

Bogotá, Junio 16 de 2026

Señores
FISCALIA GENERAL DE LA NACION
La ciudad

Respetados Señores:

Cordialmente me dirijo a ustedes con el fin de presentar propuesta tecnica y económica del requerimiento solicitado por ustedes

VLLGROUP SAS/ JAIME MARTINEZ, cuenta con más de 23 años de experiencia en el sector estatal y privado, especializados en la implementación de tecnología. Durante este tiempo, hemos trabajado con instituciones educativas y formativas de alto prestigio.

Nuestra experiencia nos permite ofrecer soluciones tecnológicas que se ajustan a las necesidades específicas de cada institución, garantizando calidad, innovación y resultados medibles en los procesos de enseñanza y aprendizaje. A continuacion, nuestra oferta de soluciones, bienes y servicios de acuerdo con su requerimiento.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jaime E. Martinez'.

JAIME E. MARTINEZ R.
Gerente

ITEM 1. MICROCÁMARA 4G LTE CON LENTE AJUSTABLE DE 15 CM Y DETECCIÓN DE MOVIMIENTO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA MICROCÁMARA 4G LTE CON LENTE FLEXIBLE

- Lente ajustable de 15 cm: Diseñada para posicionarse en ángulos únicos, garantizando máxima discreción y personalización.
- Conexión 4G LTE: Accede al video en tiempo real desde cualquier lugar del mundo a través de la aplicación móvil compatible.
- Visión nocturna avanzada: Captura imágenes claras incluso en completa oscuridad, con un alcance efectivo de hasta 5 metros.
- Detección de movimiento y calor: Gracias a su sensor PIR, solo graba cuando detecta actividad, optimizando la memoria y la batería.
- Grabación continua y circular: Su sistema sobrescribe automáticamente los archivos antiguos cuando la memoria está llena, asegurando acceso a las grabaciones más recientes.
- Almacenamiento ampliable: Compatible con tarjetas microSD de hasta 256GB, permitiendo guardar grandes cantidades de video en alta calidad.

VENTAJAS DE LA MICROCÁMARA 4G CON LENTE FLEXIBLE

- Instalación versátil: La lente flexible permite colocar la cámara en lugares estratégicos, manteniéndola completamente oculta.
- Portabilidad: Su diseño compacto y ligero facilita su transporte e instalación en diferentes entornos.
- Acceso remoto: Monitorea en tiempo real desde tu móvil, con notificaciones instantáneas en caso de detección de movimiento o calor.
- Seguridad continua: La combinación de visión nocturna y detección PIR asegura una vigilancia 24/7, sin importar las condiciones de iluminación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones: 4.4 x 4.4 x 5.6 cm
- Lente flexible: 15 cm de longitud, ajustable para posicionamientos específicos
- Batería: 2800 mAh Li-ion, con autonomía de hasta 5 horas en grabación continua y 20 días en modo de espera con detección PIR.
- Resolución de video: 1920 x 1080 (Full HD)
- Sensibilidad del sensor: 3.3V/lux-sec, ideal para entornos con poca luz
- Ángulo de visión: 120°
- Capacidad de almacenamiento: Tarjetas microSD de hasta 256GB (no incluida)
- Compresión de video: H.264+, optimizando el almacenamiento sin sacrificar calidad
- Conectividad: 4G LTE
- Sistemas operativos compatibles: Android 9 e iOS 12 o superiores

ACCESORIOS

- Dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo
-

ITEM 2. CAMARA 4G VISION NOCTURNA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA CÁMARA 4G:

- Módulo de Cámara Pinhole Opcional de 15cm: Para una vigilancia discreta y eficaz, permitiendo capturas claras sin ser detectado.
- Grabación de Video de 128 Horas sin Sobrescritura: Con la capacidad de usar una tarjeta microSD de hasta 512GB, esta cámara garantiza una amplia capacidad de almacenamiento, ideal para largos periodos de vigilancia sin perder ningún detalle.
- Detección por Radar: Optimiza el uso de la memoria y facilita la identificación de incidentes, asegurando que solo se graben los momentos importantes.
- Visión Nocturna de Alta Sensibilidad: Captura imágenes claras en condiciones de baja luz, proporcionando seguridad las 24 horas del día.
- Grabación Continua de 5 Horas: Con baterías potentes, es perfecta para grabar durante periodos extensos sin necesidad de recarga constante.



