA DE CORREO | CUENTA DE CORREO DE RECUPERACIÓN | CONTRASEÑA | FECHA DE CAJEE TOKEN | 1 | **** | **** | ****@****.com | **** | **** | ****@****.com | **** | 29/05/2024 | 2 | **** | **** | ****@****.com | **** | **** | ****@****.com | **** | 29/05/2024 |
| Nº                                                                                                                       | SERIAL DE LA MÁQUINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TOKEN                                                                                                     | CUENTA DE CORREO ASOCIADA | CONTRASEÑA                                                                                              | NÚMERO TELEFÓNICO ASOCIADO A LA CUENTA DE CORREO | CUENTA DE CORREO DE RECUPERACIÓN | CONTRASEÑA | FECHA DE CAJEE TOKEN      |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1                                                                                                                        | ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ****                                                                                                      | ****@****.com             | ****                                                                                                    | ****                                             | ****@****.com                    | ****       | 29/05/2024                |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 2                                                                                                                        | ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ****                                                                                                      | ****@****.com             | ****                                                                                                    | ****                                             | ****@****.com                    | ****       | 29/05/2024                |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.4.2                                                                                                                    | El contratista una vez instalada y activada la totalidad de las licencias, realizará la entrega del procedimiento de solicitud de la garantía y soporte técnico para las licencias ya instaladas y activadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.5                                                                                                                      | <b>GARANTÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.5.1                                                                                                                    | El tiempo de garantía inicia a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción de las licencias de ofimáticas con un tiempo mínimo de tres (3) años.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.6                                                                                                                      | <b>CERTIFICACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.6.1                                                                                                                    | El oferente debe presentar con su propuesta el certificado emitido por el fabricante (MICROSOFT) o distribuidor autorizado del paquete de ofimática Microsoft Office Home & Business en su <u>última versión liberada en el mercado</u> ESD (Electronic Software Distribution) edición de 64 bits, en el cual se indique que el canal está en capacidad de comercializar los productos en Colombia, así como también, los servicios de instalación, y soporte del mismo durante la vigencia del contrato y la garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.6.2                                                                                                                    | El oferente debe presentar con su propuesta, certificado en la cual se indique que las licencias no están en la etapa final de existencia o su obsolescencia en el mercado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| 1.6.3                                                                                                                    | El contratista debe presentar una vez instalada y activada la totalidad de las licencias el certificado de autenticidad del producto instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| <b>ÍTEM 1.7</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| <b>CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LICENCIAS</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                           |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| UNIDAD                                                                                                                   | SEDE O DEPENDENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIRECCIÓN DE UBICACIÓN                                                                                    | CANTIDAD                  |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |
| Diligenciar                                                                                                              | Diligenciar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Diligenciar                                                                                               | Diligenciar               |                                                                                                         |                                                  |                                  |            |                           |            |                                                  |                                  |            |                      |   |      |      |               |      |      |               |      |            |   |      |      |               |      |      |               |      |            |

**INFORMACIÓN PÚBLICA**

|                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7 CONCEPTOS TÉCNICOS</b>                                                                                                                                                                                        |
| Concepto de viabilidad emitido desde el grupo de las tecnologías de la información y las comunicaciones del Departamento de Policía Huila, mediante comunicación oficial GS-2026-009502-DEUIL de fecha 23/01/2026. |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>8 PRESUPUESTO DETALLADO</b> |
|--------------------------------|

|                     |                              |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 26 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                              |                                                                                                         |

| Fase 1 |                                                                                    |                  |          |                     |                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------------|-----------------------|
| ÍTEM   | BIEN Y/O SERVICIO                                                                  | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ÍTEM | TOTAL ÍTEM            |
| 1      | Computadores de escritorio de acuerdo a especificaciones técnicas anexas.          | Unidad           | 14       | \$ 10.000.000       | . \$140.000.000,00    |
| 2      | Requerimientos técnicos ofimática (licencias office) según fichas técnicas anexas. | Unidad.          | 14.      | \$ 1.500.000,00     | \$21.000.000,00.      |
| 3      | Impresora Multifuncional de acuerdo a especificaciones técnicas anexas.            | Unidad.          | 5.       | \$3.500.000,00      | \$ 15.000.000,00      |
|        |                                                                                    |                  |          | <b>VALOR TOTAL</b>  | <b>\$176.000.000.</b> |

#### Observaciones:

### OBSERVACIONES

**Verificación de Compatibilidad:** Los equipos deben ser entregados con las especificaciones técnicas que garanticen su plena integración con el sistema **SIOPER** (Sistema de Información Operativo) y el **SPOA** (Sistema de Información de la Fiscalía General de la Nación), fundamentales para la judicialización en Pitalito.

**Gestión de Inventarios:** Una vez recibidos los **14 computadores y 5 impresoras**, la Alcaldía de Pitalito debe coordinar con el responsable de telemática del **Departamento de Policía Huila** para el plaqueo e ingreso formal al inventario de bienes del municipio bajo la modalidad de comodato o entrega institucional.

**Mantenimiento Preventivo:** Se recomienda que el proveedor incluya al menos **dos visitas de mantenimiento preventivo** durante el primer año de garantía, dada la alta demanda de uso (24/7) que tienen las estaciones de policía de categoría urbana.

**Disposición Final (Equipos Obsoletos):** El proyecto debe considerar el retiro de los equipos antiguos que serán reemplazados, los cuales deberán ser dados de baja siguiendo la normativa ambiental vigente y la gestión de residuos electrónicos (RAEE).

|                     |                                                                        |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 27 de 28    | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO                                           | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051 |                                                                        |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026   | <b>FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br/>EN LA POLICÍA NACIONAL</b> |                                                                                                         |
| Versión: 2          |                                                                        |                                                                                                         |

**Protección de Datos:** Se observa que todos los equipos deben contar con las licencias de software originales. No se permitirá la instalación de software pirata, garantizando así la seguridad de la información estatal y el cumplimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información.

**Tiempos de Entrega:** Debido a la urgencia operativa en seguridad ciudadana, se sugiere un plazo de entrega e instalación no mayor a **30 días calendario** a partir de la firma del acta de inicio.

