SOLICITUD DE COTIZACIÓN

A QUIEN PUEDA INTERESAR
SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE MERCADO

Introducción y Contexto

El Proyecto Amazonía Biocultural, liderado por Parques Nacionales Naturales de Colombia, tiene como propósito fundamental fortalecer la capacidad operativa y técnica en las áreas protegidas y direcciones territoriales vinculadas al proceso. Para asegurar el cumplimiento de las metas misionales y garantizar la eficiencia en la ejecución de nuestras actividades en campo y oficina, se requiere realizar un estudio de mercado orientado a la adquisición de diversos elementos tecnológicos.

Objetivo de la Solicitud

Esta convocatoria tiene como finalidad realizar un sondeo de mercado riguroso que permita identificar precios referenciales, disponibilidad técnica y condiciones comerciales óptimas. Los resultados obtenidos serán determinantes para estructurar los parámetros del futuro proceso de contratación, asegurando la mejor relación costo-beneficio para la Entidad y garantizando que los equipos cumplan con los estándares técnicos, de interoperabilidad y eficiencia requeridos para el despliegue tecnológico en las Direcciones Territoriales Amazonía y Orinoquia.

Alcance

La adquisición contempla la provisión de equipos de cómputo, dispositivos de almacenamiento, soluciones de visualización interactiva, equipos fotográficos y otros periféricos esenciales, detallados técnica y logísticamente en el ANEXO 01: Propuesta económica y Especificaciones Mínimas Técnicas adjunto.

IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS A ADQUIRIR

1. DIRECCIÓN TERRITORIAL AMAZONÍA	
La Dirección Territorial Amazonía, enmarcada en el proyecto Amazonía Biocultural, requiere la adquisición de elementos tecnológicos en 10 ubicaciones, distribuidas de la siguiente manera:	
Parque Nacional Natural Altofragua	
Lugar de Ejecución: Carrera 3 # 3 – 02 Barrio Centro – San José del Fragua, Caquetá	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Colector de Datos	1
Equipo Portátil	1
Estación de Trabajo	2
Pantalla Interactiva	1
TOTAL	**5**
Parque Nacional Natural Amacayacu	
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Equipo Portátil	2
TOTAL	**2**
Parque Nacional Natural Cahuinarí	
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Cámara Fotográfica	5
Equipo Portátil	10
Impresora Oficina	2
Escáner Vertical	1
Videobeam	1

TOTAL	**19**
Parque Nacional Natural Chiribiquete	
Lugar de Ejecución: Carrera 9 No. 9 - 45 Barrio La Estrella – Florencia, Caquetá	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Equipo Portátil	4
Estación de Trabajo	1
TOTAL	**5**
Parque Nacional Natural Churumbelos	
Lugar de Ejecución: Calle 25 # 7 – 17 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Mocoa, Putumayo	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Pantalla Interactiva	1
TOTAL	**1**
Dirección Territorial Amazonía	
Lugar de Ejecución: Calle 12 C # 8 – 79 Piso 2	
Equipo Portátil	3
Estación de Trabajo	3
Servidor	2
TOTAL	**8**
Reserva Nacional Natural Nukak	
Lugar de Ejecución: Calle 17 # 22 – 52 Barrio Bello Horizonte - San José Del Guaviare, Guaviare	
Estación de Trabajo	1
Equipo Escritorio	1
Impresora Oficina	2
Equipo Portátil	1
TOTAL	**5**
Santuario de Flora y Plantas Medicinales Orito Ingi Ande	
Lugar de Ejecución: Carrera 7 # 10 – 55 Barrio La Esperanza – Orito, Putumayo	
Colector de Datos	3
Equipo Portátil	1
Estación de Trabajo	1
Tablet	4
Videobeam	1
TOTAL	**10**
Reserva Nacional Natural Puinawai	
Lugar de Ejecución: Calle 18 # 15 - 62 Barrio los Libertadores – Inírida, Guainía	
Equipo Portátil	1
TOTAL	**1**
Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis	
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas	
Equipo Portátil	4
TOTAL	**4**

2. DIRECCIÓN TERRITORIAL ORINOQUIA	
La Dirección Territorial Orinoquia, enmarcada en el proyecto Amazonía Biocultural, requiere la adquisición de elementos tecnológicos en 5 ubicaciones, distribuidas de la siguiente manera:	
Dirección Territorial Orinoquia	
Lugar de Ejecución: Calle 41 # 27 - 39 Barrio El Emporio – Villavicencio, Meta	
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO TECNOLÓGICO	**CANTIDAD**
Colector de Datos	13
Estación de Trabajo	2
Pantalla Interactiva	4
TOTAL	**19**

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Parque Nacional Natural Tinigua	
Lugar de ejecución: Carrera 9 No. 4 - 39, Barrio Centro, Uribe - Meta	
Equipo Portátil	**3**
Morral para portatil	3
TOTAL	**9**
Parque Nacional Natural Manacacias	
Lugar de entrega: carrera 9 # 8-31 San Martin/Meta	
Parlante con micrófono	**5**
Cámara fotográfica compacta	3
Impresora multifuncional	1
Memoria USB	6
Videobeam	2
Memoria SD	25
Adaptador Micro SD	6
Gafas de realidad virtual	5
Cámaras trampa	10
TOTAL	**63**
Parque Nacional Natural Picachos	
Lugar de entrega: Calle 6C 24a 53. Barrio La Gaitana – Neiva Huila	
Equipo de escritorio	3
Disco duro	1
Impresora multifuncional	1
TOTAL	**5**
Parque Nacional Natural la Macarena	
Vereda Cerillo - Meta	
Colector de datos	**5**
Computador portatil	**1**
Computador de escritprio	**5**
TOTAL	**11**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.

Las especificaciones técnicas que se describen a continuación definen los requerimientos mínimos indispensables establecidos por Parques Nacionales Naturales de Colombia. Su cumplimiento es obligatorio en el marco del procedimiento institucional de dotación tecnológica y constituye el modelo de referencia ineludible para la adquisición y despliegue de equipos en el proyecto Amazonia Biocultural, garantizando así la estandarización, interoperabilidad y eficiencia técnica requerida en las áreas protegidas y direcciones territoriales vinculadas al proceso.

La presente solicitud de cotización tiene como finalidad realizar un sondeo de mercado que permita identificar precios referenciales y condiciones técnico-comerciales óptimas. Esta información será fundamental para establecer los parámetros de contratación y asegurar la mejor relación costo-beneficio para la ejecución del futuro contrato.

En este sentido, el proceso se organizará en dos lotes: **Lote 1 – Dirección Territorial Amazonía** y **Lote 2 – Dirección Territorial Orinoquía**, los cuales incluirán los bienes requeridos, cantidades y especificaciones técnicas mínimas aplicables a las áreas protegidas que los conforman

- Parque Nacional Natural Alto Fragua

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	**Colector de datos** **Especificaciones técnicas** - Sistema Android 10 - Pantalla táctil de 6" - Memoria RAM 4GB / ROM 64GB - Procesador de 8 nucleos de mínimo 2.2 nucleos - Acceso a los Servicios de Google (GMS) - Protección Ambiental IP65 / MIL-STD-810G - Bluetooth / Wifi / 4G - Cámara de 5 Mpx Frontal / 13 Mpx Posterior - GNSS Integrado, con precisión de 2 a 4 metros - Satélites: GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BeiDou - Garantía mínimo un año Incluir - 1 Batería Recargable - 1 Cargador de Batería - 1 Interfase USB - 1 Correa de Mano Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1
2	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Núcleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). -Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo.	UND	1

	- Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados		
3	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alámbrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alámbrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo **Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados**	UND	2

