

INF-0889/26

INFORME SOLICITUD DE ASISTENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE GANADERÍA
DIGEGA

AGOSTO 20, 2026.-

Informe

Luego de un cordial saludo, sirva la presente para exponer consideraciones de la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación (OGTIC), respecto al proceso de compra para la **adquisición de equipos tecnológicos para las áreas de operaciones de la dirección general de ganadería**, el cual se nos ha presentado como dirección ejecutiva del gabinete de innovación y desarrollo digital.

Observaciones:

- Se adjunta carta de solicitud
- Se adjunta justificación de compra
- Se adjunta ficha técnica

A groso modo se solicita:

- **10 Audífonos**
 - Audífono estéreo supra aural tipo diadema, conexión alámbrica USB-A. Transductores: 32 mm de diámetro, tipo dinámico neodimio. Respuesta en frecuencia (audífono): 20 Hz – 20,000 Hz. Impedancia: 32 Ω .
 - Respuesta en frecuencia (micrófono): 100 Hz – 10,000 Hz, patrón unidireccional cardioide. Controles en línea: volumen y silencio de micrófono. Altura: 20.0 cm (200 mm).
 - Ancho: 24.5 cm (245 mm). Profundidad: 7.2 cm (72 mm).
 - Longitud del cable: mínimo 1.8 m.
- **50 Baterías UPS**
 - Tecnología: batería sellada de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA / AGM), libre de mantenimiento. Voltaje nominal: 12 V CC. Capacidad nominal: 9 Ah (20 h de descarga). Terminal: tipo F2 (faston de 6.35 mm) o equivalente compatible con el UPS instalado.
 - Posición de operación: cualquiera, sin derrame de electrolito. Vida útil de diseño: mínimo 3 a 5 años en servicio de flotación a 25 °C. Temperatura de operación: -15 °C a 50 °C en descarga. Largo: 15.1 cm

(151 mm). Ancho: 6.5 cm (65 mm). Alto: 9.4 cm (94 mm), incluyendo terminales.

- **10 Cámaras Web**

- Resolución de video: 1920 × 1080 píxeles (Full HD) a 30 cuadros por segundo, como mínimo. Campo de visión diagonal: entre 78° y 90°. Compresión de video: H.264 y/o MJPEG. Corrección automática de luz baja y balance de blancos automático. Micrófono integrado: estéreo u omnidireccional dual, con reducción de ruido.
- Ancho: 9.4 cm (94 mm).
- Alto: 4.3 cm (43 mm).
- Profundidad: 7.1 cm (71 mm).
- Longitud del cable USB: mínimo 1.5 m.

- **200 Licencias Microsoft 365 Business**

- Modalidad de licenciamiento: suscripción por usuario nombrado, con vigencia de doce (12) meses renovables. Aplicaciones de productividad:
 - versiones de escritorio y web siempre actualizadas de procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, correo y notas.
- Colaboración en tiempo real: plataforma de mensajería, videollamadas y reuniones integrada. Almacenamiento en la nube: mínimo 1 TB por usuario, con sincronización y acceso desde cualquier dispositivo.
- Correo electrónico institucional: buzón alojado con dominio propio de la entidad y calendarios compartidos. Gestión de dispositivos e identidades: administración centralizada de equipos y usuarios, con políticas de acceso condicional y autenticación multifactorial.
- Seguridad: protección contra suplantación de identidad (phishing) y código malicioso, y clasificación y protección de información confidencial dentro y fuera de la red institucional.

- **14 Computadoras de Escritorio Completo**

- Procesador: Intel Core i7 de 13.ª generación (i7-13700 o superior) o equivalente AMD Ryzen 7, con mínimo 16 núcleos (8 P-Cores + 8 E-Cores), 24 hilos y frecuencia turbo no menor de 5.1 GHz. Memoria RAM: 16 GB (1 × 16 GB) DDR5-4800, en un (1) módulo, con al menos una (1)

ranura libre para expansión. Almacenamiento: unidad de estado sólido M.2 de 512 GB.