- Grabación Circular: Asegura que siempre tengas las grabaciones más recientes, sobrescribiendo automáticamente los archivos antiguos cuando la memoria está llena.
- Video Dividido sin Pérdidas: Los videos se guardan en intervalos de 10 a 30 segundos, facilitando su carga en plataformas en línea sin perder información importante entre clips.
- Modo Día/Noche Automático: Con ajuste automático según las condiciones de luz, incluyendo LEDs infrarrojos para una visión nocturna impecable.

APLICACIONES DE LA MINI CÁMARA 4G:

- Seguridad Vehicular: Registra cada movimiento detectado, proporcionando una capa adicional de seguridad para tu vehículo.
- Grabación de Conducción: Documenta tus viajes, ofreciendo evidencia valiosa en caso de accidentes.
- Seguridad en Tiendas y Stands: Protege tus propiedades comerciales de robos y vandalismo.
- Registro de Reuniones: Una herramienta útil para documentar discusiones y decisiones importantes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CÁMARA 4G:

- Temperatura de Almacenamiento y Operación: 0 a 45°C
- Dimensiones: 4.4 x 4.4 x 5.6 cm
- Batería: 2800mAh 3.7V Li-ion, con hasta 5 horas de grabación continua y 20 días en modo de espera.
- Resolución y Sensibilidad del Sensor: 1920 x 1080, con un ángulo de visión de 120°.
- Soporte de Tarjeta de Memoria: Hasta 512GB microSD.
- Resolución de Grabación de Video: FHD 1080p con compresión h.264+.
- Formato de Archivo: mp4, compatible con Android 9 e iOS 12.

ACCESORIOS

- Dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo
- Una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.

ITEM 3. MINICAMARA 4G 2K CUADRADA CON DETECCION PIR Y ALMACENAMIENTO 512 GB



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DE LA MINI CÁMARA CUADRADA WIFI 2K

- Detección de Cuerpo Humano PIR: El sensor PIR permite detectar de manera precisa la presencia de personas, activando alertas instantáneas para asegurar la protección de tu hogar u oficina.
- Visión Nocturna IR CUT: Gracias a su sistema de visión nocturna HD, la cámara capta imágenes claras y nítidas incluso en completa oscuridad, ofreciendo una vigilancia 24/7.
- Grabación en 2K FHD: La cámara cuenta con una lente de 300 píxeles de alta calidad que graba en 2K Full HD, asegurando imágenes detalladas y claras.
- Lente Gran Angular de 150 Grados: La lente de alta definición cubre un amplio campo de visión, eliminando puntos ciegos y proporcionando cobertura total de la habitación.
- Intercomunicador de Voz Bidireccional: Con la función de intercomunicador, puedes comunicarte de manera remota con las personas presentes en la habitación a través de la cámara, ideal para supervisión de personas mayores o seguridad.
- Batería Recargable de 2000mAh: Ofrece una autonomía de hasta 28 días de funcionamiento, ideal para monitoreo prolongado. La batería soporta hasta 20 alarmas diarias sin agotarse rápidamente.
- Almacenamiento Expandible hasta 512GB: Soporta tarjetas TF de hasta 512GB, permitiendo grabar grandes cantidades de video sin preocuparte por el espacio de almacenamiento.