4	**Pantalla Interactiva** **Especificaciones técnicas** **-** Modelo máximo un año anterior a la adquisición - Sistema de videoconferencia con software y aplicativos de videoconferencia y uso de tablero interactivo con licencias incluidas a perpetuidad, con posibilidad de integrarse con aplicaciones de la plataforma Google, (Calendar, Meet, Correo, etc). - Tamaño mínimo 75", relación de aspecto 16:9 - Horizontal. - Pantalla IPS LED Touch grado A+, resolución 3840 x 2160 (4K UHD), brillo mínimo 400 cd/m2, vidrio templado nivel 8 mosh, duración Mínimo 100.000 horas, antirreflejo - Sistema operativo Android 14 o superior con Google EDLA y EShare (Mínimo 9 pantallas en simultaneo); actualizable a última versión compatible. - Procesador mínimo CPU Octa Core. - Memoria ram 8 GB - Memoria de almacenamiento 256 GB - Conectividad inálambrica LAN: 10/100/1000 Mbps Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax y/o IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, frecuencias 2.4GHz y 5GHz, Bluetooth 5.0 o superior. - Sonido altavoces integrados Dolby Stereo, potencia mínima de 2x20 W - RMS. Conexión 3.5mm para entrada y salida de audio independientes. - Puertos display Port, HDMI, VGA y USB - Fuente de poder AC 100V-240V (certificación Energy Star) - Soporte con estructura metálico de piso con rodachines, para traslado, así mismo que resista el peso de la pantalla. - Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p, 720p, 480p, 360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG. - - Micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows, Mac OS X y Linux - Unidad OPS Compatible con la pantalla interactiva Procesador Octa-Core / Memoria RAM 8GB / Almacenamiento SSD 256GB mínimo / Windows 11 Pro / de la misma marca de la Pantalla Ofrecida para garantizar compatibilidad y correcta configuración Garantía 3 años - Control remoto para la pantalla - Dos lápices pasivos - Teclado inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con batería recargable. - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (Licencias a perpetuidad. - 3 años de garantía - Incluye instalación y puesta en funcionamiento de las pantallas Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

- Parque Nacional Natural Amacayacu

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	1

- Parque Nacional Natural Cahuinari

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Cámara digital compacta** **Especificaciones técnicas:** - Resolución efectiva del sensor: 16 megapíxeles (4608 x 3456) - Sensor de imagen: Tipo 1/2.3" - Estabilización de imagen: Óptica digital en lente integrada. - Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm) - Zoom óptico: 83x - Abertura: f/2.8 a 6.5 - Sensibilidad ISO/Ganancia: Nativo: 100 a 6400 (100 a 12.800 extendido) - Modos de grabación máximos: H.264/MP4, Hasta UHD 4K a 25/29,97 fps - Ranura para tarjeta de memoria/medios: Ranura única SD/SDHC/SDXC - Wi-Fi/Bluetooth. - Tipo de visualización: Pantalla LCD articulada de 3,2 pulgadas. - Flash/luz incorporado: Flash. - Batería: 1 batería recargable EN-EL20a, 7,2 V CC, 1110 mAh Aprox. 290 disparos. - Condiciones de funcionamiento: 32 a 104 °F / 0 a 40 °C. - Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 5,6 x 4,4 x 5,9" / 14,2 x 11,2 x 15 cm. - Peso: 2,21 lb / 1005 g (con batería y soporte de grabación). - Color: Negro. **Imágenes:** -Resolución efectiva del sensor: Resolución efectiva: 16 megapíxeles (4608 x 3456) - Resolución real: 16,79 megapíxeles - Sensor de imagen: CMOS tipo 1/2,3". - Estabilización de imagen: Óptica digital en lente integrada. **Lente:** **-** Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm). - Zoom óptico: 83x. - Zoom digital: 4x máximo (zoom combinado de 332x) 2x optimizado (zoom combinado de 166x) - Abertura: Máximo: f/2.8 a 6.5 - Mínimo: No especificado por el fabricante. - Rango de enfoque: - Normal: 1,64' a infinito / 50 cm a infinito (ancho) 16,4' al infinito / 5 m al infinito (teleobjetivo) - Macro: De 0,39" a infinito / de 1 cm a infinito (gran angular, teleobjetivo). - Diseño óptico: 16 elementos en 12 grupos. - Tamaño del filtro: 67 mm (frontal) - Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm). **Control de exposición:** - Velocidad de obturación: Persiana mecánica de 1/4000 a 5 segundos. - Modo bombilla/temporizador: Modo Bombilla y Hora. - Sensibilidad ISO/Ganancia: Nativo: 100 a 6400 (100 a 12.800 extendido). - Método de medición: Promedio ponderado al centro, matriz, punto. - Modos de exposición: Prioridad de apertura, manual, programado, prioridad de obturador. - Compensación por exposición: -2 a +2 EV (pasos de 1/3 de EV). - Balance de blancos: Preajustes: Automático, Nublado, Luz diurna, Flash, Fluorescente, Incandescente. - Disparo continuo: Hasta 7 fps a resolución máxima durante hasta 10 fotogramas. - Registro de intervalos: Si.	UND	5

	- Temporizador automático: Retraso de 2/10 de segundo. - Opciones especiales: Playa, Fuegos artificiales, Comida, Paisaje, Paisaje nocturno, Retrato nocturno, Panorama, Fiesta/Interior, Retrato, Nieve, Deportes, Puesta de sol. **Captura de imagen fija:** - Relación de aspecto: 4:3. - Formato de archivo de imagen: JPEG, RAW. **Captura de vídeo:** - Grabación interna: H.264/MP4 3840 x 2160 a 25/29,97 fps 1920 x 1080p a 15/25/29,97/50/59,94 fps 1280 x 720 a 25/29,97/50/59,94 fps 640 x 480 a 25/29,97/100 fps - Límite de grabación: Máximo de 30 minutos. - Salida de transmisión: NTSC/PAL. - Transmisión IP: No. - Micrófono incorporado: Estereo. - Grabación de audio: Audio AAC. **Interfaz:** - Ranura para tarjeta de memoria/medios: Ranura única SD/SDHC/SDXC. - Almacenamiento interno: No. - Entrada/salida de vídeo: 1 salida Micro-HDMI. - Entrada/salida de audio: 1 entrada de micrófono estéreo TRS de 1/8" / 3,5 mm. - Entrada/salida de energía: 1 entrada Micro-USB. - Otras E/S: 1 salida Micro-USB 2.0 (datos) (compartida con la entrada de alimentación). - Inalámbrico: Wi-Fi/Bluetooth. - Compatible con aplicaciones móviles: Sí. Android e iOS: SnapBridge **Monitor:** - Tipo de visualización: Pantalla LCD articulada de 3,2 pulgadas. - Resolución: 921.000 puntos. **Visor:** - Tipo: Electrónica (OLED). - Resolución: 2.359.000 puntos. - Cobertura: 100% - Ajuste de dioptrías: -3 a +3. **Destello:** - Flash/luz incorporado: Flash - Alcance efectivo del destello: 1,6 a 37,7 pies / 0,5 a 11,5 m (Gran angular) 16,4 a 23 pies / 5 a 7 m (Teleobjetivo) - Conexión de memoria flash externa: Soporte para zapatas. **Insumos adicionales**: -Tarjeta de memoria, batería de repuesto, y maletín para cámara. - Se debe incluir cables, cargador, manuales de manejo de la cámara. Garantía 2 años Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		

2	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). **-** Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	10

3	**Impresora Multifuncional** **Especificaciones técnicas:** - Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo de 4 colores (CMYK) - Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel - Velocidad de Impresión ISO: Simplex: Negro 10,5 ppm y color 5 ppm (simplex, A4/carta) -Velocidad de Impresión: Simplex: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta) - Tiempo de salida de la primera página: 10 segundos blanco y negro / 16 segundos color[3] - Sistemas de Operación: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) or later Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente - Velocidad de Copiado ISO: Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta) - Calidad de Copia: 300 dpi x 600 dpi - Máximo Tamaño de Copia: A4/carta - Tipo de Escáner: Cama plana con sensor de líneas CIS de color Resolución Óptica:1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidad del Bit de Color:48 bits de entrada, 24 bits de salida - Profundidad del Bit Monocromático:16 bits de entrada, 1 bit de salida - Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits de entrada, 8 bits de salida Máxima Superficie de Digitalización:216 mm x 297 mm - Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct® - Tamaños de Papel Soportados: Estándar: A4, Carta, Oficio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Oficio (21,59 cm x 34,04 cm), Oficio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm - Tamaño de Papel Máximo:215.9 mm x 1.200 mm Tipos de Papel: Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres) - Capacidad de Entrada de Papel: Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/LTR/Ocio) - Suministros: Incluir 1 recarga adicional de tinta de cada color (CMYK). Lo que quiere decir que aparte de los 4 suministros de tinta que vienen con el producto, deberán entregar otro juego de tintas adicional. -Incluir, cables, discos de instalación y todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo - Garantía: 1 año mínimo Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	2

