IOT

SEGURIDAD ELECTRONICA SAS

CRA 97 # 24-15 INT 2 OF 304
BOGOTA

Bogotá, 16 septiembre 2026.

Señores:
MUNICIPIO DE TENJO
Instituto de Cultura y Turismo de Tenjo
Tenjo – Cundinamarca.

REFERENCIA: OFERTA COMERCIAL PARA EL APROVISIONAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE DOS PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA EN EL SECTOR LAS CUEVAS Y EL MIRADOR – MUNICIPIO DE TENJO.

Por medio de la presente, IOT SEGURIDAD ELECTRONICA SAS se permite presentar nuestra oferta comercial para el aprovisionamiento, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de dos puntos de videovigilancia, destinados al fortalecimiento de la seguridad y el monitoreo en el sector turístico de Las Cuevas y el Mirador del municipio de Tenjo, Cundinamarca.

La solución propuesta ha sido concebida como una infraestructura tecnológica integral de videovigilancia, orientada a proporcionar cobertura visual, capacidad de monitoreo remoto, transmisión de información y disponibilidad operativa, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades de prevención, vigilancia y atención de situaciones que puedan presentarse en estos sectores.

El proyecto contempla la implementación de los componentes tecnológicos, eléctricos, de comunicaciones y de infraestructura física necesarios para la operación de los dos puntos, incluyendo los elementos de soporte, sistemas de conectividad, alimentación eléctrica, protección, puesta a tierra, equipos de videovigilancia, radioenlaces, fibra óptica, gabinetes y demás accesorios requeridos para garantizar una solución funcional e integrada.

De igual manera, se contempla la configuración, integración, realización de pruebas y puesta en funcionamiento de la solución, buscando que los puntos instalados puedan incorporarse a la infraestructura tecnológica de seguridad y videovigilancia existente en el municipio y facilitar su operación desde el Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad – SIES Tenjo, de acuerdo con las condiciones técnicas y de conectividad disponibles.

Nuestra organización cuenta con experiencia en la integración de soluciones tecnológicas relacionadas con videovigilancia, redes de comunicaciones, fibra óptica, radioenlaces e infraestructura tecnológica, disponiendo de personal capacitado para desarrollar las actividades de instalación, configuración y puesta en operación requeridas para el proyecto.

Reiteramos nuestro compromiso de brindar una solución técnicamente adecuada, con criterios de calidad, confiabilidad y continuidad operativa, así como el acompañamiento necesario durante el proceso de implementación.

IOT

SEGURIDAD ELECTRONICA SAS

CRA 97 # 24-15 INT 2 OF 304
BOGOTA

Agradecemos la atención prestada a nuestra oferta comercial y esperamos tener la oportunidad de contribuir al fortalecimiento de la infraestructura de seguridad y vigilancia del **Municipio de Tenjo**.