## 9 COFINANCIACIÓN

NO APLICA

| Nombre del financiador               | % financiación        | Valor                         |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <i>Ejemplo:</i> ALCALDIA DE PITALITO | <i>Ejemplo:</i> 100%. | <i>Ejemplo</i> \$176.000.000. |

## 10 DATOS DE CONTACTO

Responsable Logístico  
Intendente JAIRO FERNELLY BARRIOS ROMERO  
Deuil.epita-log@policia.gov.co  
3134480286

|                                                                |                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página: 28 de 28                                               | DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 1DE-FR-0051                                            |                              |                                                                                                         |
| Fecha: 29-01-2026                                              |                              |                                                                                                         |
| Versión: 2                                                     |                              |                                                                                                         |
| FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y PROGRAMAS<br>EN LA POLICÍA NACIONAL |                              |                                                                                                         |

**FORMULADOR DEL PROYECTO:**

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Nombres y Apellidos: Capitán John Alberto Hernández Páez<br>C.C.: 1049638434<br>Cargo: Comandante Estación de Policía Pitalito |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RESPONSABLE UNIDAD QUE LO PRESENTA:**

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma                                                                                                                                |
| Grado Nombres y Apellidos: Capitán John Alberto Hernández Páez<br>C.C.: 1049638434<br>Cargo: Comandante Estación de Policía Pitalito |

**CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

|                                                                                   |                                                                                                         |    |    |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|
|  | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                      |    |    |            |                |
|                                                                                   | <b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |    |    |            |                |
|                                                                                   | Código<br><b>FGN-AP07-F-07</b>                                                                          |    |    |            |                |
| Fecha emisión                                                                     | 2017                                                                                                    | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 1 de 1 |

|                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación del bien o servicio    | Clasificación UNSPSC                                                                                                                                                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                      | 46151700                                                                                                                                                                                  | Equipo forense y Accesorios y suministros                                                                                                                                                                                                                           |
| Nombre Comercial del Bien o Servicio | MESA CON PEDESTAL PARA REGISTRO DECADACTILAR                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calidad                              | Alta calidad en aluminio liviano y resistente.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Generalidades                        | Elemento utilizado para la toma de registros decadactilares en personas judicializadas, en las que se requiere efectuar la verificación de identidad por medio de las huellas dactilares. |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Requisitos generales                 | Debe ser en aluminio liviano, pedestal en acero, con almohadilla de tinta de huellas dactilares en porelon, con tarjetero o pisa tarjeta.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Requisitos específicos               | Especificaciones técnicas                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | Descripción                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Acabado del gabinete revestimiento de vinilo platinun (gris) y pintado con epox negro.</li> <li>-Material del gabinete aleación de aluminio.</li> <li>-Pedestal acero pintado con epoxi, acabado arrugado negro.</li> </ul> |
|                                      | Imagen de Referencia                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
| Empaque y rotulado                   | Caja para preservar la mesa                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | UNIDAD                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                              | <b>Código:</b> FGN-AP07-F-07<br><b>Versión:</b> 02<br><b>Página</b> 1 de 1 |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |                                                                            |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación del bien o servicio</b>    | 81101700 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA<br>41111500 INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b> | Balanza electrónica de media capacidad (báscula)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Calidad</b>                              | Balanza electrónica instalada y calibrada por laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025 vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Generalidades</b>                        | Balanza electrónica digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Requisitos generales</b>                 | Balanza electrónica digital, capacidad mínima 100 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Requisitos específicos</b>               | <p>Balanza electrónica digital, capacidad mínima 100 kg, resolución máxima 10 g, plato de pesaje o plataforma rectangular de mínimo 400 mm x 400 mm en acero inoxidable, IP 43 o superior, pantalla de cristal líquido (LCD). Alimentación eléctrica 110-220 VAC, 50 - 60 Hz y 12 VDC + batería recargable (incluida) de duración mínima 10 horas. Peso máximo 30 kg.</p> <p>Una (1) calibración posterior a instalación en sitio y una (1) calibración al año de instalación en sitio por laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025 vigente en la variable masa y balanza competente para la división de escala y rango.</p> <p>Se debe impartir transferencia de conocimiento de mínimo 4 horas sobre buenas prácticas de uso, y cuidado.</p> <p>Garantía de dos (2) años. Un (1) mantenimiento preventivo al año de instalación.</p> <div style="text-align: center;">  <p><i>Imagen de referencia</i></p> </div> <p><i>NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento</i></p> |
| <b>Empaque y rotulado</b>                   | De acuerdo las especificaciones de fabricante, de manera que se garantice el buen estado del equipo durante su transporte e instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Presentación y Unidad de Medida</b>      | Presentación Individual, en contenedor de fábrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

3410

|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                                     | Código: FGN-AP07-F-07<br>Versión: 02<br>Página 1 de 6 |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |                                                       |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación del bien o servicio</b>    | EQUIPO FOTOGRAFICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b> | CAMARA FOTOGRAFICA MIRROLES CON ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Calidad</b>                              | N. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Generalidades</b>                        | Cámara fotográfica MIRROLES, con Lente 18-45 mm, pantalla LCD, dos baterías y cargador. Mando a distancia-disparador inalámbrico, juego de 4 filtros Macro Close – up +1, +2, +4 y +10, filtro UV. Flash externo con cable extensor. adaptador de lentes ef-eos r(o) y adaptador de zapata para flash multifunción, <b>Todos los accesorios compatibles con la cámara fotográfica y el flash Externo.</b>                                                                    |
| <b>Requisitos generales</b>                 | <p><b>Equipo:</b> Cámara fotográfica MIRROLES con dos baterías y un cargador, con lente 18-45mm.</p> <p><b>Carta de Distribución</b><br/>El proveedor debe demostrar mediante carta directa del fabricante para este proceso que es distribuidor para Colombia del producto ofertado.</p> <p><b>Garantía</b><br/>(1) un año contra defectos en materiales y mano de obra, esta garantía debe estar certificada por medio de Carta emitida directamente por el fabricante</p> |
| <b>Requisitos específicos</b>               | <p>CAMARA MIRROLES</p> <p>. Con LENTE 18-45 mm y flash incorporado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SENSOR DE IMAGEN:</li> <li>• Tipo: CMOS (APS-C) de 22,3 × 14,9 mm</li> <li>• Píxeles efectivos: Mínimo 24,2 megapíxeles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                           |                                                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br>GENERAL DE LA NACIÓN | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                                          | Código: FGN-AP07-F-07        |
|                                                                                                                           | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y<br/>SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS<br/>TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN<br/>UTILIZACIÓN</b> | Versión: 02<br>Página 2 de 6 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Píxeles totales: Mínimo 25,5 MP</li> <li>• Relación de aspecto: 3:2</li> <li>• Filtro de paso bajo: Incorporado/fijo</li> <li>• Tipo de filtro de color: Color primario RGB</li> </ul> <p>Procesador de Imagen: DIGIC X</p> <p>Montura de objetivo: RF (compatible de forma nativa con objetivos RF y RF-S).</p> <p>Estabilizador de Imagen; solo objetivo/digital</p> <p>ENFOQUE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo</li> </ul> <p>Dual Pixel CMOS AF II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema AF/Puntos AF</li> </ul> <p>100% horizontal y 100 % vertical (selección automática)<br/> 90 % horizontal y 100 % vertical (selección manual)<br/> Máx. 651 zonas/4503 posiciones para fotografías<br/> Máx. 527 zonas/3713 posiciones para vídeos<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de trabajo AF</li> </ul> <p>4 – 20 EV (a 23 °C e ISO 100)<sup>3</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modos AF:</li> </ul> <p>One Shot<br/> AF Servo</p> <p>Cambio automático (solo en el modo A+)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección de punto AF</li> </ul> <p>Selección automática: 651 áreas AF disponibles cuando se realiza una selección automática<br/> Selección manual: 1 punto AF (el tamaño del recuadro AF se puede cambiar), 4503 posiciones de AF disponibles para fotografías (3713 para vídeo)<br/> Selección manual: ampliación del punto AF, 4 puntos (arriba, abajo, izquierda, derecha)<br/> Selección manual: ampliación punto AF alrededor<br/> Selección manual: zona AF 1-3 flexible (todos los puntos AF se dividen entre un mínimo de 9 y un máximo de 513 zonas de enfoque)<br/> Selección manual: AF de área completa (toda el área de enfoque con un máximo de 651 zonas de enfoque)</p> <p>CONTROL DE EXPOSICION:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modos de medición</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3511