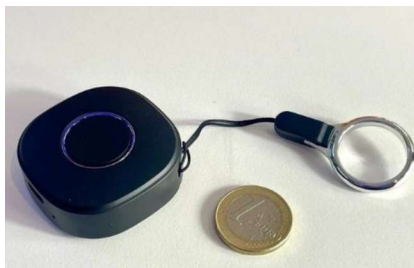
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Resolución de Video: 2K FHD (formato H.264+)
- Lente Gran Angular: 150 grados
- Detección de Movimiento: Sensor PIR de cuerpo humano
- Monitoreo de Audio: Sí, con intercomunicador bidireccional
- Visión Nocturna: Sí, con IR CUT
- Compatibilidad: Android, iOS, iPad
- Almacenamiento: Soporta tarjetas TF de hasta 512GB (no incluida)
- Batería: 2000mAh recargable, hasta 28 días de autonomía
- Dimensiones: 52 x 40 x 36 mm
- Peso: 80 g (neto)

ACCESORIOS

- Dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo
- Una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.

ITEM 4. LOCALIZADOR GPS PERSONAL 4G



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL LOCALIZADOR GPS PERSONAL 4G

- Conectividad 4G LTE Cat 1: comunicación a través de red móvil compatible con LTE Cat 1, con soporte de bandas GSM/LTE según versión.
- Posicionamiento combinado GPS + WiFi + LBS: el dispositivo utiliza varias tecnologías para ofrecer localizaciones consistentes en distintos entornos.
- Alta precisión: precisión indicada de < 2 m (CEP50) y sensibilidad de rastreo de -165 dBm.
- Botón SOS: botón físico multifunción con función SOS para generar una alerta de emergencia.
- Alertas de seguridad: notificaciones por SOS, entrada/salida de geovalla, batería baja, encendido/apagado y ruido anómalo.
- Audio bidireccional: comunicación de voz con un rango de monitorización indicado de 3 metros.
- Historial de movimientos: permite revisar rutas y registros; memoria interna para 1.000 entradas de datos GPS.
- Compacto y resistente: tamaño reducido, peso ligero y protección IP65 frente a polvo y salpicaduras.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL LOCALIZADOR GPS 4G PORTÁTIL

- Tecnologías de localización: GPS, WiFi, LBS
- Precisión: < 2 m (CEP50)
- Sensibilidad de rastreo: -165 dBm
- Sensibilidad de adquisición: -159 dBm
- TTFF (open sky): Hot start < 1 s; Cold start < 25 s
- Tecnología celular: LTE Cat 1
- Bandas GSM (según ficha): 900 / 1800

- Bandas LTE (según versión): LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B28/B66; LTE-TDD B38/B39/B40/B41
- SIM: Nano SIM
- Capacidad de memoria: 1.000 registros de datos GPS
- Botón: 1 botón multifunción (SOS, encendido/apagado y más)
- USB: Tipo C (solo carga)
- Indicador LED: Tricolor (energía, red celular y GNSS)
- Antena GNSS: Interna
- Antena Bluetooth: Interna
- Bluetooth: BLE 5.0
- RFID: N/A
- Método de configuración: Bluetooth
- Rango de monitorización de voz: 3 m
- Sensores: Acelerómetro; Barómetro (opcional)
- Batería: 650 mAh / 3,8 V Li-Polymer
- Modos de trabajo: modo inteligente; modo ahorro
- Autonomía (modo inteligente): hasta 4 días con reporte cada 60 s
- Temperatura de trabajo: -20 °C a 70 °C
- Humedad de trabajo: 5% a 95% (sin condensación)
- Protección: IP65
- Dimensiones: 45,0 x 45,0 x 17,3 mm
- Peso: 33 g
- Certificaciones: CE, FCC.

ACCESORIOS

- Una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.

ITEM 5. SMART TAG



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Aplicación para Android e IOS
- Capacidad de la batería: 240 mAh (CR2032)
- Tamaño/frecuencia del sonido del zumbador: 80dB/40±1.0KHz
- Compatible con el sistema operativo: Android iOS145 iPadOs145 / macOS12.5 superior
- Material: ABS + aleación de zinc
- Peso neto: 9 ± 2 g / Peso bruto: 40g
- Tamaño del producto: Ø31mmx8mm±1mm /Tamaño del embalaje: 110*90*17mm
- Color: blanco, negro.