Agradecemos la atención



Cordialmente
Daniela Guerrero
Director Comercial

IOT

SEGURIDAD ELECTRONICA SAS

CRA 97 # 24-15 INT 2 OF 304
BOGOTA

OFERTA ECONÓMICA SISTEMA DE SEGURIDAD

ITEM	NOMBRE	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	Poste de concreto 14 m	Suministro e instalación de poste de concreto de 14 metros para soporte del sistema de videovigilancia. Características: longitud total 14 m; diámetro cima 16 cm; diámetro base 38 cm; concreto a 28 días 6000 PSI; acero longitudinal pretensado; carga mínima de diseño 750 kg; carga mínima de trabajo 300 kg; recubrimiento de armadura 2.5 cm; peso 1457 kg; información ficha técnica: Ver Ficha Técnica.	1	Und	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000
2	Poste metálico 12 m	Suministro e instalación de poste metálico de 12 metros para soporte del sistema de videovigilancia. Carga mínima de diseño 1050 kg-f; carga mínima de servicio 420 kg-f; deflexión máxima 5.0%; longitud 12000 mm; tramos 3344 mm; diámetro cima 120 mm; diámetro base 410 mm; conicidad 24 mm/m; peso aproximado 299 kg; 4 tramos.	1	Und	$ 2.700.000	$ 513.000	$ 3.213.000
3	Breaker bipolar	Suministro e instalación de breaker bipolar para protección eléctrica del sistema. Interruptor termomagnético MCB; 2 polos; 10 A; 120/240 VAC; 50/60 Hz; curva C; interrupción mínima 6 kA; riel DIN 35 mm; protección contra sobrecarga y cortocircuito; vida mecánica ≥20.000 operaciones; vida eléctrica ≥10.000; -25 °C a +70 °C; IP20; polímero autoextinguible; indicador ON/OFF; bornes para cobre o aluminio.	2	Und	$ 49.000	$ 9.310	$ 116.620
4	DPS Tipo II	Suministro e instalación de dispositivo de protección contra sobretensiones. DPS Tipo II; configuración 2P (L-N); 120/240 VAC; 50/60 Hz; In 20 kA mínimo; Imax 40 kA; Up ≤1,5 kV; respuesta <25 ns; varistor MOV con desconexión térmica; indicador verde/rojo; contacto remoto opcional; riel DIN 35 mm; IEC 61643-11; certificación RETIE/CE o equivalente.	2	Und	$ 335.000	$ 63.650	$ 797.300
5	Borneras	Barra de equipotencialidad Material: Cobre Dimensiones: 200 x 25 x 5 mm [largo x ancho x alto], dimensiones totales 211 x 34 x 53 mm [largo x ancho x alto] Número de agujeros: 1 fila de 8 agujeros Diámetro de perforación: 10,5 mm Distancia entre orificios de perforación: 25 mm Aislante: 2 aisladores de fibra de vidrio y poliéster, rojos, H=35 mm, 2 roscas M8 Tornillos: 2 tornillos M8x16mm, 2 arandelas para tornillos M8, acero inoxidable A2 Peso: 0,334 kg	2	Und	$ 20.000	$ 3.800	$ 47.600
6	Multitoma 6 puestos (2)	Suministro e instalación de multitoma industrial de seis puestos. 1800 W; 110/125 V; interruptor de circuito integrado de 13 A; 1 m de cable; 6 puertos; polo a tierra; LED rojo indicador; 14 AWG.	2	Und	$ 81.000	$ 15.390	$ 192.780
7	Gabinete DAGA CE-2719	Suministro e instalación de gabinete para alojamiento de equipos eléctricos y de comunicaciones. 623 mm alto x 642 mm ancho x 536 mm profundidad; parales 19 pulgadas 12U; capacidad 75 kg; pintura antioxidante y electrostática; cerradura frontal; cable equipotencial; UL-2416 File E490713; ventilador frontal y ventilas inferiores; panel posterior doble fondo 480x440 mm en acero galvanizado; garantía 5 años.	2	Und	$ 1.130.000	$ 214.700	$ 2.689.400
8	Brazo dual para cámaras	Fabricación e instalación de brazo metálico para soporte de cámara PTZ y cámara fisheye. Brazo de 1 m en tubo cuadrado para posicionamiento de domo PTZ y cámara ojo de pez; diseño sujeto a aval del supervisor; galvanizado en caliente.	2	Und	$ 380.000	$ 72.200	$ 904.400
9	Brazo para radio	Fabricación e instalación de brazo metálico para soporte de radioenlace. Brazo en L en tubo de 2 pulgadas galvanizado en caliente; diseño sujeto a aval del supervisor del contrato.	1	Und	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
10	DH-SDT4E425-8P-GB-APV1-0280-S2	DAHUA SDT4E425-8P-GB-APV1-Cámara IP PTZ 8+4MP,8MP Vista Panorámica+4MP PT, TiOC WizSense, 25X Zoom, IR hasta100m, disuasión activa con Estrobo de Luz Roja y Azul, Altavoz Integrado, protección perimetral, Iluminador dual inteligent, IP66#ILDDAFE	2	Und	$ 3.125.000	$ 593.750	$ 7.437.500
11	Cámara Fisheye DH-IPC-EBW5641P-AS	Suministro, instalación y configuración de cámara tipo ojo de pez exterior. Sensor CMOS 1/2.5"; 2560×2560 a 25/30 fps; lente 1.68 mm; FOV 185° horizontal/vertical; WizMind: conteo de personas, colas, mapas de calor y protección perimetral; micrófono dual, altavoz, entradas/salidas de audio y alarma; MicroSD hasta 1 TB; IP67 e IK10; 12 VDC o PoE 802.3af; consumo 1.4–10.1 W.	2	Und	$ 1.980.000	$ 376.200	$ 4.712.400
13	Patch cord Cat6 3 m para cámaras	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 para conexión de cámaras. ANSI/TIA-568.2-D e ISO 11801 Clase E, 1–250 MHz; diámetro 6 mm; ANSI/TIA-1096-A; contactos 50 micras de oro; IEC 60603-7; PoE 2500 ciclos IEEE 802.3af/at/bt tipos 3 y 4; LSZH.	4	Und	$ 41.500	$ 7.885	$ 197.540
14	Patch cord Cat6 3 m para radio	Suministro e instalación de patch cord categoría 6 para conexión de radioenlaces. ANSI/TIA-568.2-D e ISO 11801 Clase E, 1–250 MHz; diámetro 6 mm; ANSI/TIA-1096-A; contactos 50 micras de oro; IEC 60603-7; PoE IEEE 802.3af/at/bt tipos 3 y 4; LSZH.	2	Und	$ 41.500	$ 7.885	$ 98.770
15	Radio FORCE200L	ePMP Force 200L para zonas con alta interferencia, hasta 200 Mbps, 4910 - 5970 MHz, 802.11n, Antena de 25 dBi, latencia baja	2	Und	$ 830.000	$ 157.700	$ 1.975.400