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                           |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | <p>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</p> <p><b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b></p> | <p>Código: FGN-AP07-F-07</p> <p>Versión: 02</p> <p>Página 3 de 6</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Medición en tiempo real de 384 zonas con sensor de imagen.</p> <p>(1) Medición evaluativa (relacionada con todos los puntos AF)</p> <p>(2) Medición parcial (aprox. 5,8 % del visor en el centro)</p> <p>(3) Medición puntual: medición en el centro (aprox. 2,9 % del visor en el centro) Medición puntual relacionada con el punto AF no incluida</p> <p>(4) Medición promediada con preponderancia central</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medición del intervalo de luminosidad</li> </ul> <p>Fotos: -2 – 20 EV (a 23 °C, ISO 100, con medición evaluativa)</p> <p>Videos: 0 - 20 EV (a 23 °C, ISO 100, con medición evaluativa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bloqueo AE</li> </ul> <p>Automático, el bloqueo AE se produce cuando se consigue el enfoque</p> <p>Manual: mediante el botón de bloqueo AE en los modos P, Av, Fv, Tv y M. Púlsalo de nuevo para cancelar y otra vez para actualizar. Activado en todos los modos de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compensación de exposición</li> </ul> <p>+/-3 EV en incrementos de 1/3 de paso (se puede combinar con AEB)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AEB</li> </ul> <p>+/- 3 EV en incrementos de 1/3 de punto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad ISO</li> </ul> <p>Open</p> <p>Auto 100-32.000 (incrementos de 1/3 de paso o 1 paso)</p> <p><b>OBTURADOR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo</li> </ul> <p>Obturador de plano focal controlado electrónicamente y función de obturador rotativo electrónico utilizando el sensor de imagen<sup>7</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad</li> </ul> <p>Mecánico: 30-1/4000 s (incrementos de 1/3 de paso), bombilla</p> <p>Electrónico: 30-1/8000 s (incrementos de 1/3 de paso), Bulb.</p> <p><b>VISOR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <p>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</p> <p><b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b></p> | <p>Código: FGN-AP07-F-07</p>            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                           | <p>Versión: 02</p> <p>Página 4 de 6</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Visor electrónico OLED en color de 0,39 pulgadas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuento de puntos</li> </ul> <p>2,36 millones de puntos (1024 x 768)</p> <p>MONITOR LCD: Pantalla LCD TFT en color de 7,5 cm</p> <p>FLASH:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número guía de flash incorporado (ISO 100, 6 metros)</li> <li>• Cobertura del flash incorporado</li> </ul> <p>Aprox. 18 mm de longitud focal/ángulo de visión (equivalente en 35 mm: aprox. 29 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo de recarga del flash incorporado</li> </ul> <p>Aprox. 5 s</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modos</li> </ul> <p>Flash automático E-TTL II, medición manual</p> <p>TIPOS DE ARCHIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato de fotografías</li> </ul> <p>RAW de 14 bits: RAW y C-Raw (Canon RAW original de 3.ª edición)</p> <p>JPEG de 8 bits: 2 opciones de compresión</p> <p>HEIF de 10 bits: 2 opciones de compresión</p> <p>Compatible con Exif 2.31 y Design rule for Camera File system 2.0</p> <p>Compatible con la versión 1.1 del formato de orden de impresión digital [DPOF]<sup>24</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grabación simultánea RAW+JPEG</li> </ul> <p>Sí, es posible cualquier combinación de RAW + JPEG o RAW + HEIF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaño de imagen</li> </ul> <p>RAW/C-Raw: 6000 x 4000 (relación de aspecto 3:2)</p> <p>JPEG/ HEIF:</p> <p>formato 3:2 (L) 6000 x 4000, (M) 3984 x 2656, (S1) 2976 x 1984, (S2) 2400 x 1600</p> <p>formato 4:3 (L) 5328 x 4000, (M) 3552 x 2664, (S1) 2656 x 1992, (S2) 2112 x 1600</p> <p>formato 16:9 (L) 6000 x 3368, (M) 3984 x 2240, (S1) 2976 x 1680, (S2) 2400 x 1344</p> <p>formato 1:1 (L) 4000 x 4000, (M) 2656 x 2656, (S1) 1984 x 1984, (S2) 1600 x 1600</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

