Señores

Sistemas Integrados de Seguridad Nit: 1.112 .758.815 –7
jfcardona012@gmail.com Cel: 3215944170

Tienda Creativa GYM S.A.S Nit:901.675.235-9
Cristhianmanuelrendontenorio@gmailcom Cel:3208104865

Inversiones cuánticas S.A.S NIT:901.245.187-9
jerv88@gmail.com Cel:3186422939

ALCALDIA DE CARTAGO
VENTANILLA UNICA
22 SEP 2025
020701
RECIBIDO:
DEPENDENCIA:

Asunto: **SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

Cordial saludo,

Nos dirigirnos a usted a fin de solicitarle la presentación de una cotización para la celebración de un contrato, que tendrá como posible objeto: **"Adquisición e instalación de un sistema integral de video vigilancia electrónica mediante cámaras CCTV y dispositivos biométricos en la Alcaldía Municipal de Cartago Valle del Cauca."** de acuerdo con las siguientes condiciones técnicas:

Ficha técnica

Ítem	Cantidad.	Detalle	Valor unitario	IVA	Valor total
1	2	Controlador 4 puertas, tcp/ip, rs485, wiegand, ip20, ik04, incl. gab.			
2	2	3012v07a, bateria netion slm 12vdc 7.5ah			
3	6	Control de acceso con reconocimiento facial, lector de huella y tarjeta 6k			
4	3	Monitor de 7 para videoportero ip, h.264, negro, poe.			
5	3	ly-sw8gnapoe4 / switch no administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe			
6	2	Lectora uhf 902-928mhz hasta 4m interfaces wiegand y rs485 carcasa aluminio ip66			
7	200	Tag uhf para instalar en parabrisa alcance 6m con antena uhf10f			
8	4	uhf-f12v2ah/ fuente adpatador de 12v2 amp con luz led			
9	4	Vbox 1100 e. vbox 1100 e, caja de paso para exteriores 12x12x6 cm, ip 66			
10	1	Dhi-nvr5232-ei/nvr 32ch h.265+ decodificacion			
11	2	Disco duro western digital 10 tb especial para sistemas de seguridad			
12	24	Dh-ipc-hfw2841sp-s-0280b cámara ip tipo bala 8 mp			
13	4	ly-sw8gnapoe4 / switch no Administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe			

14	1	cj-rack7u. gabinete 7u 37x52x40 de seguridad			
15	3	Nuimn-7269, ups interactiva750va ref, micronet750			
16	8	ly-utp6c(pft) / cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt			
17	2	ly-utp6c(pft) / cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt blindado			
18	24	dx-4010. caja rawell 10x10x5			
19	70	Tubo emt certificado de ½ x 3mts			
20	30	Tubos emt certificados ¾ x 3mts			
21	200	Grapas doble ala metálicas ¾			
22	200	Grapas doble ala metálicas ½			
23	500	Tornillos draweell 8x1.5			
24	500	Chazos plásticos 8x2			
25	240	Metros de cables centelsa #14			
26	3	Paquetes de amarras plásticas dexon t12			
27	3	Gabinetes metálicos de seguridad para sub-estacion			
28	6	Multitomas tipo regleta			
29	80	Terminales rj 45 cat 6 blindados			
30	50	Caja rawell 2x4 de paso			
31	120	Uniones emt ½			
32	100	Uniones emt ¾			
33	60	Curvas emt de ½			
34	50	Curvas emt de ¾			
35	100	Terminals emt de ½			
36	70	Terminals emt de ¾			
37	2	Computadores Pc, all in one, todo en uno, marca HP, pantalla de 27" pulgadas, Procesador AMD R5 AMD Ryzen 5 - 7520U Número de Núcleos (más núcleos más multitareas) 4 Núcleos, Memoria RAM 8 GB Capacidad de Disco, Estado Solido SSD 512 GB			
		Total			

Se solicita en la presente cotizacion para la adquisición de bienes muebles, tener en cuanta el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, trasporte de elementos, pólizas, gastos de perfeccionamiento del contrato, seguridad social, honorarios de los profesionales y logística requerida para cumplir con el objeto del contrato y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los servicios, y en general costos directos e indirectos, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del servicio a contratar.