ITEM 6. LOCALIZADOR GPS LAPA 4G IP65 GPS + BDS + LBS + Wi-Fi



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA LAPA GPS 4G

- Funciona con la red 4G.
- 4 sistemas de localización diferente: GPS, BDS, LBS y WIFI.
- Alerta de sabotaje. Te avisará cuando se desmonte o se caiga.
- Autonomía hasta 30 días.
- Batería recargable de 10000mAh
- Imán de alta potencia
- El seguimiento es en tiempo real desde cualquier PC, Android o IOS
- No necesita instalación
- La licencia de seguimiento que incluye es de por vida.

ACCESORIOS

- Una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.

ITEM 7. POWER BANK WIFI CON GRABACIÓN DE AUDIO Y 9 MESES DE AUTONOMÍA



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS DEL POWER BANK WIFI

- Grabación en tiempo real: Escucha y graba audio en vivo mediante una aplicación móvil, estés donde estés.
- Autonomía extendida: Hasta 9 meses en modo de espera o 3,5 días de grabación continua.
- Modos de grabación personalizables: Elige entre grabación continua o modos de ahorro de energía según tus necesidades.
- Grabación activada por sonido: Ahorra batería y almacenamiento grabando solo cuando se detecten sonidos.
- Almacenamiento versátil: Compatible con tarjetas microSD de hasta 512 GB y con opción de almacenamiento en la nube.
- Diseño magnético: Incorpora un imán potente que permite fijarlo en superficies metálicas para una instalación más sencilla y discreta.
- Uso mientras se carga: Garantiza un funcionamiento continuo incluso mientras el dispositivo está conectado a la corriente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Dimensiones: 105 x 60 x 20 mm
- Batería: 7500 mAh
- Tiempo de carga: 12,5 horas (USB Tipo-C)
- Consumo energético: 80 mA en grabación continua
- Modos de funcionamiento:
- Modo continuo: Grabación ininterrumpida, ideal para eventos largos (autonomía de 3,5 días).
- Modo ahorro de energía A: Activado por sonido, con autonomía de hasta 5 meses.
- Modo ahorro de energía B: Activado por sonido y acceso remoto limitado, con autonomía de hasta 9 meses.
- Alcance de grabación: Entre 2 y 5 metros
- Formato de audio: WAV a 128 Kbps
- Compatibilidad de almacenamiento: Tarjetas microSD de hasta 512 GB

ACCESORIOS

- Dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo
- Una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	ELEMENTO	CANT	VALOR UNITARIO	IVA 19%	VALOR TOTAL
1	Microcámara 4G LTE con Lente Ajustable de 15 cm y Detección de Movimiento, incluye: 2 memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo, dos cámaras flexibles de mínimo 15 cm de largo, y una simcard activa de cualquier operador registrada para el uso del dispositivo.	1	\$2.616.900	\$497.211	\$3.114.111
2	Mini Cámara Espía 4G 512Gb con Visión Nocturna, incluye: 2 memorias SD de 512 GB compatibles con el equipo y una simcard activa	1	\$2.464.091	\$468.177	\$2.932.268
3	Mini Cámara 4G 2K Cuadrada con Detección PIR y Almacenamiento 512GB, incluye: 2 memorias SD de 512 GB compatibles con el equipo, incluye dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo y una simcard activa.	1	\$2.003.864	\$380.734	\$2.384.598
4	Localizador GPS Personal 4G, incluye sim card activa.	1	\$ 1.227.273	\$233.182	\$1.460.455
5	SMART TAG	1	\$ 371.250	\$70.538	\$441.788
6	Localizador GPS Lapa 4G IP65 GPS + BDS + LBS + Wi-Fi. Incluye sim card activa	1	\$ 1.534.091	\$291.477	\$1.825.568
7	Power Bank Espía Wifi con Grabación de Audio y 9 Meses de Autonomía, incluye dos memorias SD de 256 GB compatibles con el equipo y una simcard activa	1	\$ 2.157.273	\$409.882	\$2.567.155

CONDICIONES COMERCIALES

ENTREGA: 45 Días.

PAGO: A convenir.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 Días.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jaime E. Martinez R.', with a large, sweeping flourish extending to the left.

JAIME E. MARTINEZ R.
Gerente