36/1

|                                                                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                              | <b>Código:</b> FGN-AP07-F-07<br><b>Versión:</b> 02<br><b>Página</b> 5 de 6 |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |                                                                            |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpetas<br/>Se pueden crear y seleccionar nuevas carpetas manualmente</li> <li>• Numeración de archivos               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Numeración consecutiva</li> <li>(2) Reinicio automático</li> <li>(3) Reajuste manual</li> </ul> </li> <li>. UN FLASH EXTERNO (compatible con la Cámara Fotográfica)</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES DEL FLASH:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Número de guía: 60 (a iso 100 y 200mm)</li> <li>. Modos: manual, TTL y multi.</li> <li>. Maestro: Radiofrecuencia</li> <li>. Esclavo: Radiofrecuencia</li> <li>. Cabeza de rebote: -7 a +120 Grados</li> <li>. Cabeza giratoria: 360 grados</li> <li>. Zoom: 24 a 200 mm</li> <li>. Sincronización a Alta Velocidad: Si</li> <li>. Tipo de baterías: Recargables de Iones de Litio</li> <li>. Cargador para las baterías de litio del flash: Si.</li> <li>. Cable de extensión: sí.</li> <li>. Estuche: si</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS CAMARA FOTOGRAFICA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Adaptador de lentes ef-eos r(o)</li> <li>. Adaptador de zapata para flash multifunción.</li> <li>. Mando a distancia Inalambrico</li> <li>. Un juego de 4 filtros Macro Close -up +1, +2, +4 y +10, Compatibles con el lente de la cámara.</li> <li>. un filtro UV, compatible con el lente de la cámara.</li> <li>. UNA TARJETA DE MEMORIA DE 32 GIGAS, compatible con la cámara fotográfica.</li> <li>. TIPO DE BATERÍA: Dos (2) de litio.</li> <li>. Maletín porta cámara</li> </ul> |
| <b>Empaque y rotulado</b>              | La caja de empaque de la cámara debe tener debe tener un sticker adhesivo con el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato de comisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Presentación y Unidad de Medida</b> | Entregar con su respectivo manual, cables de conexión y maletín porta cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                             |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  <b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                                          | <b>Código:</b> FGN-AP07-F-07                   |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y<br/>SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS<br/>TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN<br/>UTILIZACIÓN</b> | <b>Versión:</b> 02<br><br><b>Página</b> 6 de 6 |

## EXPLICACIÓN DE LOS CAMPOS

**Clasificación del bien o servicio:** (Se deberá clasificar el bien o servicio de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios).

**Nombre comercial del bien o servicio:** En caso de ser necesario puede incluirse un el nombre comercial del producto según proceda, por su tipo, especificación de forma o presentación, que lo caracteriza y diferencia.

**Calidad:** Norma técnica, requisitos normativos, ambientales, sanitarios, fitosanitarios o de otro tipo, si existen debe cumplir con sus parámetros.

**Generalidades:** Definición del bien o servicio, descripción, clasificación, uso, procedencia y funcionalidad.

**Requisitos generales:** Atributos cualitativos.

**Requisitos Específicos:** Atributos cuantificables, niveles permitidos, tolerancias. En caso de que alguna característica del producto requiera elementos de especificidad especial puede incluirse un anexo para que el mercado tenga claridad sobre el requisito.

**Empaque y rotulado:** Características del empaque que protege al producto, rotulado, norma o requisito, si aplica.

En caso de que alguna característica del producto requiera elementos de especificidad especial puede incluirse un anexo para empaque y rotulado, con el fin de que el mercado tenga claridad sobre el requisito.

**Presentación y Unidad de Medida:** Por volumen, masa o la que aplique, o condiciones de embalaje por unidad de producto.

**NOTA:** Los campos descritos deben ser diligenciados de acuerdo a la aplicabilidad del bien o servicio a adquirir, se podrán adicionar otros ítems si es requerido.

|                                                                                   |                                                                                                                 |  |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                                     |  | Código: FGN-AP07-F-07        |
|                                                                                   | <b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |  | Versión: 02<br>Página 1 de 1 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación del bien o servicio</b>    | 81101700 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA<br>41111500 INSTRUMENTOS DE MEDICION DEL PESO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b> | Balanza electrónica de dosis mínima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Calidad</b>                              | Balanza electrónica instalada y calibrada por laboratorio acreditado en la norma ISO/IEC 17025 vigente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Generalidades</b>                        | Balanza electrónica digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Requisitos generales</b>                 | Balanza electrónica digital, capacidad mínima 2000 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Requisitos específicos</b>               | <p>Balanza electrónica digital, capacidad mínima 2000 g, resolución máxima 0,1 g, plato de pesaje o plataforma rectangular de mínimo 25 cm x 25 cm mm en acero inoxidable, IP 43 o superior, pantalla de cristal líquido (LCD). Alimentación eléctrica 110-220 VAC, 50 - 60 Hz y 12 VDC + batería recargable (incluida) de duración mínima 10 horas. Peso máximo 10 kg.</p> <p>Una (1) calibración posterior a instalación en sitio y una (1) calibración al año de instalación en sitio por laboratorio acreditado ante ONAC bajo la norma ISO/IEC 17025 vigente en la variable masa y balanza competente para la división de escala y rango.</p> <p>Se debe impartir transferencia de conocimiento de mínimo 4 horas sobre buenas prácticas de uso, y cuidado.</p> <p>Garantía de dos (2) años. Un (1) mantenimiento preventivo al año de instalación.</p> <div data-bbox="805 1346 1105 1530" data-label="Image">  </div> <p><i>Imagen de referencia</i></p> <p><i>NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento</i></p> |
| <b>Empaque y rotulado</b>                   | De acuerdo las especificaciones de fabricante, de manera que se garantice el buen estado del equipo durante su transporte e instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Presentación y Unidad de Medida</b>      | Presentación Individual, en contenedor de fábrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                  |    |    |            |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|--|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                      |    |    |            |                |  |
|                                                                                   | FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN |    |    |            |                |  |
|                                                                                   | Código<br>FGN-AP07-F-07                                                                          |    |    |            |                |  |
| Fecha emisión                                                                     | 2017                                                                                             | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 1 de 6 |  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación del bien o servicio    | EQUIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nombre Comercial del Bien o Servicio | CAMARA DE VIDEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Calidad                              | El producto debe cumplir con todos requisitos establecidos en la presente ficha técnica.<br>Anexar certificación del fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Generalidades                        | Cámara de video de zoom óptico y digital, con dos baterías y un cargador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Requisitos generales                 | <p><b>Equipo:</b> Cámara de video con dos baterías y un cargador</p> <p><b>Carta de Distribución</b><br/>El proveedor debe demostrar mediante carta directa del fabricante para este proceso que es distribuidor para Colombia del producto ofertado.</p> <p><b>Garantía</b><br/>(1) un año contra defectos en materiales y mano de obra, esta garantía debe estar certificada por medio de Carta emitida directamente por el fabricante</p> |
| Requisitos específicos               | <p>. Sensor: TIPO DE SENSOR CMOS o CCD</p> <p>. PÍXELES EFECTIVOS (VIDEO)<br/>aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)</p> <p>. PÍXELES EFECTIVOS (FOTOGRAFÍA)<br/>aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)/aprox. 6,22 megapíxeles (4:3)</p> <p>. Procesador DE IMAGEN Procesador de imagen: BIONZ X, DIGIC III o VENUS.</p>                                                                                                                                    |