Plazo de ejecución

El plazo de ejecución del contrato será de treinta (30) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

Atentamente,

ANDRES FELIPE SEPULVEDA CRUZ
Secretario de Gobierno, Seguridad y Convivencia

SISTEMAS INTEGRADOS DE SEGURIDAD

Nit 1.112 .758.815 – 7

Doctor:
JUAN DAVID PIEDRAHITA LÓPEZ
Alcalde Municipal
Cartago – Valle del Cauca

Asunto: Propuesta Integral de Suministro e Instalación de un Sistema de Videovigilancia y Control de Acceso con Tecnología CCTV y Biométrica para la Alcaldía Municipal de Cartago

1. INTRODUCCIÓN

La seguridad institucional constituye un factor crítico para garantizar la **continuidad administrativa, la confianza ciudadana y la protección de los bienes públicos**. En el caso de la Alcaldía Municipal de Cartago, como máxima autoridad político–administrativa del municipio, confluyen diariamente un alto número de funcionarios, contratistas, visitantes y ciudadanos en busca de trámites, servicios y gestiones. Esta dinámica convierte a la sede en un **punto neurálgico de interacción ciudadana y gubernamental**, y por tanto, en un espacio que exige altos estándares de seguridad física y tecnológica.

Actualmente, se han evidenciado falencias estructurales en la gestión de la seguridad: ausencia de sistemas modernos de control de acceso, inexistencia de monitoreo en tiempo real, carencia de tecnología para vigilancia en áreas críticas como el despacho del alcalde, así como la falta de protocolos digitalizados que permitan validar la identidad de los usuarios. Esta situación expone a la institución a riesgos innecesarios que pueden afectar no solo la integridad de las personas, sino también la continuidad y eficiencia de la gestión administrativa.

Conscientes de este reto, presentamos una propuesta integral orientada a **diseñar, suministrar e implementar un sistema de videovigilancia con tecnología de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), sensores de movimiento y control de accesos biométrico (facial y dactilar)**. La solución planteada se caracteriza por su **enfoque preventivo, alta eficiencia técnica y escalabilidad**, asegurando que la Alcaldía cuente con un sistema confiable, moderno y alineado con las mejores prácticas internacionales en seguridad electrónica.

2. JUSTIFICACIÓN

La necesidad de esta implementación se fundamenta en criterios técnicos, operativos y de seguridad institucional:

- **Vulnerabilidades actuales:** hoy en día la Alcaldía carece de un sistema de control de accesos confiable. Las empresas de vigilancia no disponen de herramientas tecnológicas para identificar o registrar ingresos. Tampoco existen mecanismos que permitan diferenciar al personal autorizado de visitantes o población flotante. En el despacho del alcalde, espacio estratégico donde se gestionan decisiones y documentos de alto valor, no hay medidas de protección automatizadas.
- **Carencia de infraestructura tecnológica:** la institución no cuenta con cámaras de seguridad, sensores, grabadores ni sistemas de almacenamiento digital. Esta limitación impide realizar vigilancia continua, obtener evidencia oportuna o generar trazabilidad en caso de incidentes.
- **Riesgo asociado a la ubicación estratégica:** al encontrarse en pleno centro urbano, el edificio recibe alta afluencia de personas y vehículos. Aunque esto facilita el acceso a la ciudadanía, también incrementa la exposición a riesgos si no existen sistemas de control robustos.
- **Protección de activos y personal:** un sistema de videovigilancia y control biométrico no solo resguarda bienes institucionales, equipos tecnológicos y documentación sensible, sino que también protege a los servidores públicos y ciudadanos que interactúan diariamente con la entidad.
- **Modernización institucional:** la incorporación de tecnología avanzada proyecta una imagen de eficiencia, responsabilidad y prevención, fortaleciendo la confianza ciudadana y consolidando una cultura organizacional orientada a la seguridad.

En consecuencia, la propuesta busca **cerrar las brechas de seguridad** actuales mediante la integración de un sistema inteligente y automatizado, que actúe como soporte estratégico para la gestión del riesgo institucional.

3. OBJETIVOS

Objetivo General:

Implementar un sistema integral de videovigilancia con cámaras CCTV y dispositivos biométricos en la Alcaldía de Cartago, con el fin de reforzar la seguridad institucional, optimizar el control de accesos y consolidar un entorno moderno, confiable y eficiente para la gestión pública y la atención ciudadana.