- Gráficos: procesador gráfico integrado Intel UHD 770 o superior, con salidas DisplayPort 1.4 y HDMI 2.1.

- **3 Proyector**

- Tecnología de imagen: 3LCD de 3 chips, con igual brillo en blanco y en color. Brillo: mínimo 3,600 lúmenes ANSI en blanco y 3,600 lúmenes en color. Resolución nativa: XGA (1024 × 768 píxeles), con compatibilidad de entrada hasta 1080p. Relación de aspecto: 4:3 nativa, con soporte de 16:9 y 16:10. Relación de contraste: mínimo 16,000:1. Vida útil de la lámpara: mínimo 6,000 horas en modo normal y 12,000 horas en modo económico. Conectividad: HDMI, VGA (D-Sub 15), USB tipo A y tipo B; salida de audio de 3.5 mm. Corrección trapezoidal vertical y horizontal. Ancho: 30.2 cm (302 mm). Profundidad: 24.9 cm (249 mm). Alto: 9.2 cm (92 mm).

- **1 Impresora multifuncional**

- Tecnología de impresión: inyección de tinta con sistema de tanque recargable mediante botellas, sin cartuchos.
- Funciones: impresión, copiado y escaneo; fax opcional.
- Formato máximo de impresión: A3+ (hasta 329 × 483 mm), con soporte de A4, carta y legal.
- Impresión a color y monocromática.
- Impresión dúplex automática (doble cara).
- Panel de control: pantalla LCD a color de 2.4" que permite operar el equipo sin computadora.
- Conectividad: Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet y USB 2.0.
- Alimentador automático de documentos (ADF) para escaneo y copiado de múltiples hojas. Rendimiento por juego de botellas de tinta: mínimo 7,500 páginas en negro y 6,000 páginas a color, declarado conforme a ISO/IEC 24711. Rendimiento por juego de botellas de tinta: mínimo 7,500 páginas en negro y 6,000 páginas a color, declarado conforme a ISO/IEC 24711.
- Resolución de impresión: mínimo 4800 × 1200 ppp optimizados.

- Resolución de escaneo: mínimo 1200 × 2400 ppp ópticos.
 - Velocidad de impresión ISO: la ofertada deberá declararse conforme a ISO/IEC 24734, en páginas por minuto para negro y color.
 - Ciclo de trabajo mensual recomendado: acorde al volumen declarado por la entidad."
- **1 Cámara Fotográfica y de Video Profesional**
 - Cámara mirrorless full-frame de 33 MP, sensor BIONZ XR, 759 puntos de autoenfoco con seguimiento ocular, estabilización de 5 ejes, video 4K 60p 10 bits 4:2:2 (S-Cinetone/S-Log3), pantalla táctil articulada de 3" y ranura dual SD UHS-II/CFexpress Tipo A.
 - **1 Cámara Compacta Estabilizada**
 - Cámara compacta estabilizada, tipo bolsillo (pocket). Sensor: CMOS de 1 pulgada, optimizado para grabaciones con poca luz. Lente equivalente: 20 mm, apertura f/2.0. Estabilizador: gimbal mecánico integrado de 3 ejes. Pantalla: táctil OLED giratoria de 2 pulgadas, con soporte de grabación nativa horizontal y vertical. Video: resolución de hasta 4K a 120 cuadros por segundo. Color: soporte de perfiles D-Log M de 10 bits y HLG para alto rango dinámico. Enfoque: enfoque rápido de todos los píxeles con seguimiento activo de sujeto. ISO (video): 50 – 6,400. Velocidad de obturación máxima: 1/8000 s. Bitrate máximo: 130 Mbps. Audio: 3 micrófonos integrados.
 - **2 Lente Zoom Estándar 24-70 mm f/2.8**
 - Lente zoom estándar de montura nativa. Distancia focal: rango zoom versátil de 24 mm a 70 mm. Apertura: máxima constante de f/2.8 en todo el rango focal. Óptica: elementos de dispersión extra baja (ED) y asféricos, para mitigar aberraciones y maximizar la nitidez. Enfoque: motores lineales silenciosos y rápidos, adaptados para video y autoenfoco continuo.
 - Construcción: diseño sellado resistente al polvo y a la humedad. Aproximadamente 8.8 cm de diámetro × 12.0 cm de longitud. "
 - **1 Teleobjetivo Zoom 70-200 mm f/2.8**
 - Lente teleobjetivo zoom de montura nativa. Distancia focal: rango zoom telefoto de 70 mm a 200 mm, apto para retratos, entrevistas y