|                                                                                               |                                                                                                  |    |    |            |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|---------------|
| <br>FISCALÍA | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                      |    |    |            |                |               |
|                                                                                               | FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN |    |    |            |                | Código        |
|                                                                                               |                                                                                                  |    |    |            |                | FGN-AP07-F-07 |
| Fecha emisión                                                                                 | 2017                                                                                             | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 2 de 6 |               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>. LENTE:</p> <p>CUBIERTA DE LENTE</p> <p>Automático</p> <p>APERTURA</p> <p>F2,0-3,8</p> <p>DISTANCIA FOCAL</p> <p>f=4,4-88 mm</p> <p>. ZOOM OPTICO: 20X</p> <p>. ZOOM DE IMAGEN NÍTIDA</p> <p>4K: 30x, HD: 40x</p> <p>. ZOOM DIGITAL: 250x</p> <p>. LCD:</p> <p>TIPO DE PANTALLA</p> <p>Pantalla LCD Clear Photo de 7,5 cm (tipo 3.0) (460 800 puntos) panorámica (16:9)</p> <p>PANEL TÁCTIL: Sí</p> <p>. ESTABILIZACION DE IMAGEN:</p> <p>TIPO DE ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN</p> <p>SteadyShot óptico balanceado con modo Activo inteligente (5 ejes)<sup>7</sup></p> <p>. ENFOQUE</p> <p>ENFOQUE AUTOMÁTICO RÁPIDO E INTELIGENTE</p> <p>Sí</p> <p>ÁREA DE ENFOQUE</p> <p>Enfoque de rango completo/Enfoque puntual</p> <p>. EXPOSICION</p> <p>MODO</p> <p>Automático, Puntual flexible (panel táctil), Manual (menú)</p> <p>MODOS DE MEDICIÓN</p> <p>Multisegmento/puntual</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3914

|                                                                                               |                                                                                                         |    |    |            |                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|----------------------|
| <br>FISCALIA | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                      |    |    |            |                |                      |
|                                                                                               | <b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |    |    |            |                |                      |
|                                                                                               | Código                                                                                                  |    |    |            |                |                      |
|                                                                                               |                                                                                                         |    |    |            |                | <b>FGN-AP07-F-07</b> |
| Fecha emisión                                                                                 | 2017                                                                                                    | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 3 de 6 |                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>COMPENSACIÓN DE EXPOSICIÓN<br/>Cambio de exposición automática (panel táctil)</p> <p>CONTROL DE IRIS AUTOMÁTICO<br/>F2,0-F11</p> <p>CONTROL MANUAL DE IRIS<br/>F2,0-F11</p> <p>. VELOCIDAD DE OBTURACION</p> <p>RANGO DE CONTROL AUTOMÁTICO<br/>1/8-1/10.000</p> <p>ESTÁNDAR<br/>1/60-1/10000</p> <p>OBTURADOR MANUAL<br/>1/8-1/10.000</p> <p>. BALANCE DE BLANCOS<br/>MODOS DE BALANCE DE BLANCOS<br/>Auto/Un solo clic/Exteriores/Interiores</p> <p>. TIPO DE SOPORTE</p> <p>XAVC S 4K (100 Mbps): tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, UHS-I U3 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (UHS-I U3 o superior), XAVC S 4K (60 Mbps): tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, clase 10 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (clase 10 o superior), XAVC S HD: tarjeta de memoria SDHC (4 GB o más, clase 10 o superior)/tarjeta de memoria SDXC (clase 10 o superior), AVCHD, fotos: Memory Stick PRO Duo (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick XC-HG Duo, tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXC (clase 4 o superior).</p> <p>. GRABACION</p> <p>FORMATO DE GRABACIÓN (VIDEO)<br/>Formato XAVC S: MPEG4-AVC/H.264, formato AVCHD versión 2.0 compatible: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                             |                                                                                                         |      |    |    |                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|-------------------|-----------------------|
| <br><b>FISCALÍA</b><br><small>GENERAL DE LA NACIÓN</small> | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                      |      |    |    |                   |                       |
|                                                                                                                                             | <b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |      |    |    |                   | <b>Código</b>         |
|                                                                                                                                             |                                                                                                         |      |    |    |                   | <b>FGN-AP07-F-07</b>  |
| <b>Fecha emisión</b>                                                                                                                        |                                                                                                         | 2017 | 06 | 08 | <b>Versión:02</b> | <b>Página: 4 de 6</b> |

#### RESOLUCIÓN DE VIDEO

XAVC S 4K: 3840 x 2160/30p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/60p, 30p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/60p (PS), 30p (FX, FH), 24p (FX, FH), 60i (FX, FH), 1440 x 1080/60i (HQ, LP), MP4: 1280 x 720/30p.

#### . AUDIO

##### MICRÓFONO

Micrófono de zoom incorporado

#### . REPRODUCCION

##### REPRODUCCIÓN RÁPIDA

Aproximadamente 5 veces/10 veces/30 veces/60 veces

##### REPRODUCCIÓN LENTA

Avance: 1/5 de velocidad, retroceso: 1/2 de velocidad

##### RECORTE DE REPRODUCCIÓN

Sí

##### MOTION SHOT VIDEO

Sí<sup>18</sup>

#### . FUNCION INALAMBRICA

##### WI-FI®

Sí

##### CONTROL MULTICÁMARA

Sí

#### . TERMINAL / ZAPATA

##### ZAPATA ACCESORIO

Sí (zapata de interfaz múltiple)

##### TERMINAL HDMI

Sí (micro HDMI)