Objetivos Específicos:

- Diseñar un sistema de videovigilancia adaptado a la infraestructura, priorizando puntos estratégicos y áreas críticas.
- Suministrar equipos certificados de última generación (cámaras IP de alta resolución, grabadores NVR, sensores de movimiento, lectores biométricos de rostro y huella).
- Ejecutar la instalación y configuración técnica con estándares internacionales.
- Implementar control de accesos biométricos en el despacho del alcalde, con registros automáticos de ingreso y autorización exclusiva para personal definido.
- Automatizar accesos críticos mediante cerraduras electrónicas inteligentes y sistemas de apertura controlada.
- Capacitar al personal en la operación del sistema, revisión de grabaciones, protocolos de respuesta y mantenimiento preventivo.
- Establecer procedimientos documentados de monitoreo y reacción ante eventos de seguridad.
- Fomentar una cultura organizacional basada en la prevención, la seguridad y el cumplimiento normativo.

4. ALCANCE DE LA PROPUESTA

La propuesta abarca todo el ciclo de implementación:

- **Diagnóstico y visita técnica:** identificación de riesgos, puntos de instalación, infraestructura disponible y análisis de viabilidad.
- **Diseño técnico del sistema:** planos de ubicación de cámaras, cableado estructurado, diagramas de conexión y selección de dispositivos.
- **Suministro de equipos:** cámaras IP de 8MP con visión nocturna a color, grabadores NVR, monitores de control, cableado Cat6, sensores de movimiento, sistemas de automatización de accesos, UPS, gabinetes de seguridad, computadores y accesorios certificados.
- **Instalación y configuración:** montaje, interconexión, calibración y pruebas de operatividad de todos los dispositivos.
- **Capacitación al personal:** formación en operación, monitoreo, extracción de evidencia, protocolos básicos de seguridad y mantenimiento preventivo.
- **Mantenimiento opcional:** contrato posterior de soporte correctivo, preventivo y predictivo para garantizar continuidad operacional.

5. CONSIDERACIONES TÉCNICAS GENERALES

El sistema propuesto se fundamenta en **tecnología IP escalable**, garantizando:

- Cámaras de hasta **4K de resolución**, con visión nocturna full color y capacidad de detección inteligente.
- Almacenamiento robusto en NVR de 32 canales con discos de seguridad de 10TB.
- Acceso remoto seguro, con autenticación y protocolos de ciberseguridad.
- Posibilidad de integración futura con sistemas de alarma, sensores perimetrales y control de accesos global.
- Respaldo de energía mediante UPS para asegurar continuidad frente a fallas eléctricas.

SISTEMAS INTEGRADOS DE SEGURIDAD

Nit 1.112 .758.815 – 7

6. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

Item	Cant	Detalle	Medidas	Valor unitario	Sub total	Valor total
1	2	Controlador 4 puertas, tcp/ip, rs485, wiegand, ip20, ik04, incl. gab.		$ 2,538,981	$ 5,077,962	$ 6,042,775
2	2	3012v07a, batería netion slm 12vdc 7.5ah		$ 100,000	$ 200,000	$ 238,000
3	6	Control de acceso con reconocimiento facial, lector de huella y tarjeta 6k		$ 1,402,194	$ 8,413,164	$ 10,011,665
4	3	Monitor de 7 para videoportero ip, h.264, negro, poe.		$ 680,574	$ 2,041,722	$ 2,429,649
5	3	switch no administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 416,094	$ 1,248,282	$ 1,485,456
6	2	Lectora uhf o similar 902-928mhz hasta 4m interfaces wiegand y rs485 carcasa aluminio ip66		$ 2,027,559	$ 4,055,118	$ 4,825,590
7	200	Tag uhf para instalar en parabrisa alcance 6m con antena uhf10f		$ 14,251	$ 2,850,200	$ 3,391,738
8	4	fuente adpatador de 12v2 amp con luz led		$ 30,318	$ 121,272	$ 144,314
9	4	caja de paso para exteriores 12x12x6 cm, ip 66		$ 24,000	$ 96,000	$ 114,240
10	1	nvr 32ch h.265+ decodificacion		$ 3,450,000	$ 3,450,000	$ 4,105,500
11	2	Disco duro western digital o similar 10 tb especial para sistemas de seguridad		$ 2,060,000	$ 4,120,000	$ 4,902,800
12	24	ipc-hfw2841sp-s-0280b cámara ip tipo bala 8 mp		$ 1,017,022	$ 24,408,528	$ 29,046,148
13	4	switch no Administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 1,017,837	$ 4,071,348	$ 4,844,904
14	1	rack o superior 7u. gabinete 7u 37x52x40 de seguridad		$ 1,000,000	$ 1,000,000	$ 1,190,000
15	3	Nuimn-7269, ups interactiva o superior 750va		$ 2,641,438	$ 7,924,314	$ 9,429,934
16	8	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt	2440 mts	$ 1,750,000	$ 14,000,000	$ 16,660,000
17	2	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt blindado	610 mts	$ 2,000,000	$ 4,000,000	$ 4,760,000
18	24	caja rawell 10x10x5		$ 28,424	$ 682,176	$ 811,789
19	70	Tubo emt certificado de ½ x 3mts	2100 mts	$ 20,365	$ 1,425,550	$ 1,696,405
20	30	Tubos emt certificados ¾ x 3mts	900 mts	$ 34,050	$ 1,021,500	$ 1,215,585
21	200	Grapas doble ala metálicas ¾		$ 613	$ 122,600	$ 145,894
22	200	Grapas doble ala metálicas ½		$ 712	$ 142,400	$ 169,456