16	Switch Ruijie RG-NBS3100-8GT2SFP-P-V2	Suministro e instalación de switch PoE para alimentación y gestión de dispositivos IP. 8 puertos 10/100/1000 Mbps PoE+; 2 SFP 1 Gbps; presupuesto PoE 125 W; switching 20 Gbps; forwarding 14.88 Mpps; fanless; gestión Ruijie Cloud/Web UI; reconocimiento automático de cámaras; STP/RSTP, seguridad de puertos, aislamiento y políticas de protección.	2	Und	$ 810.000	$ 153.900	$ 1.927.800
17	Módulo SFP TL-SM321A	Suministro e instalación de módulo SFP de transmisión. IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP; TX 1550 nm / RX 1310 nm; 3.3 V; FCC/CE; fibra monomodo 9/125 µm; máximo 10 km; 1.25 Gbps; LC/UPC; incluye módulo y guía; WDM bidireccional.	1	Und	$ 130.000	$ 24.700	$ 154.700
18	Módulo SFP TL-SM321B	Suministro e instalación de módulo SFP de recepción. IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP; TX 1310 nm / RX 1550 nm; 3.3 V; FCC/CE; fibra monomodo 9/125 µm; máximo 10 km; 1.25 Gbps; LC/UPC; temperatura operación 0–70 °C; almacenamiento -40–80 °C; humedad operación 10–90% sin condensación.	1	Und	$ 140.000	$ 26.600	$ 166.600
19	Fibra Optica ADSS 2 hilos	Suministro e instalación de fibra óptica ADSS de dos hilos. Fibra Drop G.657A2 redonda BIF; LS0H; tensión máxima operación 400 N e instalación 700 N; interior/exterior; span 80 m; dieléctrica; -30 a +60 °C; diámetro 3.0±0.1 mm; radio mínimo 20D instalación/10D operación; resistencia aplastamiento 1000/2200 N/100 mm.	50	m	$ 7.500	$ 1.425	$ 446.250
20	Caja terminal	Suministro e instalación de caja terminal para terminación de fibra óptica. Enrutamiento y alivio de tensión; 2 acopladores SC/APC; compatible con Drop; ABS retardante a flama; 78×120×25.4 mm; SC/APC x2; montaje en pared; IP30; blanca.	2	Und	$ 45.000	$ 8.550	$ 107.100
21	Pigtails fibra optica	Suministro e instalación de pigtails para conexiones de fibra óptica. Jumper monomodo 9/125 OS2, LC-LC Duplex, OFNR, amarillo, 1 m; riser; 1.6 mm; 500 ciclos; almacenamiento -40 a 70 °C; operación -20 a 70 °C.	4	Und	$ 37.000	$ 7.030	$ 176.120
22	Cable preensamblado 2x6 AWG	Suministro e instalación de acometida eléctrica mediante cable preensamblado. Calibre 6 AWG para fases y neutro integrado 6 AWG o concéntrico; aislamiento XLPE o termoplástico resistente a intemperie, humedad y UV; capacidad típica 60–75 A según condiciones/material; RETIE, NTC 4564 y UL 854.	50	m	$ 14.000	$ 2.660	$ 833.000
23	Cable preensamblado de aluminio 2 × 6 AWG + mensajero 6 AWG	Suministro e instalación de cable aéreo de alimentación eléctrica. 2×6 + 1×6 AWG; construcción 2×6 + 1×6; designación 6 AWG; para distribución aérea de baja tensión, acometidas y alumbrado; referencias NOM-063-SCFI, NMX-J-61, CFE E0000-09 y LFC GDD-030.	10	m	$ 11.500	$ 2.185	$ 136.850
24	Transformador 220/110	Suministro e instalación de transformador para alimentación del sistema. Transformador profesional de alta a baja de 220 V a 110 V.	1	Und	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
25	UPS Online 1 kVA online	Suministro e instalación de UPS para respaldo energético. 1 kVA; online doble conversión; inversor PWM con IGBT; DSP; entrada monofásica 120 Vac, 3 hilos; rango 55–145 VAC; 40–70 Hz; PF >0.99; THDI <8%; NEMA 5-15P; TVSS MOV. Salida 110/115/120/127 VAC; PF 0.9; 1000 VA/900 W; onda senoidal pura; regulación <±2%; THD <4% lineal / <6% no lineal; cresta 3:1; transferencia 0 ms; sobrecarga según especificación.	2	Und	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 2.618.000
26	Excavación y cimentación para poste	Excavación y construcción de fundaciones para instalación de postes. Excavación para hincar poste a 1.90 m de profundidad de acuerdo con el diámetro de cada poste.	2	Gl	$ 520.000	$ 98.800	$ 1.237.600
27	Tubería MT	Suministro e instalación de tubería metálica para protección del cableado. Tubo Metálico Pesado (MT) galvanizado; acero galvanizado por inmersión en caliente; diámetro nominal 1" (25 mm); longitud comercial 3 m; rosca NPT en ambos extremos; NTC/ANSI C80.1 o equivalente; galvanizado interior/exterior; instalación exterior.	8	m	$ 55.000	$ 10.450	$ 523.600
28	Conectores dentados	Suministro e instalación de conectores para acometidas eléctricas. Conector de derivación para redes eléctricas aisladas; rango principal y derivación 4 AWG a 300 Kcmil; componentes resistentes a corrosión y alta conductividad; perforación directa sin retirar aislamiento; tornillo de presión; redes aéreas de baja/media tensión.	2	Und	$ 50.000	$ 9.500	$ 119.000
29	Soldadura exotérmica o conectores certificados	Ejecución de conexiones certificadas para sistema de puesta a tierra. Soldadura exotérmica: unión molecular; durabilidad de vida útil; soporta altas corrientes de falla; requiere moldes de grafito, chispa segura y personal capacitado.	2	Und	$ 94.000	$ 17.860	$ 223.720
30	Varilla Copperweld 5/8" × 2,40 m	Suministro e instalación de varilla para puesta a tierra. Diámetro 5/8"; producto RETIE; electrodos de puesta a tierra; largo 2.40 m; acero con recubrimiento de cobre; fabricante/modelo 71N; garantía 1 año.	2	Und	$ 209.000	$ 39.710	$ 497.420
31	Caja de inspección 30×30	Suministro e instalación de caja de inspección para sistema de puesta a tierra. Dimensiones 30×30 cm; resistencia para tráfico peatonal y ligero vehicular; tapa de concreto; uso residencial, comercial e industrial; gris; resistente a condiciones climáticas y corrosión.	2	Und	$ 510.000	$ 96.900	$ 1.213.800