##### TERMINAL MULTI/MICRO USB

Sí

4010

|                                                                                   |                                                                                                         |    |    |            |                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|----------------------|
|  | <b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>                                                                      |    |    |            |                |                      |
|                                                                                   | <b>FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b> |    |    |            |                |                      |
|                                                                                   | Código                                                                                                  |    |    |            |                |                      |
|                                                                                   |                                                                                                         |    |    |            |                | <b>FGN-AP07-F-07</b> |
| Fecha emisión                                                                     | 2017                                                                                                    | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 5 de 6 |                      |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>RANURA DE TARJETA DE MEMORIA<br/>Compatible con Memory Stick PRO Duo y tarjetas SD/SDHC/SDXC</p> <p>ENTRADA CC<br/>Sí</p> <p>SALIDA STD<br/>Salida de video compuesta</p> <p>. REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN<br/>6,8 V/7,3 V (batería), 8,4 V (adaptador de CA)</p> <p>. Dos tarjetas de memoria de 128 Gigas, compatibles con la cámara.</p> <p>. TIPO DE BATERÍA: InfoLITHIUM (2 baterías).</p> <p>. Maletín porta cámara.</p> |
| <b>Empaque y rotulado</b>              | La caja de empaque de la cámara debe tener debe tener un sticker adhesivo con el nombre de la empresa que suministra los equipos y el número del contrato de comisión,                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Presentación y Unidad de Medida</b> | Entregar con su respectivo manual, cables de conexión y maletín porta cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                   |                                                                                                  |    |    |            |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----------------|---------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL                                                                      |    |    |            |                |               |
|                                                                                   | FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN |    |    |            |                | Código        |
|                                                                                   |                                                                                                  |    |    |            |                | FGN-AP07-F-07 |
| Fecha emisión                                                                     | 2017                                                                                             | 06 | 08 | Versión:02 | Página: 6 de 6 |               |

## EXPLICACIÓN DE LOS CAMPOS

**Clasificación del bien o servicio:** (Se deberá clasificar el bien o servicio de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios).

**Nombre comercial del bien o servicio:** En caso de ser necesario puede incluirse un el nombre comercial del producto según proceda, por su tipo, especificación de forma o presentación, que lo caracteriza y diferencia.

**Calidad:** Norma técnica, requisitos normativos, ambientales, sanitarios, fitosanitarios o de otro tipo, si existen debe cumplir con sus parámetros.

**Generalidades:** Definición del bien o servicio, descripción, clasificación, uso, procedencia y funcionalidad.

**Requisitos generales:** Atributos cualitativos.

**Requisitos Específicos:** Atributos cuantificables, niveles permitidos, tolerancias. En caso de que alguna característica del producto requiera elementos de especificidad especial puede incluirse un anexo para que el mercado tenga claridad sobre el requisito.

**Empaque y rotulado:** Características del empaque que protege al producto, rotulado, norma o requisito, si aplica.

En caso de que alguna característica del producto requiera elementos de especificidad especial puede incluirse un anexo para empaque y rotulado, con el fin de que el mercado tenga claridad sobre el requisito.

**Presentación y Unidad de Medida:** Por volumen, masa o la que aplique, o condiciones de embalaje por unidad de producto.

**NOTA:** Los campos descritos deben ser diligenciados de acuerdo a la aplicabilidad del bien o servicio a adquirir, se podrán adicionar otros ítems si es requerido.

41/10

| Clasificación del bien o servicio    | Clasificación UNSPSC                                                                                                                                                                                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 46151700                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre comercial del bien o servicio | MALETINES PARA EQUIPOS DE RESEÑA PORTÁTILES                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calidad                              | N/A                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Generalidades                        | Elemento para el porte, organización y transporte de diferentes elementos necesarios en el proceso forense, fotográfico, etc.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Requisitos generales                 | Maletines para equipos de reseña portátiles con compartimientos para almacenar y transportar los diferentes accesorios que se emplean en las actividades de campo, según modelo existente en la entidad. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Requisitos específicos               | Especificaciones técnicas                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | Descripción                                                                                                                                                                                              | <p>Los maletines para los Equipos de reseña portátiles diseñado de la siguiente forma:</p> <p><b>Material</b><br/>En lona denier 1000</p> <p>° <b>Compartimento Principal:</b></p> <p>Con refuerzo interno en jumbolon por los cuatro lados, de manera que conserve su horma.</p> <p>Ancho: 31,5 cm ± 0.5 cm<br/>Alto: 28,5 cm ± 0.5 cm<br/>Fondo: 9.0 cm ± 0.5 cm (borde cremallera)</p> <p><b>Cremallera:</b> con doble apertura desde la base lado derecho a la base lado izquierdo, ubicada hacia el borde de la tapa.</p> <p><b>Compartimentos internos:</b> nueve (9) bolsillos independientes con tapas y correas de ajuste según los elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cámara de fotografía</li><li>- Planchuela</li><li>- Tinta</li><li>- Rodillo</li><li>- Aseptidina</li><li>- guantes</li><li>- Tapa bocas</li><li>- Tarjetas de registro decadactilar</li><li>- Pisa tarjetas</li><li>- Gasa</li><li>- Lapiceros</li></ul> <p>° <b>Bolsillo externo frontal:</b></p> <p>Ubicado en la parte externa de la tapa del bolsillo principal.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Cremallera:</b> a una altura 21.5 cm ± 0.5 cm, ubicada horizontalmente de lado a lado.</li></ul> <p><b>Color:</b> Negro</p> |

|                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                      | <p><b>Correa de hombro:</b> En reata negra, ajustable con hombrera de protección en espuma para el hombro. La correa debe venir cosida a manera de refuerzo desde el borde inferior lateral derecho a borde inferior lateral izquierdo.</p> <p><b>Asa de mano:</b> En reata negra ubicada en parte superior maletín en dos (2) aros separados cosidos en cuatro (4) puntos, que para el agarre y transporte se unan entre si con velcro hacia la parte inferior.</p> <p>Dos (2) soportes externos en goma para protección en la base</p> |
|                                 | Imagen de Referencia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Empaque y rotulado              | N/A                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Presentación y Unidad de Medida | Unidad               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Contratacion Gobierno Pitalito &lt;contrataciongobpitalito@gmail.com&gt;

**Solicitud de justificación especificaciones técnicas de celular y computador UNP**

2 mensajes

**Contratacion Gobierno Pitalito** <contrataciongobpitalito@gmail.com>

2 de octubre de 2026 a las 10:07

Para: DEUIL EPITALITO-LOGIS &lt;deuil.epita-log@policia.gov.co&gt;