coberturas a distancia. Apertura: máxima constante de $f/2.8$ en todo el rango focal. Óptica: elementos de dispersión extra baja (ED) y asféricos, con tratamiento antirreflejo para reducir destellos y aberración cromática. Estabilización: sistema óptico de estabilización de imagen integrado en el lente (OSS), independiente de la estabilización del cuerpo. Enfoque: motores lineales silenciosos y rápidos, adaptados para video y autoenfoco continuo. Construcción: diseño sellado resistente al polvo y a la humedad, con anillos de zoom y enfoque independientes. Aproximadamente 8.8 cm de diámetro × 20.0 cm de longitud.

- **3 Sistema de Micrófono Inalámbrico Digital Compacto**

- Sistema de micrófono inalámbrico digital ultracompacto, tipo clip, sin pantalla. Modelo de referencia: DJI Mic Mini o equivalente.
- Transmisión: digital en frecuencia de 2.4 GHz, con alcance libre de interferencias de aproximadamente 250 metros en línea de vista.
- Montaje: clip con imán integrado y opción de sujeción tradicional (clip mecánico). Resistencia: diseño con resistencia a salpicaduras y sudor (uso en exteriores).
- Conectividad: receptor compatible mediante entrada de audio de 3.5 mm o zapata de accesorios (cold-shoe/hot-shoe) de la cámara.
- 3 kits completos (2 transmisores + 1 receptor por kit, o configuración equivalente).
- Transmisor: aproximadamente 2.3 × 1.8 × 1.4 cm. Receptor: aproximadamente 2.3 × 1.8 × 1.4 cm.

- **1 Flash Fotográfico Portátil (Speedlight)**

- Flash tipo speedlight, de montaje en zapata de accesorios (hot-shoe), compatible con el cuerpo de cámara cotizado en el ítem FTEB-DGG-2026-0009. Cabezal: giro horizontal de al menos 180° y basculación vertical de al menos 90°, con zoom motorizado sincronizado a la distancia focal del lente.
- Modos de disparo: automático TTL (medición a través del lente) y manual con control de potencia en pasos fraccionados. Número guía: mínimo 60 (ISO 100, a 200 mm de zoom del flash). Sincronización: alta

velocidad (HSS) y disparo inalámbrico como esclavo, cuando el ecosistema de la cámara lo permita.

- **2 Mochila de Transporte Profesional para Equipo Fotográfico**

- Mochila técnica reforzada para transporte de equipo fotográfico pesado. Capacidad: compartimento modular acolchado y configurable mediante divisiones de velcro, capaz de alojar de forma segura un cuerpo de cámara mirrorless, hasta tres lentes de gran tamaño, una cámara compacta y los estuches de micrófonos.
- Compartimento externo o superior para trípode y accesorios adicionales. Ergonomía: correas de hombro acolchadas transpirables y arnés de distribución de peso en pecho y cintura. Acceso: apertura trasera de seguridad (antirrobo) o acceso lateral rápido para la cámara. Aproximadamente 30 x 20 x 46 cm (ancho x profundidad x alto).

Conclusión:

Luego de revisar la documentación aportada, verificar la solicitud y sus soportes, evaluamos las especificaciones técnicas y consideramos que cumplen con todos los aspectos necesarios requeridos y no solapan ningún proyecto que haya de ejecutarse desde la Agenda Digital 2030, esta aprobación tiene vigencia hasta el 20 de noviembre 2026.

Maria Furcal

Departamento Asistencia Técnica Especializada
Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación
(OGTIC)