32	Cable cobre desnudo No.2 AWG	Suministro e instalación de conductor para sistema de puesta a tierra. Calibre 2 AWG; sección 33.63 mm²; diámetro 7.42 mm; resistencia DC máxima 0.532 Ohm/km a 20 °C; peso 305 kg/km.	30	m	$ 37.250	$ 7.078	$ 1.329.825
33	Conectores, tensores, cintas y amarres	Suministro e instalación de conectores, tensores, abrazaderas, cintas, amarres y demás accesorios requeridos para la implementación del proyecto.	1	Lote	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
34	Configuración y puesta en funcionamiento de la solución	Configuración, integración, pruebas y puesta en operación de la solución completa de videovigilancia. Configuración, instalación y puesta en operación de toda la solución a implementar.	1	GI	$ 9.300.000	$ 1.767.000	$ 11.067.000
						TOTAL	$ 48.540.695

Forma de Pago: Contado contra entrega

Moneda: ***Pesos Colombianos.***

Tiempo de Entrega: El tiempo de entrega de la solución es de 30 días calendario.

Garantía: Productos activos como computadores tiene una garantía de un año por defectos de Fabricación. No incluye defectos por sobre voltajes, o eventos de terceros.
Productos pasivos o tienen garantía de un año, no cubren los daños ocasionados por terceros tales como: rotura de fibra, sobre voltaje ocasionado por terceros.

Lugar De Entrega Tenjo Cundinamarca