SISTEMAS INTEGRADOS DE SEGURIDAD

Nit 1.112 .758.815 – 7

23	500	Tornillos draweell 8x1.5		$ 202	$ 101,000	$ 120,190
24	500	Chazos plásticos 8x2		$ 309	$ 154,500	$ 183,855
25	240	Metros de cables centelsa #14 x100 mts	24000 mts	$ 3,015	$ 723,600	$ 861,084
26	3	Paquetes de amarras plásticas dexon o superior t12		$ 2,540	$ 7,620	$ 9,068
27	3	Gabinetes metálicos de seguridad para sub-estacion		$ 420,000	$ 1,260,000	$ 1,499,400
28	6	Multitomas tipo regleta		$ 3,063	$ 18,378	$ 21,870
29	80	Terminales rj 45 cat 6 blindados		$ 2,130	$ 170,400	$ 202,776
30	50	Caja rawell 2x4 de paso		$ 19,256	$ 962,800	$ 1,145,732
31	120	Uniones emt ½		$ 1,125	$ 135,000	$ 160,650
32	100	Uniones emt ¾		$ 1,530	$ 153,000	$ 182,070
33	60	Curvas emt de ½		$ 1,530	$ 91,800	$ 109,242
34	50	Curvas emt de ¾		$ 1,830	$ 91,500	$ 108,885
35	100	Terminals emt de ½		$ 1,280	$ 128,000	$ 152,320
36	70	Terminals emt de ¾		$ 1,300	$ 91,000	$ 108,290
37	2	Computadores Pc, all in one, todo en uno, sistema operativo Windows 11 home, pantalla de 27" FHD, Procesador AMD R5 AMD Ryzen 5 - 7520U 4 Núcleos, Memoria RAM 8 GB DDR4. Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB, teclado y mouse inalámbricos, conexión ethernet, wifi y bluetooth, cámara y micrófono integrados, no posee tarjeta gráfica independiente, 12 meses de garantía		$ 3,560,000	$ 7,120,000	$ 8,472,800
38		Mano de obra		$ 14,000,000		$ 14,000,000
39		Programación		$ 7,000,000		$ 7,000,000
40		Capacitación		$ 4,000,000		$ 4,000,000
						$ 146,000,073

- **Garantías:**
  - Equipos: 18 meses.
  - Discos duros: 3 años.
  - Mano de obra y soporte: 12 meses.
- **Vigencia de la oferta:** 30 días calendario.

- **Plazo de ejecución:** instalación y configuración en un término de **1 mes** a partir de la firma del contrato.

La presente cotización incluye Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, trasporte de elementos, pólizas, gastos de perfeccionamiento del contrato, seguridad social, honorarios de los profesionales y logística requerida para cumplir con el objeto del contrato y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los servicios, y en general costos directos e indirectos, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del servicio a contratar.

SISTEMAS INTEGRADOS DE SEGURIDAD

Nit 1.112 .758.815 – 7

7. Conclusión

La adopción de un sistema de videovigilancia y control biométrico como el aquí planteado representa una **decisión estratégica de alto impacto para la Alcaldía de Cartago**. No se trata únicamente de adquirir equipos, sino de **invertir en seguridad, transparencia, gobernabilidad y continuidad institucional**.