4	**Escáner vertical** **Especificaciones técnicas:** - Tipo de Escáner: Alimentación vertical, escáner dúplex a color de una pasada - Sensor: Contact image sensor (CIS) color - Dispositivo Fotoeléctrico: Sensor de imagen por contacto de 1 línea CMOS - Resolución Óptica:600 dpi Resolución Máxima: 1200 dpi Profundidad del Bit de Color: RGB: 30 bits de entrada / 24 bits de salida - Modo de escaneo en color y escala de grises (profundidad de bits): 30-bit internal/24-bit external Profundidad del Bit Monocromático: Input 10-bit/ Output 8-bit - Características del escáner: Carro fijo y documento en movimiento Tecnología OCR dúplex con capacidad de búsqueda - Resolución de Salida: 50 to 1200 dpi Pixeles Efectivos: 5100 x 9300 pixels - Máxima Superficie de Digitalización: A 200 dpi: máx 215.9mm x 6096mm (8.5"" x 240""); min 50.8mm x 50.8mm (2"" x 2"") Gramaje de papel: 27 a 413 g/m2 - Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores - Velocidad de Escaneo: Blanco y negro, color, escala de grises, 200 y 300dpi: 85 ppm/170 ipm1 - Capacidad:100 hojas - Tamaños de Documento: Minimo: 2" x 2"; Maximo: 8.5" x 240" at 200 dpi; Maximo: 8.5" x 215" at 300 dpi - Ciclo Diario de Trabajo: Hasta 14.000 hojas2 Peso del Papel:27 a 413 g/m2 - Confiabilidad: Ciclo máximo diario de trabajo2: 14.000 hojas - Consumibles (kit de ensamblaje de rodillos): 200.000 páginas - El equipo debe entregarse con todos los cables (datos y corriente) e instaladores correspondientes - Garantía: Mínimo 1 año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1
5	**Videobeam** **Especificaciones técnicas:** - Luminosidad del blanco 3.600 Lúmenes. - Resolución Nativa XGA. - Relación de contraste Hasta 15.000:1. - Reproducción de Colores Hasta 1 billón de Colores. - Procesamiento de Colores 10 bits. - Duración lámpara 5000/6000 Horas. USB Plug 'n Play Imagen / Video Si - Corrección de trapecio Zoom y corrección trapezoidal Automática vertical +/- 30 grados. - Entrada Computadora X1 D-SUB 15. - Conectores USB 2.0 - HDMI - VGA. - Compatibilidad NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM, HDTV (720, 1080i) y SDTV. - Incluir cable de poder y HDMI -Garantía 1 año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

- Parque Nacional Natural Chiribiquete

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	4

2	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alámbrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alámbrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo **Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados**	UND	1

- Parque Nacional Natural Churumbelos

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Pantalla Interactiva** **Especificaciones técnicas** **-** Modelo máximo un año anterior a la adquisición - Sistema de videoconferencia con software y aplicativos de videoconferencia y uso de tablero interactivo con licencias incluidas a perpetuidad, con posibilidad de integrarse con aplicaciones de la plataforma Google, (Calendar, Meet, Correo, etc). - Tamaño mínimo 75", relación de aspecto 16:9 - Horizontal. - Pantalla IPS LED Touch grado A+, resolución 3840 x 2160 (4K UHD), brillo mínimo 400 cd/m2, vidrio templado nivel 8 mosh, duración Mínimo 100.000 horas, antireflejo - Sistema operativo Android 14 o superior con Google EDLA y EShare (Mínimo 9 pantallas en simultaneo); actualizable a última versión compatible. - Procesador mínimo CPU Octa Core. - Memoria ram 8 GB - Memoria de almacenamiento 256 GB - Conectividad inálambrica LAN: 10/100/1000 Mbps Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax y/o IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, frecuencias 2.4GHz y 5GHz, Bluetooth 5.0 o superior. - Sonido altavoces integrados Dolby Stereo, potencia mínima de 2x20 W - RMS. Conexión 3.5mm para entrada y salida de audio independientes. - Puertos display Port, HDMI, VGA y USB - Fuente de poder AC 100V-240V (certificación Energy Star) - Soporte con estructura metálico de piso con rodachines, para traslado, así mismo que resista el peso de la pantalla. - Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p, 720p, 480p, 360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG. - Micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows, Mac OS X y Linux - Unidad OPS Compatible con la pantalla interactiva Procesador Octa-Core / Memoria RAM 8GB / Almacenamiento SSD 256GB mínimo / Windows 11 Pro / de la misma marca de la Pantalla Ofrecida para garantizar compatibilidad y correcta configuración / Garantía 3 años - Control remoto para la pantalla - Dos lápices pasivos - Teclado inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con batería recargable. - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (Licencias a perpetuidad. - 3 años de garantía - Incluye instalación y puesta en funcionamiento de las pantallas Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

- Dirección Territorial Amazonía

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	3

2	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alambrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alambrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	3
3	**Servidor** **Especificaciones técnicas:** - Servidor de Rack (2U), chasis con capacidad de hasta 12 discos duros de 3.5" Hot-Plug - Procesador Intel Xeon Gold 5418Y 2G, 24C/48T, 16GT/s, 45M Cache, Turbo, HT (185W) DDR5-4400 - Memoria 32 Gb RDIMM 5600MT/s Dual Rank - Controladora PERC H755 Adapter, Low Profile, RAID 0, 1, 10, 5, 50 - Teclado + mouse alámbrico USB - Un disco duro SSD 1 Tb Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive,3.5in HYB CARR, 1 DWPD para Sistema Operativo - Administración iDRAC9, Datacenter 16G - Tarjeta de red Dual Port 10GbE BaseT Adapter, OCP NIC 3.0 - WINDOWS SERVER ESTÁNDAR en su última versión estable con los parches o releases publicados a la fecha de compra - Doble fuente de poder (1+1) 1400W redundante	UND	2

	- Garantía ProSupport 7x24 x 3 años mínimo - 4 discos duros 3.5” hot plug de 4 TB cada uno para almacenamiento Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		

- Reserva Nacional Natural Nukak

1	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alambrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alambrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	1
2	**Equipo de escritorio** **Especificaciones técnicas** - All in one - Procesador Core i5 o AMD Ryzen 5: Mínimo 6 núcleos, mínimo 12 hilos, frecuencia base 3.7 Ghz equivalentes o superiores y arquitectura de 64 Bits. - Memoria Ram 16 GB (DDR4) - Disco Sólido Sata SSD / M2 SDD (PCIe o NMVe) 500 GB ó 1 TB - Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable La resolución mínima del monitor debe ser FHD para 23.8 pulgadas”	UND	1

	- Conectividad: Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4, tarjeta de red inalámbrica 802.11n y tarjeta de red con conector RJ45 - Teclado alámbrico con entrada USB en español de la misma marca del computador - Mouse alámbrico con entrada USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interface Integradas a la board - Audífonos de diadema biaurales con micrófono USB. - Cámara Web integrada de 720p de alta definición y micrófono integrado - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo. Registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada equipo - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Certificación Epeat Gold,Energy Star,Certificado en el Estándar Militar - 3 años de garantía de fábrica Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		
3	**Impresora Multifuncional** **Especificaciones técnicas:** - Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo de 4 colores (CMYK) - Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel - Velocidad de Impresión ISO: Simplex: Negro 10,5 ppm y color 5 ppm (simplex, A4/carta) -Velocidad de Impresión: Simplex: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta) - Tiempo de salida de la primera página: 10 segundos blanco y negro / 16 segundos color[3] - Sistemas de Operación: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) or later Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente - Velocidad de Copiado ISO: Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta) - Calidad de Copia: 300 dpi x 600 dpi - Máximo Tamaño de Copia: A4/carta - Tipo de Escáner: Cama plana con sensor de líneas CIS de color Resolución Óptica:1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidad del Bit de Color:48 bits de entrada, 24 bits de salida - Profundidad del Bit Monocromático:16 bits de entrada, 1 bit de salida - Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits de entrada, 8 bits de salida Máxima Superficie de Digitalización:216 mm x 297 mm - Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct® - Tamaños de Papel Soportados: Estándar: A4, Carta, Oficio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Oficio (21,59 cm x 34,04 cm), Oficio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm - Tamaño de Papel Máximo:215.9 mm x 1.200 mm Tipos de Papel: Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres) - Capacidad de Entrada de Papel: Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/LTR/Ocio) - Suministros: Incluir 1 recarga adicional de tinta de cada color (CMYK). Lo que quiere decir	UND	2

	que aparte de los 4 suministros de tinta que vienen con el producto, deberán entregar otro juego de tintas adicional. Incluir, cables, discos de instalación y todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo - Garantía: 1 año mínimo Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		
4	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	1

- Santuario de Flora y Plantas Medicinales Orito Ingi Ande

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Colector de datos** **Especificaciones técnicas** - Sistema Android 10 o superior - Pantalla táctil de 6" - Memoria RAM 4GB / ROM 64GB - Procesador de 8 nucleos de mínimo 2.2 nucleos - Acceso a los Servicios de Google (GMS) - Protección Ambiental IP65 / MIL-STD-810G - Bluetooth / Wifi / 4G - Cámara de 5 Mpx Frontal / 13 Mpx Posterior - GNSS Integrado, con precisión de 2 a 4 metros - Satélites: GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BeiDou - Garantía mínimo un año Incluir - 1 Batería Recargable - 1 Cargador de Batería - 1 Interfase USB - 1 Correa de Mano Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	3
2	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante - Audífonos de diadema biaurales con micrófono.	UND	1

	- Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante		
3	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alambrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alambrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	1

4	**Tablet** **Especificaciones técnicas** - Pantalla de 10,1 pulgadas, WUXGA (1920 x 1200), TFT LCD, sensibilidad táctil - Software Android 12.0 o superior - Dimensiones 242.9 x 170.2mm x 10.2mm - Peso 674g - Cámara trasera AF + 13MP F1.9, Flash y frontal 8MP F2.0 - Memoria ram de 6 GB y memoria interna de Almacenamiento de 64 gb , microSD hasta 1TB - Procesador 6nm Octa-Core de 2.4GHz - Batería 7,600mAh e incluye cargador - Conectividad 5G, LTE, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz + 5GHz, MIMO), Bluetooth® v5.2, NFC (eSE) - Interfaz Tipo-C USB 3.2, Pin POGO - Sensores de acelerómetro, Geomagnético, Giroscopio, Luz, Hall, Huella dactilar, Proximidad - GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS* - Resistencia IP68*, MIL-STD-810H**, 1,2 m de antichoque con funda protectora de entrada, Corning® Gorilla® Glass 5 - S Pen (Clasificación IP68, incluido en la caja) Sonido Dolby Atmos® - 2 Micrófonos - Seguridad Knox - Reconocimiento facial, huella dactilar con tecla de inicio - Personalización mediante clave activa - Garantía mínima de 1 año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	4
5	**Videobeam** **Especificaciones técnicas:** - Luminosidad del blanco 3.600 Lúmenes. - Resolución Nativa XGA. - Relación de contraste Hasta 15.000:1. - Reproducción de Colores Hasta 1 billón de Colores. - Procesamiento de Colores 10 bits. - Duración lámpara 5000/6000 Horas. USB Plug ’n Play Imagen / Video Si - Corrección de trapecio Zoom y corrección trapezoidal Automática vertical +/- 30 grados. - Entrada Computadora X1 D-SUB 15. - Conectores USB 2.0 - HDMI - VGA. - Compatibilidad NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM, HDTV (720, 1080i) y SDTV. - Incluir cable de poder y HDMI -Garantía 1 año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

- Reserva Nacional Natural Puinawai

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas un equipos remanufacturados	UND	1

- Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante para las áreas con altas temperaturas. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	4

Lote 2 – Dirección Territorial Orinoquía

- **Dirección Territorial Orinoquía**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIONES	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD TOTAL

1	**Colector de datos** **Especificaciones técnicas** - Sistema Android 10 o superior - Pantalla táctil de 6" - Memoria RAM 4GB / ROM 64GB - Procesador de 8 nucleos de mínimo 2.2 nucleos - Acceso a los Servicios de Google (GMS) - Protección Ambiental IP65 / MIL-STD-810G - Bluetooth / Wifi / 4G - Cámara de 5 Mpx Frontal / 13 Mpx Posterior - GNSS Integrado, con precisión de 2 a 4 metros - Satélites: GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BeiDou - Garantía mínimo un año Incluir - 1 Batería Recargable - 1 Cargador de Batería - 1 Interfase USB - 1 Correa de Mano	UND	13

4	**Estación de Trabajo** **Especificaciones técnicas** **-** Workstation procesador Intel Xeon mínimo de 12 núcleos, 24 subprocesos, frecuencia base mínimo 3.2Ghz, caché 15 MB. - Memoria RAM de 32 GB DDR5-4800. - Disco sólido Sata SSD o M2 SDD (PCIe o NMVe) 1TB para S.O. - Disco mecánico mínimo HDD 2 TB para almacenamiento de información. - Tarjeta de video de alto desempeño tipo 3D NVIDIA Quadro M2000 (8 GB) o NVIDIA Quadro K2200 (8 GB) (O superior) con puertos compatibles con el monitor**.** **-** 10 puertos USB 3.2 integrado (5 de 1ª generación tipo A, 5 de 2ª generación tipo C). - Puertos de video DisplayPort (1) o HDMI (1) conforme a las características técnicas del monitor y la tarjeta de video aceleradora. - Monitor LED IPS, FULL HD mínimo de 23.8 pulgadas, antirreflejos con ajuste de inclinación, de acuerdo a las características técnicas del PC. - Conectividad: RJ45 (1 GB) Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. RJ45 (10 GB) integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4 Wireless LAN 802.11n**.** - Teclado USB en español alambrico. - Mouse USB de 2 botones con scroll alambrico - Windows® 11 Pro última versión estable para PC (Versión Pro) - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interfaces integradas a la board - Cámara Web de 720p de alta definición con ajuste de inclinación. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Dispositivo Óptico DVD/CD +/- R RW min 8X de 9,5 mm - Licencia Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (licencias a perpetuidad) para cada equipo, registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada computador - Certificación Epeat Gold con Climate+, Energy Star - 3 años de garantía de fábrica - Se debe entregar la estación de trabajo con todos los cables y conectores requeridos para poner en funcionamiento el equipo **Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados**	UND	2

5	**Pantalla Interactiva** **Especificaciones técnicas** **-** Modelo máximo un año anterior a la adquisición - Sistema de videoconferencia con software y aplicativos de videoconferencia y uso de tablero interactivo con licencias incluidas a perpetuidad, con posibilidad de integrarse con aplicaciones de la plataforma Google, (Calendar, Meet, Correo, etc). - Tamaño mínimo 75", relación de aspecto 16:9 - Horizontal. - Pantalla IPS LED Touch grado A+, resolución 3840 x 2160 (4K UHD), brillo mínimo 400 cd/m2, vidrio templado nivel 8 mosh, duración Mínimo 100.000 horas, antireflejo - Sistema operativo Android 14 o superior con Google EDLA y EShare (Mínimo 9 pantallas en simultaneo); actualizable a última versión compatible. - Procesador mínimo CPU Octa Core. - Memoria ram 8 GB - Memoria de almacenamiento 256 GB - Conectividad inálambrica LAN: 10/100/1000 Mbps Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax y/o IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, frecuencias 2.4GHz y 5GHz, Bluetooth 5.0 o superior. - Sonido altavoces integrados Dolby Stereo, potencia mínima de 2x20 W - RMS. Conexión 3.5mm para entrada y salida de audio independientes. - Puertos display Port, HDMI, VGA y USB - Fuente de poder AC 100V-240V (certificación Energy Star) - Soporte con estructura metálico de piso con rodachines, para traslado, así mismo que resista el peso de la pantalla. - Cámara con micrófono profesional de la misma marca de la pantalla integrado para Video conferencia Sistema de Video HD: 1080p, 720p, 480p, 360p desde 25fps hasta 50 fps, escaneo progresivo, con sensor HD cmos de alta calidad 1/2.8 pulgadas, puerto USB de 2.0, Angulo de visión 120 grados, enfoque automático, formato de video H264/H265/MJPEG y MGPEG. - - Micrófono de alta calidad de rango de 1 a 10 mt, optimizado para UC y compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows, Mac OS X y Linux - Unidad OPS Compatible con la pantalla interactiva Procesador Octa-Core / Memoria RAM 8GB / Almacenamiento SSD 256GB mínimo / Windows 11 Pro / de la misma marca de la Pantalla Ofrecida para garantizar compatibilidad y correcta configuración / Garantía 3 años - Control remoto para la pantalla - Dos lápices pasivos - Teclado inalámbrico con Pad Mouse por pantalla con batería recargable. - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2024 (Licencias a perpetuidad. - 3 años de garantía - Incluye instalación y puesta en funcionamiento de las pantallas Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	4

- Parque Nacional Natural Tinigua

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante para las áreas con altas temperaturas. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos reamanufacturados	UND	3
2	**Morral para portátil** **Especificaciones técnicas:** - Tamaño para el portátil que se va a adquirir	UND	3

- Parque Nacional Natural Manacacias

1	**Parlante con micrófono inalámbrico** **Especificaciones técnicas** - Potencia de salida: 100 W RMS (IEC60268) - Entrada de alimentación: 100 - 240 V ~50/60 Hz - Formato de archivo MP3, WAV, FLAC - Salida de carga: 11 V / 2 A (máx.) (modo de altavoz apagado) - Longitud de cable 2 m - Transductor 1 altavoz de graves de 135 mm y 2 altavoces de agudos de 20 mm tipo cúpula. - Respuesta de frecuencia 40 Hz – 20 kHz (-6 dB) - Relación señal/ ruido: >80 dB	UND	5