Mediante la presente me permito solicitar justificación de las especificaciones técnicas solicitadas por la POLICIA NACIONAL respecto impresoras y computadores, aprobado mediante comité de orden público del Municipio de Pitalito teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1) Verificada las especificaciones del de impresora se observa que si bien es cierto no se menciona marca dentro de los requerimientos es claro que el único equipo que cumple con dichas especificidades es el celular marca HP puesto que es el único que puede ofrecer dicha referencia.
- 2) Verificada las especificaciones del equipo PC se observa que si bien es cierto no se menciona marca dentro de los requerimientos es claro que el único equipo que cumple con dichas especificidades son los computadores de marca MICROSOFT puesto que es el único que puede ofrecer el equipo solicitado.
- 3) Que por regla general no es dable la exigencias de marcas en la contratación pública puesto que eventualmente pueden significar una desviación de poder, sin embargo, Las entidades estatales en su discrecionalidad administrativa podrán exigir marcas si no están prohibidas en acuerdos y tratados comerciales, en las que sean destinatarios, pero garantizando el principio de proporcionalidad, que exige que dichos requisitos o condiciones sean razonables, es decir, que guarden congruencia con el objeto, necesidad de la contratación, alcance, valor, plazo del contrato, entre otros aspectos, que sean necesarios y no restrinjan injustificadamente la libre concurrencia y pluralidad de oferentes.
- 4) Que atendiendo la necesidad planteada por la POLICIA NACIONAL es importante que aclare y justifique la ficha técnica presentada con sus especificaciones, en tanto sólo pueden ser cumplidas por una sola marca y se pretende evitar una violación de los principios de libre concurrencia y selección objetiva por parte del Municipio de Pitalito.

Agradezco su apoyo y oportuna respuesta para continuar con el trámite precontractual.

Atentamente;

Secretario de Gobierno e Inclusión social  
Angelica Nathaly Villarreal Astudillo

**DEUIL EPITALITO-LOGIS** <deuil.epita-log@policia.gov.co>

2 de octubre de 2026 a las 10:46

Para: contrataciongobpitalito &lt;contrataciongobpitalito@gmail.com&gt;

Mensaje de correo electrónico enviado por **deuil.epita-log@policia.gov.co**

**DIOS Y PATRIA**

De manera respetuosa me permito informar que, en atención a la solicitud recibida, el Grupo de Telemática y Comunicaciones del Departamento de Policía Huila indicó que las fichas técnicas allegadas corresponden a las especificaciones emitidas por la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Nivel Central de la Policía Nacional, elaboradas en coordinación con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el Ministerio del Interior.

Dichas especificaciones son definidas mediante mesas de trabajo interinstitucionales, cuyo propósito es establecer los requerimientos técnicos mínimos que deben cumplir las herramientas tecnológicas

destinadas al servicio de la Policía Nacional, garantizando así su funcionalidad, compatibilidad y adecuada incorporación dentro de la infraestructura tecnológica institucional.

En atención a lo anterior, me permito precisar que las características establecidas en las fichas técnicas no obedecen a la exigencia de una marca determinada, sino al cumplimiento de parámetros técnicos definidos por la entidad para satisfacer necesidades operativas e institucionales previamente identificadas.

Asimismo, es importante señalar que, de conformidad con las políticas y directrices institucionales vigentes, los equipos que sean adquiridos deberán cumplir integralmente con las especificaciones técnicas establecidas. En caso contrario, estos serán objeto de revisión y no podrán ser recibidos por la Policía Nacional ni incorporados a los inventarios institucionales, por cuanto no cumplirían con los requisitos exigidos por la entidad.

Por lo anterior, se solicita efectuar una detallada observancia de las especificaciones contenidas en las fichas técnicas anexas al proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requerimientos institucionales durante el proceso de adquisición.

Lo anterior para su conocimiento y demás fines pertinentes.

Cordialmente,



Intendente  
**ALEJANDRO SALAZAR ZUÑIGA**  
Responsable Logístico  
Contacto: 3133177490  
**POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA**  
Estación de Policía Pitalito

El contenido de este mensaje y sus anexos es propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA son únicamente para el uso del destinatario y puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, discriminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome al respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma es ilegal.

**De:** Contratacion Gobierno Pitalito <contrataciongobpitalito@gmail.com>

**Enviado:** viernes, 2 de octubre de 2026 10:07

**Para:** DEUIL EPITALITO-LOGIS <deuil.epita-log@policia.gov.co>

**Asunto:** Solicitud de justificación especificaciones técnicas de celular y computador UNP

[El texto citado está oculto]

Mensaje de correo electrónico enviado por **deuil.epita-log@policia.gov.co**

#### Mensaje Importante

Este mensaje y sus anexos enviado por deuil.epita-log@policia.gov.co, son propiedad de la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA y son únicamente para el uso del destinatario. Puede contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si no es el destinatario y ha recibido este correo por error, comuníquelo de inmediato al remitente y elimine cualquier copia que pueda tener. No está permitido el uso de su contenido si no es el destinatario, y hacerlo podría tener consecuencias legales, como las establecidas en la Ley 1273

19/10/26, 9:12 p.m.

Gmail - Solicitud de justificación especificaciones técnicas de celular y computador UNP

del 5 de enero de 2009 y todas las que apliquen. Si es el destinatario, tiene la responsabilidad de mantener la confidencialidad de la información de este mensaje, sus documentos y/o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita.

**CONFIDENCIALIDAD:** Al recibir el acuse recibido por parte de esta dependencia se entenderá como aceptado y se recepcionará como documento prueba de la entrega del usuario (Ley 527 del 18-08-1999).

122



Contratacion Gobierno Pitalito &lt;contrataciongobpitalito@gmail.com&gt;

**RV: SOLICITUD DE JUSTIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CELULAR Y EQUIPOS DE COMPUTO**

1 mensaje

Yhoinner Steven Segura Gutierrez &lt;yhoinner.segura@unp.gov.co&gt;

19 de agosto de 2026 a las 16:47

Para: "contrataciongobpitalito@gmail.com" &lt;contrataciongobpitalito@gmail.com&gt;

Cc: Luis Fernando Quiroga Sanchez &lt;luis.quiroga@unp.gov.co&gt;, Adriana Marcela Barreiro Garcia &lt;adriana.barreiro@unp.gov.co&gt;

Respetados Doctores.

Cordial saludo.

En atención a la solicitud de justificación de las especificaciones técnicas de los equipos celulares y de cómputo requeridos por la Unidad Nacional de Protección – Regional Neiva, me permito informar que dichas especificaciones no buscan definir una marca específica, sino garantizar que los equipos cumplan con los estándares técnicos y de seguridad necesarios para el adecuado cumplimiento de las funciones misionales de esta Regional.