Con esta implementación:

- Se cierran vulnerabilidades actuales en seguridad.
- Se fortalece la confianza de la ciudadanía en su gobierno local.
- Se generan evidencias digitales confiables para la toma de decisiones y cumplimiento normativo.
- Se moderniza la infraestructura tecnológica institucional con estándares de clase mundial.

En definitiva, esta propuesta garantiza que cada recurso invertido se traduzca en **seguridad sostenible, eficiencia operativa y confianza ciudadana**, consolidando a la Alcaldía de Cartago como referente en gestión pública moderna y responsable.

La seguridad institucional no es un gasto: es una inversión estratégica. Es garantía de continuidad administrativa, protección documental, integridad física y confianza ciudadana.

Atentamente,

JOHN FREDY CARDONA MEDINA
C.C. 1.112.758.815
Correo: jfcardona012@gmail.com

Doctor:
JUAN DAVID PIEDRHITA LÓPEZ
Alcalde municipal
Cartago Valle del Cauca

Asunto: Propuesta de Suministro e Instalación de Sistema de Vigilancia y Seguridad con CCTV para la Alcaldía Municipal de Cartago

1. Introducción

La seguridad en las entidades públicas y la protección de las personas que acceden a ellas constituyen elementos fundamentales para garantizar la confianza institucional y la eficiencia operativa del Estado. En ese sentido, la Alcaldía Municipal de Cartago, al ser el principal centro administrativo y político del municipio, concentra un alto flujo de personas, atención a usuarios, trámites, reuniones y gestión de recursos públicos.

Sin embargo, estudios internos han evidenciado diversas debilidades en materia de seguridad, especialmente en los aspectos relacionados con el control de accesos, la vigilancia de áreas internas, la protección de espacios estratégicos como el despacho del alcalde, y la ausencia de tecnología que permita un monitoreo en tiempo real.

Esta propuesta tiene como objetivo ofrecer una solución completa mediante el suministro e instalación de un sistema de videovigilancia electrónica, apoyado en tecnología de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), sensores de movimiento y sistemas de control de acceso biométrico (reconocimiento facial y de huella digital). La implementación de este sistema no solo permitirá corregir las deficiencias identificadas, sino también proteger a los funcionarios, visitantes y bienes institucionales, impulsando una cultura de prevención y seguridad que fortalezca el ejercicio administrativo de la Alcaldía.

2. Justificación

La necesidad de implementar un sistema de videovigilancia y control de acceso en la Alcaldía de Cartago se fundamenta en razones técnicas, operativas y de seguridad institucional, detalladas a continuación:

Vulnerabilidades actuales:

Evaluaciones realizadas han evidenciado la ausencia de un sistema efectivo de control de acceso. Actualmente, las empresas de vigilancia privada no cuentan con herramientas tecnológicas adecuadas que les permitan verificar y registrar el ingreso de personas. No existen protocolos sistematizados para controlar visitantes o personas externas (población flotante), ni mecanismos que permitan validar la identidad del personal autorizado.

Además, se identificó la inexistencia de medidas de protección en zonas sensibles como el despacho del alcalde, donde se manejan decisiones estratégicas, información confidencial y bienes institucionales de alto valor.

Ausencia de infraestructura tecnológica:

La Alcaldía carece de elementos esenciales para una vigilancia efectiva. No dispone de cámaras de seguridad (CCTV), sensores de movimiento ni grabadores de video digital. Esta carencia impide realizar una vigilancia continua, detectar situaciones irregulares de forma oportuna o generar evidencia en caso de incidentes.

Ubicación estratégica y riesgo asociado:

El edificio se encuentra ubicado en el centro urbano de Cartago (Carrera 8 #6-50, Barrio Centro), zona de alta circulación de personas y vehículos. Si bien esto facilita el acceso a la ciudadanía, también expone a la institución a mayores riesgos si no cuenta con un sistema de seguridad adecuado.

Protección de personas y activos institucionales:

Una solución de videovigilancia y control biométrico permitirá proteger no solo la infraestructura física y los equipos tecnológicos, sino también salvaguardar la integridad del personal que trabaja en el lugar y de los ciudadanos que diariamente acceden a las instalaciones.