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

	- Dimensiones 501 × 258 × 221 mm - Peso 6,36 kg - Bluetooth 5.4 A2DP V1.4, AVRCP V1.6 (SW), TMAP1.0, PBP1.0, 2,4 GHz – 2,4835 GHz - Batería Ion de litio 34 Wh (7,2 V / 4722 mAh) duración de mínimo 3.5 h - Tiempo de reproducción 15h		
2	**Cámara digital compacta** **Especificaciones técnicas:** - Resolución efectiva del sensor: 16 megapíxeles (4608 x 3456) - Sensor de imagen: Tipo 1/2.3" - Estabilización de imagen: Óptica digital en lente integrada. - Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm) - Zoom óptico: 83x - Abertura: f/2.8 a 6.5 - Sensibilidad ISO/Ganancia: Nativo: 100 a 6400 (100 a 12.800 extendido) - Modos de grabación máximos: H.264/MP4, Hasta UHD 4K a 25/29,97 fps - Ranura para tarjeta de memoria/medios: Ranura única SD/SDHC/SDXC - Wi-Fi/Bluetooth. - Tipo de visualización: Pantalla LCD articulada de 3,2 pulgadas. - Flash/luz incorporado: Flash. - Batería: 1 batería recargable EN-EL20a, 7,2 V CC, 1110 mAh Aprox. 290 disparos. - Condiciones de funcionamiento: 32 a 104 °F / 0 a 40 °C. - Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad): 5,6 x 4,4 x 5,9" / 14,2 x 11,2 x 15 cm. - Peso: 2,21 lb / 1005 g (con batería y soporte de grabación). - Color: Negro. Imágenes: -Resolución efectiva del sensor: Resolución efectiva: 16 megapíxeles (4608 x 3456) - Resolución real: 16,79 megapíxeles - Sensor de imagen: CMOS tipo 1/2,3". - Estabilización de imagen: Óptica digital en lente integrada. Lente: - Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm). - Zoom óptico: 83x. - Zoom digital: 4x máximo (zoom combinado de 332x) 2x optimizado (zoom combinado de 166x) - Abertura: Máximo: f/2.8 a 6.5 - Mínimo: No especificado por el fabricante. - Rango de enfoque: - Normal: 1,64' a infinito / 50 cm a infinito (ancho) 16,4' al infinito / 5 m al infinito (teleobjetivo) - Macro: De 0,39" a infinito / de 1 cm a infinito (gran angular, teleobjetivo). - Diseño óptico: 16 elementos en 12 grupos. - Tamaño del filtro: 67 mm (frontal) - Longitud focal: 4,3 a 357 mm (equivalente a 35 mm: 24 a 2000 mm). Control de exposición: - Velocidad de obturación: Persiana mecánica de 1/4000 a 5 segundos. - Modo bombilla/temporizador: Modo Bombilla y Hora.	UND	3

	- Sensibilidad ISO/Ganancia: Nativo: 100 a 6400 (100 a 12.800 extendido). - Método de medición: Promedio ponderado al centro, matriz, punto. - Modos de exposición: Prioridad de apertura, manual, programado, prioridad de obturador. - Compensación por exposición: -2 a +2 EV (pasos de 1/3 de EV). - Balance de blancos: Preajustes: Automático, Nublado, Luz diurna, Flash, Fluorescente, Incandescente. - Disparo continuo: Hasta 7 fps a resolución máxima durante hasta 10 fotogramas. - Registro de intervalos: Si. - Temporizador automático: Retraso de 2/10 de segundo. - Opciones especiales: Playa, Fuegos artificiales, Comida, Paisaje, Paisaje nocturno, Retrato nocturno, Panorama, Fiesta/Interior, Retrato, Nieve, Deportes, Puesta de sol. Captura de imagen fija: - Relación de aspecto: 4:3. - Formato de archivo de imagen: JPEG, RAW. Captura de vídeo: - Grabación interna: H.264/MP4 3840 x 2160 a 25/29,97 fps 1920 x 1080p a 15/25/29,97/50/59,94 fps 1280 x 720 a 25/29,97/50/59,94 fps 640 x 480 a 25/29,97/100 fps - Límite de grabación: Máximo de 30 minutos. - Salida de transmisión: NTSC/PAL. - Transmisión IP: No. - Micrófono incorporado: Estereo. - Grabación de audio: Audio AAC. Interfaz: - Ranura para tarjeta de memoria/medios: Ranura única SD/SDHC/SDXC. - Almacenamiento interno: No. - Entrada/salida de vídeo: 1 salida Micro-HDMI. - Entrada/salida de audio: 1 entrada de micrófono estéreo TRS de 1/8" / 3,5 mm. - Entrada/salida de energía: 1 entrada Micro-USB. - Otras E/S: 1 salida Micro-USB 2.0 (datos) (compartida con la entrada de alimentación). - Inalámbrico: Wi-Fi/Bluetooth. - Compatible con aplicaciones móviles: Sí. Android e iOS: SnapBridge Monitor: - Tipo de visualización: Pantalla LCD articulada de 3,2 pulgadas. - Resolución: 921.000 puntos. Visor: - Tipo: Electrónica (OLED). - Resolución: 2.359.000 puntos. - Cobertura: 100% - Ajuste de dioptrías: -3 a +3. Destello: - Flash/luz incorporado: Flash - Alcance efectivo del destello: 1,6 a 37,7 pies / 0,5 a 11,5 m (Gran angular) 16,4 a 23 pies / 5 a 7 m (Teleobjetivo) - Conexión de memoria flash externa: Soporte para zapatas. Insumos adicionales:		

	-Tarjeta de memoria, batería de repuesto, y maletín para cámara. - Se debe incluir cables, cargador, manuales de manejo de la cámara. Garantía 2 años Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		
3	**Impresora Multifuncional** **Especificaciones técnicas:** - Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo de 4 colores (CMYK) - Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel - Velocidad de Impresión ISO: Simplex: Negro 10,5 ppm y color 5 ppm (simplex, A4/carta) -Velocidad de Impresión: Simplex: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta) - Tiempo de salida de la primera página: 10 segundos blanco y negro / 16 segundos color[3] - Sistemas de Operación: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) or later Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente - Velocidad de Copiado ISO: Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta) - Calidad de Copia: 300 dpi x 600 dpi - Máximo Tamaño de Copia: A4/carta - Tipo de Escáner: Cama plana con sensor de líneas CIS de color Resolución Óptica:1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidad del Bit de Color:48 bits de entrada, 24 bits de salida - Profundidad del Bit Monocromático:16 bits de entrada, 1 bit de salida - Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits de entrada, 8 bits de salida Máxima Superficie de Digitalización:216 mm x 297 mm - Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct® - Tamaños de Papel Soportados: Estándar: A4, Carta, Oficio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Oficio (21,59 cm x 34,04 cm), Oficio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm - Tamaño de Papel Máximo:215.9 mm x 1.200 mm Tipos de Papel: Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres) - Capacidad de Entrada de Papel: Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/LTR/Ocio) - Suministros: Incluir 1 recarga adicional de tinta de cada color (CMYK). Lo que quiere decir que aparte de los 4 suministros de tinta que vienen con el producto, deberán entregar otro juego de tintas adicional. Incluir, cables, discos de instalación y todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo - Garantía: 1 año mínimo Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1
4	**Memoria USB** **Especificaciones técnicas** - Para almacenamiento y manejo de documentosde 64 Gb - Memoria flash - Mínimo USB 3.2 Gen 2 hasta 10 Gbps (unos 200 a 400 MB/s reales - Conectores estándar USB-A - Conector USB-C	UND	6

	- Compatibilidad FAT32 – ExFAT - NTFS		
5	**Videobeam** **Especificaciones técnicas:** - Luminosidad del blanco 3.600 Lúmenes. - Resolución Nativa XGA. - Relación de contraste Hasta 15.000:1. - Reproducción de Colores Hasta 1 billón de Colores. - Procesamiento de Colores 10 bits. - Duración lámpara 5000/6000 Horas. USB Plug 'n Play Imagen / Video Si - Corrección de trapecio Zoom y corrección trapezoidal Automática vertical +/- 30 grados. - Entrada Computadora X1 D-SUB 15. - Conectores USB 2.0 - HDMI - VGA. - Compatibilidad NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM, HDTV (720, 1080i) y SDTV. - Incluir cable de poder y HDMI -Garantía 1 año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	2
6	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). **-** Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante para las áreas con altas temperaturas. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante	UND	2

	Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados		
7	**Memoria SD** **Especificaciones técnicas:** - Tipo V30 SD XC - velocidad de escritura 100mb/s - Capacidad de 64 gb Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	25
8	**Adaptador para microSD** **Especificaciones técnicas** Adaptador Memoria SD – MicroSD Nota: No se aceptan equipos remanufacturados Alta calidad	UND	6
9	**Gafas de realidad virtual** **Especificaciones técnicas:** - Año de lanzamiento igual o mayor al 2023 - Resolución Mínimo 2064 × 2208 píxeles (más de 4K combinados) por ojo - Pantalla LCD pancake (alta densidad de píxeles y mejor brillo), OLED o equivalente - Frecuencia de actualización igual o superior a 120 Hz - Campo de visión aproximadamente 110° horizontal y 96° vertical - Compatible con adaptadores ópticos para usuarios con gafas - Procesador Qualcomm Snapdragon XR2 Gen 3 diseñado especificamente para realidad mixta o superior - Almacenamiento interno Mínimo 512 GB	UND	5

	- Memoria RAM Mínimo 8 GB LPDDR5 - Sensores de movimiento 6 grados de libertad (6DOF) para seguimiento de cabeza y controladores - Controladores ergonómicos con seguimiento de movimiento y retroalimentación háptica - Cámaras cámaras (4 de seguimiento + 2 a color para realidad mixta), seguimiento de manos y ojos, seguimiento de manos incluido, seguimiento “inside-out” sin necesidad de sensores externos, sensor de profundidad: Sí, para experiencias de realidad mixta más precisas. - Conectividad Wi-Fi 6 o superior, Bluetooth 5.2 para controladores y accesorios - Batería de Mínimo 2-3 horas de uso continuo - Tiempo de carga: Aproximadamente 2 horas - Compatible con correas con batería integrada. (Incluir batería adicional) - Puerto USB-C 3.2 Gen 1 con soporte para carga rápida - Conector de audio Jack de 3,5 mm + compatibilidad con Bluetooth - Compatible con plataformas VR/AR populares (Steam VR, Oculus, Meta, Unity, Unreal Engine) - Altavoces integrados con sonido espacial 3D, opción para auriculares externos - Múltiples micrófonos con cancelación de ruido para chat y comando de voz - Peso menor a 550 gr Accesorios: Estuche funda rígido para protección y Kit de protección en silicona Garantía legal de 1 año por defectos de fábrica, la cual debe amparar el dispositivo, los controladores y los accesorios incluidos en la caja durante el mismo periodo. Nota: No se aceptan equipos remanufacturados		
10	Cámaras trampa Especificaciones técnicas - Sensor de movimiento infrarrojo Pasivo (PIR) con sensibilidad ajustable, para fotos diurnas y nocturnas - Velocidad de disparo 0.15 seg o menor - Resolución de Videos con audio, resolución 4k (3840x2160), 1080p (1920x1080) @ 60fps - Tamaño mínimo de imagen en formato 16:9 : 32 megapíxeles. - Visión nocturna LED Infrarrojos Invisibles (940 nm) Sensor doble, para fotos diurnas y nocturnas - Alcance nocturno mínimo 36 metros, flash sin brillo - Tecnología Low Glow o No Glow - Tiempo de recuperación máximo 1.0 segundos - Modo de registro Foto, Video y Modo Híbrido - Fotos etiquetadas con: fecha, hora, temperatura, fase lunar y georreferenciación (gps) - Pantalla Visor LCD incorporado (Color) de 1.5” -Certificación mínima en IP66 o IP67 -Pilas AA de Litio No Recargables (Juego de 6 baterías x cámara incluidas) - Consumo de energía modo standby: 0.075ma(75ua) máximo: 90 vatios - Garantía de un año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	10

- Parque Nacional Natural Picachos

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Equipo de escritorio** **Especificaciones técnicas** - All in one - Procesador Core i5 o AMD Ryzen 5: Mínimo 6 núcleos, mínimo 12 hilos, frecuencia base 3.7 Ghz equivalentes o superiores y arquitectura de 64 Bits. - Memoria Ram 16 GB (DDR4) - Disco Sólido Sata SSD / M2 SDD (PCIe o NMVe) 500 GB ó 1 TB - Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable La resolución mínima del monitor debe ser FHD para 23.8 pulgadas" - Conectividad: Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4, tarjeta de red inalámbrica 802.11n y tarjeta de red con conector RJ45 - Teclado alámbrico con entrada USB en español de la misma marca del computador - Mouse alámbrico con entrada USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interface Integradas a la board - Audífonos de diadema biaurales con micrófono USB. - Cámara Web integrada de 720p de alta definición y micrófono integrado - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo. Registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada equipo - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Certificación Epeat Gold,Energy Star,Certificado en el Estándar Militar - 3 años de garantía de fábrica Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	1

2	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante. - Audífonos de diadema biaurales con micrófono. - Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se acpetan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	2
3	**Disco duro externo** **Especificaciones técnicas** - Capacidad de almacenamiento mínimo de Mínimo de 2 Tb - Estado sólido - memoria flash - Velocidad de transferencia mínimo USB 3.2 Gen 2 (antes 3.1): Hasta 10 Gbps (unos 200 a 400 MB/s reales). - Conectores estándar USB-A - Conector USB-C - Compatibilidad FAT32 - ExFAT - NTFS Garantía de un año Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

4	**Impresora Multifuncional** **Especificaciones técnicas:** - Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo de 4 colores (CMYK) - Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel - Velocidad de Impresión ISO: Simplex: Negro 10,5 ppm y color 5 ppm (simplex, A4/carta) -Velocidad de Impresión: Simplex: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta) - Tiempo de salida de la primera página: 10 segundos blanco y negro / 16 segundos color[3] - Sistemas de Operación: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit) Windows Server® 2003 (SP2) or later Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Mac OS 11 o más reciente - Velocidad de Copiado ISO: Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta) - Calidad de Copia: 300 dpi x 600 dpi - Máximo Tamaño de Copia: A4/carta - Tipo de Escáner: Cama plana con sensor de líneas CIS de color Resolución Óptica:1.200 dpi x 2.400 dpi - Profundidad del Bit de Color:48 bits de entrada, 24 bits de salida - Profundidad del Bit Monocromático:16 bits de entrada, 1 bit de salida - Profundidad de la Escala de Grises del Bit:16 bits de entrada, 8 bits de salida Máxima Superficie de Digitalización:216 mm x 297 mm - Conectividad Estándar: USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct® - Tamaños de Papel Soportados: Estándar: A4, Carta, Oficio (21,59 cm x 35,56 cm), México-Oficio (21,59 cm x 34,04 cm), Oficio 9 (21,49 cm x 31,5 cm), Folio (21,59 cm x 33,02 cm), Ejecutivo, Media carta, A6 Foto: 4"x 6" (10 cm x 15 cm), 5" x 7" (13 cm x 18 cm), 8" x 10" Sobres: #10 Definido por el usuario: 54 mm x 86 mm - 215.9 mm x 1.200 mm - Tamaño de Papel Máximo:215.9 mm x 1.200 mm Tipos de Papel: Papel normal, Papel especial (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper y Sobres) - Capacidad de Entrada de Papel: Alimentación trasera: hasta 100 hojas (A4/LTR/Ocio) - Suministros: Incluir 1 recarga adicional de tinta de cada color (CMYK). Lo que quiere decir que aparte de los 4 suministros de tinta que vienen con el producto, deberán entregar otro juego de tintas adicional. Incluir, cables, discos de instalación y todo lo necesario para la instalación y puesta en marcha del equipo - Garantía: 1 año mínimo Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	1