La UNP desarrolla labores orientadas a la evaluación de niveles de riesgo, entrevistas, estudios en campo y territorio, procesos en los cuales se maneja información reservada y de carácter confidencial, conforme al derecho de reserva establecido en el Artículo 4° de la Ley 1712 de 2014, que regula la gestión de información clasificada y reservada.

Por tal razón, los equipos móviles con sistema operativo iOS y los equipos de cómputo son requeridos debido a que permiten:

1. Proteger la información sensible mediante sistemas de encriptación y seguridad nativa, reduciendo el riesgo de vulneración en caso de pérdida o hurto de los dispositivos.
2. Garantizar compatibilidad con plataformas institucionales y herramientas seguras de comunicación y gestión de datos.
3. Ofrecer estabilidad, rendimiento y durabilidad, fundamentales para labores de análisis y desplazamientos en zonas rurales o de difícil acceso.
4. Este equipo, se integrara al dominio institucional, debe soportar las actualizaciones y parches constantes de seguridad que demandan altos recursos de procesamiento y memoria para asegurar la disponibilidad, integridad y confidencialidad; para garantizar la protección y tratamiento adecuado de esta información sensible, se requiere un equipo de cómputo que soporte sistemas críticos de seguridad informática, incluyendo encriptación, autenticación robusta, monitoreo en tiempo real para mitigar riesgos cibernéticos en la UNP.
5. Preservar la reserva y confidencialidad de la información recolectada durante las entrevistas y estudios de riesgo, que involucran a dignatarios y personas protegidas por el Estado.

En ese sentido, las especificaciones técnicas descritas responden a criterios de razonabilidad, necesidad y proporcionalidad, garantizando el cumplimiento de los principios de seguridad de la información, eficiencia operativa y protección de datos personales, sin que ello implique restricción a la libre concurrencia de oferentes.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier información adicional que se requiera para continuar con el trámite precontractual.

Cordialmente,

Yhoinner Steven Segura Gutierrez

Analista de Mesa de Servicios N2 – Contratista (Contrato UNP & UT SSCT GESTIÓN TECNOLÓGICA)

Grupo Gestión de las Tecnologías GGT

yhoinner.segura@unp.gov.co

Teléfono: 3209578682



**Sede Principal:**

Carrera 44 # 20 - 21  
Puente Aranda / Bogotá D.C. Colombia  
PBX: (+57) 601 4269800

[www.unp.gov.co](http://www.unp.gov.co)



De acuerdo con la **Política de Desconexión Laboral** y nuestro deseo por un equilibrio entre la vida laboral y personal, si usted recibe este correo dentro de las horas no laborales, por favor revíselo y responda cuando retorne a su tiempo de trabajo.



Sea amable con el medio ambiente: no imprima este correo a menos que sea completamente necesario.

---

**De:** Contratacion Gobierno Pitalito <[contrataciongobpitalito@gmail.com](mailto:contrataciongobpitalito@gmail.com)>

**Enviado el:** miércoles, 19 de agosto de 2026 3:13 p. m.

**Para:** Adriana Marcela Barreiro Garcia <[adriana.barreiro@unp.gov.co](mailto:adriana.barreiro@unp.gov.co)>; Viviana Patricia Vanegas Garzon <[viviana.vanegas@unp.gov.co](mailto:viviana.vanegas@unp.gov.co)>

**Asunto:** SOLICITUD DE JUSTIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CELULAR Y EQUIPOS DE COMPUTO

Cordial saludo.

Mediante la presente me permito solicitar justificación de las especificaciones técnicas solicitadas por la UNP respecto al celular y computador, aprobado mediante comité de orden público del Municipio de Pitalito teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1) verificada las especificaciones del equipo celular se observa que si bien es cierto no se menciona marca dentro de los requerimientos es claro que el único equipo que cumple con dichas especificidades es el celular marca APPLE puesto que es el único que puede ofrecer sistema operativo IOS 18.
- 2) verificada las especificaciones del equipo PC se observa que si bien es cierto no se menciona marca dentro de los requerimientos es claro que el único equipo que cumple con dichas especificidades son los computadores de marca MICROSOFT puesto que es el único que puede ofrecer el procesador intel core i 9 de 14 generación.
- 3) Que por regla general no es dable la exigencias de marcas en la contratación pública puesto que eventualmente pueden significar una desviación de poder, sin embargo, Las entidades estatales en su discrecionalidad administrativa podrán exigir marcas si no están prohibidas en acuerdos y tratados comerciales, en las que sean destinatarios, pero garantizando el principio de proporcionalidad, que exige que dichos requisitos o condiciones sean razonables, es decir, que guarden congruencia con el objeto, necesidad de la contratación, alcance, valor, plazo del contrato, entre otros aspectos, que sean necesarios y no restrinjan injustificadamente la libre concurrencia y pluralidad de oferentes.
- 4) Que atendiendo la necesidad planteada por la UNP es importante que aclare y justifique la ficha técnica presentada con sus especificaciones, en tanto sólo pueden ser cumplidas por una sola marca y se pretende evitar una violación de los principios de libre concurrencia y selección objetiva por parte del Municipio de Pitalito.

Agradezco su apoyo y oportuna respuesta para continuar con el trámite precontractual.

Atentamente;

Secretario de Gobierno e Inclusión social

Francisco Javier Cardozo Tovar

Es de advertir, que la información y documentos enviados tienen el carácter de reservado, de acuerdo con lo dispuesto en la Constitución Política artículo 15 y en la ley 594 de 2000 artículo 27, toda vez que contiene información personal e íntima; de tal forma que su acceso trasfiere al funcionario que lo conoce la obligación de reserva de acuerdo con el artículo 20 de la Ley 57 de 1985. Su incumplimiento acarrea las acciones penales y disciplinarias señaladas en el Código Penal Ley 599 de 2000 artículos 269F y 418, el Código Disciplinario Único Ley 734 de 2002, artículo 48 numeral 49 y Decreto 1066 de 2015, artículo 47 numeral 3, por lo cual, estos documentos e información no deben formar parte de archivos a los cuales tenga acceso el público. El contenido de este mensaje y sus anexos son propiedad de la UNIDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN, son únicamente para el uso del destinatario y pueden contener información de uso privilegiado o confidencial que no es de carácter público. Si usted no es el destinatario intencional, se le informa que cualquier uso, difusión, distribución o copiado de esta comunicación está terminantemente prohibido. Cualquier revisión, retransmisión, diseminación o uso del mismo, así como cualquier acción que se tome respecto a la información contenida, por personas o entidades diferentes al propósito original de la misma, es ilegal.

 **ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO UNP- PITALITO 2026.pdf**

540K