- Parque Nacional Natural Macarena

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	**Colector de datos** **Especificaciones técnicas** - Sistema Android 10 o superior - Pantalla táctil de 6" - Memoria RAM 4GB / ROM 64GB - Procesador de 8 nucleos de mínimo 2.2 nucleos - Acceso a los Servicios de Google (GMS) - Protección Ambiental IP65 / MIL-STD-810G - Bluetooth / Wifi / 4G - Cámara de 5 Mpx Frontal / 13 Mpx Posterior - GNSS Integrado, con precisión de 2 a 4 metros - Satélites: GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/BeiDou - Garantía mínimo un año Incluir - 1 Batería Recargable - 1 Cargador de Batería - 1 Interfase USB - 1 Correa de Mano Nota: No se aceptan equipos remanufacturados	UND	5
2	**Equipo portátil** **Especificaciones técnicas** - Procesador Intel Core Ultra 5 125H (Núcleos totales 14 3,6 a 4,5 GHz) o AMD Ryzen 5 8640HS (Nucleos totales 6 Hilos 12 3,5 GHz Frecuencia base 4,9 GHz Frecuencia Turbo). Procesador mínimo de una generación que se haya lanzado en los últimos 18 meses). - Memoria RAM de 16 GB DDR5. - Disco sólido 1 TB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 - Tarjeta de video integrada, mínimo de 2 GB - Conectividad: Tarjeta de red con conector RJ45 Fast-ethernet /Gigabit 100/1000 Mb, Wireless 802.11 AC integrada, Bluetooth 4.0 Integrado Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Puertos De Video HDMI - Mínimo 2 puertos USB 3.0 o 3.1 y 1 puerto tipo C. - Teclado: Teclado en español - Mouse bluetooth externo adicional para portátil de la misma marca del equipo - Cargador Adaptador de CA 100-240 V/50-60 Hz. - Batería Autonomía mínimo 8 horas de acuerdo con los parámetros definidos por el fabricante. - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo entregado en el portal Centro de administración de Microsoft M365 para la territorial a la cual se entregue el equipo. - Cámara web integrada de 720p HD y micrófono integrado. - Maletín/forro protector de portátil y base refrigerante - Audífonos de diadema biaurales con micrófono.	UND	1

	- Certificación Epeat Gold, Energy Star, certificado en el Estándar Militar 3 años de garantía cubierta directamente con el fabricante Nota: No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados		
3	**Equipo de escritorio** **Especificaciones técnicas** - All in one - Procesador Core i5 o AMD Ryzen 5: Mínimo 6 núcleos, mínimo 12 hilos, frecuencia base 3.7 Ghz equivalentes o superiores y arquitectura de 64 Bits. - Memoria Ram 16 GB (DDR4) - Disco Sólido Sata SSD / M2 SDD (PCIe o NMVe) 500 GB ó 1 TB - Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación y altura ajustable La resolución mínima del monitor debe ser FHD para 23.8 pulgadas" - Conectividad: Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada, compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4, tarjeta de red inalámbrica 802.11n y tarjeta de red con conector RJ45 - Teclado alámbrico con entrada USB en español de la misma marca del computador - Mouse alámbrico con entrada USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador - Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior - Interface Integradas a la board - Audífonos de diadema biaurales con micrófono USB. - Cámara Web integrada de 720p de alta definición y micrófono integrado - Licencias Microsoft® Office LTSC Standard 2021 (licencias a perpetuidad) para cada equipo. Registrado en el Tenant de la Territorial a la cual se entregue cada equipo - Windows® 11 Pro en su última versión estable para PC - Certificación Epeat Gold,Energy Star,Certificado en el Estándar Militar - 3 años de garantía de fábrica No se aceptan cajas blancas ni equipos remanufacturados	UND	5

Adjunto a esta solicitud de cotización se remite ***ANEXO 01: Propuesta económica y Especificaciones Mínimas Técnicas,*** Lo anterior, con el propósito de realizar el respectivo análisis de precios dentro del a estructuración del proceso de contratación.

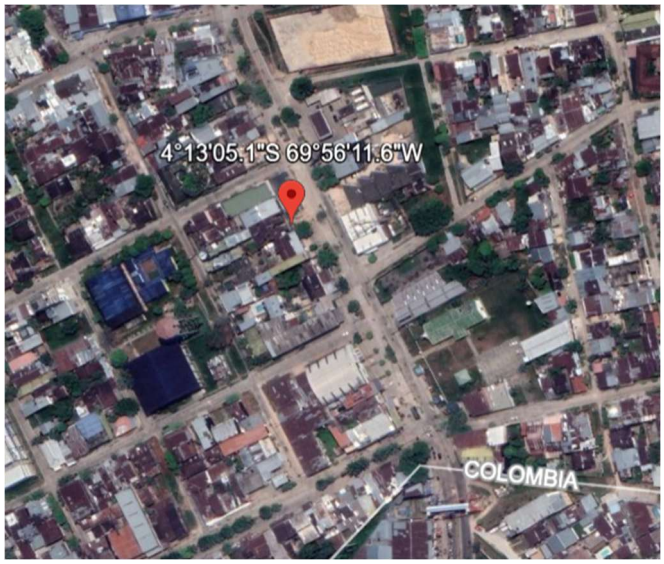
Para su diligenciamiento importante tener en cuenta las siguientes notas:

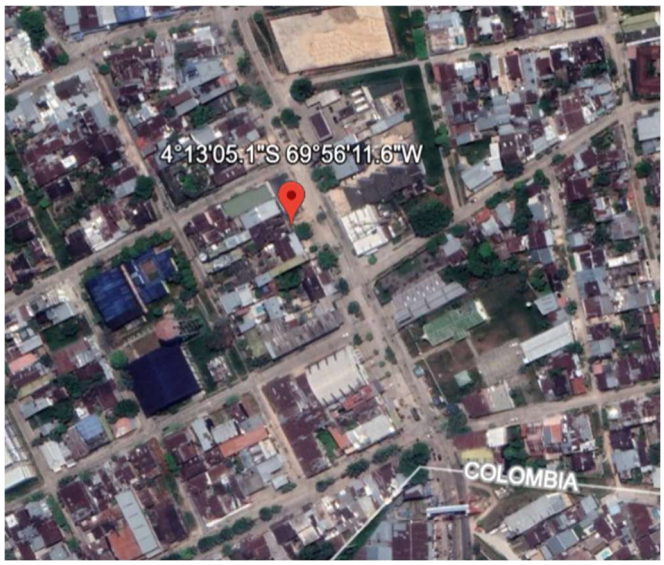
Nota N. 1: Es necesario que se indique la marca y modelo de cada elemento cotizado.
Nota N. 2: Tenga en cuenta los lugares de entrega definidos por cada Dirección Territorial y/o Área Protegida para el desarrollo de las Actividades derivadas del futuro contrato.
Nota N. 3: Para la cotización de cada ítem tenga en cuenta todos los impuestos, tasas y contribuciones, costos directos e indirectos.
Nota N. 4: La posible ambigüedad en las especificaciones técnicas no exime al contratista de entregar bienes de primera calidad y que correspondan al precio de mercado.

LUGARES DE EJECUCIÓN:

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

3. DIRECCIÓN TERRITORIAL AMAZONÍA
La Dirección Territorial Amazonía, enmarcada en el proyecto Amazonía Biocultural, comprende para la Instalación, configuración y puesta en funcionamiento, 10 ubicaciones distribuidas de la siguiente manera
Parque Nacional Natural Alto fragua
Lugar de Ejecución: Carrera 3 # 3 – 02 Barrio Centro – San José del Fragua, Caquetá
Latitud: 1° 19’ 44.0” N Longitud 75° 58’ 25.1” W

Parque Nacional Natural Amacayacu
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas
Latitud: 4° 13’ 05.1” S Longitud 69° 586 11.6” W

Parque Nacional Natural Cahuinarí
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas
Latitud: 4° 13’ 05.1” S

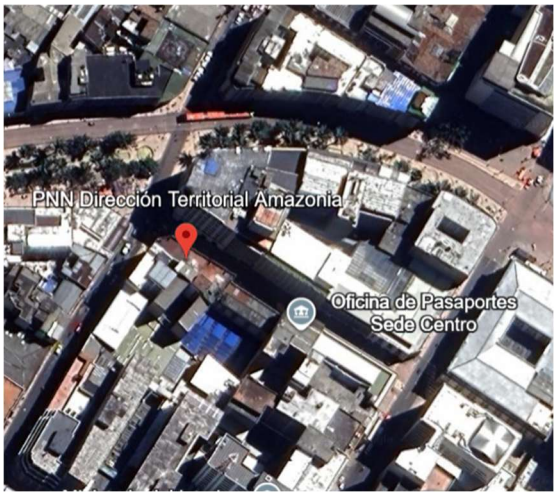
Longitud 69° 56´ 11.6” W

Parque Nacional Natural Chiribiquete
Lugar de Ejecución: Carrera 9 No. 9 - 45 Barrio La Estrella – Florencia, Caquetá
Latitud: 1° 36’ 44.8” N Longitud 75° 36´ 33.7” W

Parque Nacional Natural Churumbelos
Lugar de Ejecución: Calle 25 # 7 – 17 Barrio Jorge Eliecer Gaitán – Mocoa, Putumayo
Latitud: 1°09'39.02"N Longitud 76°38'47.04"W

SOLICITUD DE COTIZACIÓN



Dirección Territorial Amazonía
Lugar de Ejecución: Calle 12 C # 8 – 79 Piso 2 – Bogotá DC
Latitud 4°36'06.73"N Longitud 74°04'31.54"W



Reserva Nacional Natural Nukak
Lugar de Ejecución: Calle 17 # 22 – 52 Barrio Bello Horizonte - San José Del Guaviare, Guaviare
Latitud 2°33'49.4" N Longitud 72°38' 19.9" W

SOLICITUD DE COTIZACIÓN



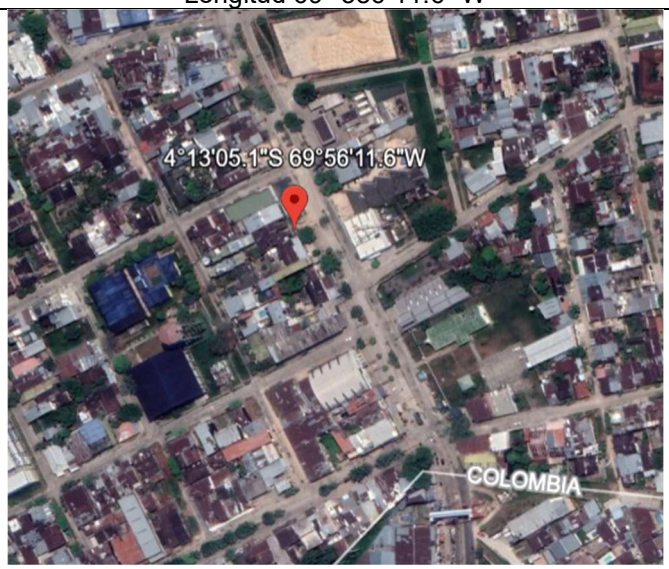
Santuario de Flora y Plantas Medicinales Orito Ingi Ande
Lugar de Ejecución: Carrera 7 # 10 – 55 Barrio La Esperanza – Orito, Putumayo
Latitud 0°39'54.2" N Longitud 76°52' 39.1" W



Reserva Nacional Natural Puinawai
Lugar de Ejecución: Calle 18 # 15 - 62 Barrio los Libertadores – Inírida, Guainía
Latitud 3°51'55.6" N Longitud 67°55' 7.0" W

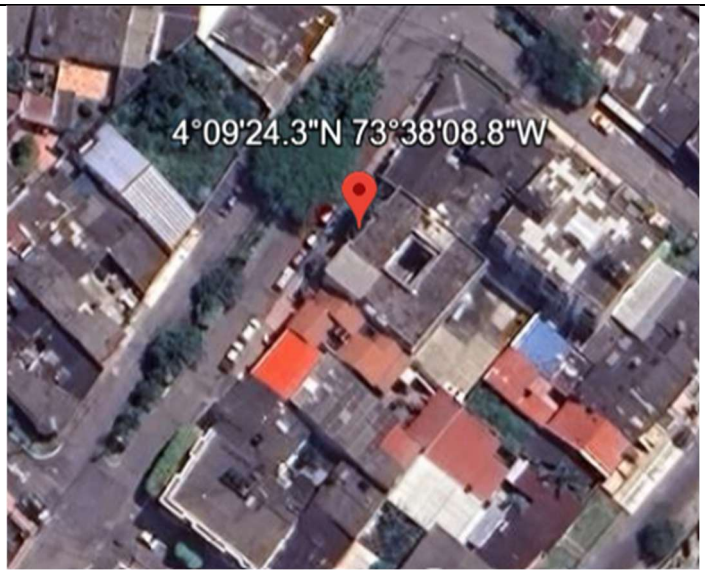


Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis
Lugar de Ejecución: Carrera 6 # 4 – 85 Av. Internacional – Leticia, Amazonas
Latitud: 4° 13’ 05.1” S Longitud 69° 586 11.6” W



4. DIRECCIÓN TERRITORIAL ORINOQUIA
La Dirección Territorial Orinoquia, enmarcada en el proyecto Amazonía Biocultural, comprende para la Instalación, configuración y puesta en funcionamiento, 1 sola ubicación de la siguiente manera
Dirección Territorial Orinoquia
Lugar de Ejecución: Calle 41 # 27 - 39 Barrio El Emporio – Villavicencio, Meta
Latitud: 4° 09’ 24.3” N Longitud 73° 38´ 08.8” W

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

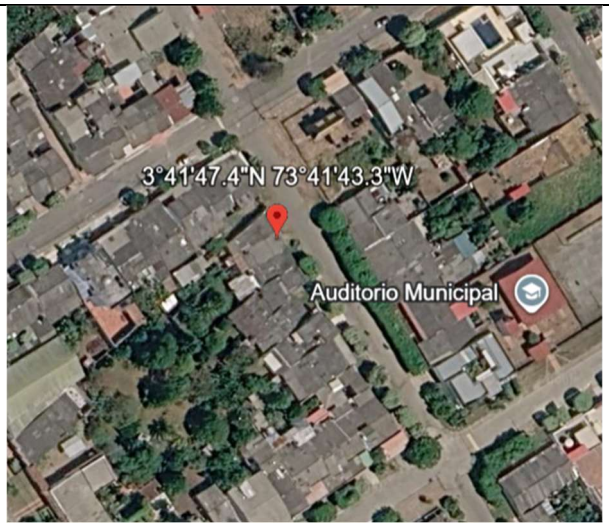


Parque Nacional Natural Tinigua
Lugar de ejecución: Carrera 9 No. 4 - 39, Barrio Centro, Uribe - Meta
Latitud: 3° 14’ 26.3” N Longitud 74° 38´ 08.8” W



Parque Nacional Natural Manacacias
Lugar de entrega: carrera 9 # 8-31 San Martin/Meta
Latitud: 3° 41’ 47.4” N Longitud 73° 42´ 43.3” W

SOLICITUD DE COTIZACIÓN



Parque Nacional Natural Picachos
Lugar de entrega: Calle 6C 24a 53. Barrio La Gaitana – Neiva Huila
Latitud: 2° 55’ 51.4” N Longitud 75° 16´ 20.7” W



Parque Nacional Natural la Macarena
Vereda Cerillo - Meta
Latitud 03° 21’ 10.34” Longitud 73° 56’ 13.88”

SOLICITUD DE COTIZACIÓN



CONDICIONES ESPECIFICAS.

- Entregar los elementos tecnológicos en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, características funcionales, estándares mínimos y requisitos de compatibilidad definidos en los documentos precontractuales.
- Asumir los costos de traslado y entrega de los elementos tecnológicos conforme a los lugares de ejecución
- Realizar la entrega física de los bienes en el lugar, fecha y condiciones logísticas definidas por la Entidad, asegurando embalaje adecuado y transporte que garantice la integridad del hardware.
- Mantener los precios unitarios ofrecidos en la propuesta durante el plazo de ejecución.
- Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas, económicas y financieras presentadas en el presente pliego o términos de referencia.
- Realizar la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los elementos que se requieren en las especificaciones mínimas técnicas.
- Garantizar que todos los equipos suministrados sean nuevos, originales, sin uso previo, libres de carga tecnológica obsoleta, ensamblados en fábrica, y provistos en su empaque original. No remanufacturados ni repotenciados.
- Acreditar la procedencia lícita y la cadena de distribución oficial de los equipos suministrados, aportando los certificados, declaraciones y documentos de garantía emitidos directamente por el fabricante o su distribuidor autorizado.

REQUISITO TECNICO

El proponente deberá anexar la ficha técnica de cada uno de los elementos como parte de las especificaciones mínimas técnicas las cuales servirán como base fundamental para evaluación y adjudicación.

Lugares de Ejecución:

- Deben tenerse en cuenta que el proyecto está sujeto a la retención en la fuente definida por el Decreto 099 de 2013.
- Plazo de ejecución: indicar en su cotización el plazo que requiere para la entrega de los bienes.

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

- Forma de pago1: Indicar las condiciones de pago.
- Plazo máximo para presentar la cotización: hasta el viernes 18 de Junio de 2026

Nota: Si considera que es conveniente para complementar su cotización, anexar información adicional a la solicitada en este estudio de mercado, podrá hacerla allegar.

- Datos de identificación del proveedor (nombre, NIT, dirección, teléfono, correo electrónico).

CONTACTOS:

Por favor enviar respuesta de solicitud de cotización: **Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas protegidas - NIT 900064749-7**, manera virtual a través del correo electrónico adquisiciones@patrimonionatural.org.co **con el asunto: AB-COTIZACIÓN EQUIPOS TÉCNOLOGICOS**

Anexos: Fichas técnicas elementos tecnológicos