Cumplimiento de objetivos institucionales:

Esta propuesta responde directamente al propósito de mejorar la seguridad integral de la Alcaldía de Cartago, fortaleciendo áreas clave como la infraestructura tecnológica, el control de accesos, la automatización de espacios críticos y la gestión del riesgo.

Modernización y fortalecimiento de la cultura de seguridad:

La integración de tecnología avanzada transmite una imagen institucional moderna, organizada y responsable. Además, refuerza comportamientos preventivos por parte del personal y fomenta una cultura organizacional orientada a la seguridad y el cumplimiento de protocolos.

3. Objetivos

3.1. Objetivo general:

Suministrar, instalar y poner en funcionamiento un sistema integral de videovigilancia electrónica mediante cámaras CCTV y dispositivos biométricos en la Alcaldía Municipal de Cartago, con el fin de reforzar la protección de personas, activos institucionales y procesos administrativos, optimizar el control de accesos y consolidar un entorno más seguro, moderno y eficiente para la gestión pública y la atención ciudadana.

3.2. Objetivos específicos:

Diseñar un sistema de CCTV: Realizar una planificación técnica para ubicar estratégicamente cámaras con sensores de movimiento en puntos clave como entradas, pasillos, zonas comunes y oficinas críticas (incluido el despacho del alcalde), de modo que se garantice una cobertura efectiva de las áreas más vulnerables.

Suministrar equipos tecnológicos de última generación: Adquirir e instalar cámaras de alta resolución, grabadores digitales (NVR o DVR), monitores, sensores de movimiento y dispositivos biométricos (lector de huella dactilar y reconocimiento facial) que cumplan con estándares internacionales de calidad y se ajusten a las necesidades específicas del edificio.

Instalación y configuración del sistema: Realizar el montaje profesional de todos los componentes, asegurando la correcta instalación, interconexión y programación del sistema, así como su óptimo funcionamiento operativo y técnico.

Implementar control de acceso biométrico: Instalar dispositivos de control de ingreso mediante huella dactilar y reconocimiento facial en el despacho del alcalde, permitiendo que solo el personal autorizado pueda ingresar, con registros automáticos de cada ingreso.

Automatizar accesos críticos: Dotar las puertas externas del despacho del alcalde con mecanismos de automatización (cerraduras electrónicas y sistemas de control) para mejorar la eficiencia del cierre, apertura y seguridad física del espacio.

Capacitar al personal: Brindar formación técnica al personal designado por la Alcaldía, para que pueda operar, monitorear y realizar mantenimientos básicos al sistema, garantizando su funcionamiento continuo.

Establecer protocolos operativos de monitoreo: Asesorar en la creación e implementación de procedimientos claros y documentados para el monitoreo permanente del sistema, la activación de alertas y la reacción frente a eventos o riesgos de seguridad.

Fomentar una cultura de seguridad institucional: Promover prácticas responsables por parte del personal mediante la implementación de controles automatizados, registros actualizados de ingreso y seguimiento de protocolos definidos.

4. Alcance de la Propuesta

La presente propuesta comprende una solución integral que incluye todas las fases necesarias para el diseño, suministro, instalación, configuración y puesta en marcha del sistema de videovigilancia y control de acceso biométrico en la Alcaldía Municipal de Cartago. El alcance contempla:

Visita técnica y levantamiento de información:

- Realización de un recorrido detallado por las instalaciones con el fin de identificar las áreas de mayor riesgo o vulnerabilidad.
- Determinación de los puntos estratégicos donde se instalarán las cámaras de videovigilancia, sensores de movimiento y dispositivos biométricos.
- Análisis de la infraestructura física y de red disponible para establecer la viabilidad técnica de la instalación.
- Definición de las zonas específicas dentro del despacho del alcalde donde se ubicarán los sistemas de control de acceso automatizados.

Diseño del sistema:

- Elaboración de un plano técnico donde se visualizará la ubicación exacta de las cámaras, el cableado estructurado y los puntos de conexión del sistema.
- Selección de los dispositivos que cumplan con las características técnicas necesarias, priorizando tecnología moderna, alta calidad de imagen, eficiencia energética y capacidad de integración futura con otros sistemas.

Suministro de equipos:

- Entrega e instalación de cámaras IP de alta resolución con visión nocturna a color y sensores de movimiento.
- Suministro de grabadores de video digital (NVR) con capacidad de almacenamiento extendido.
- Provisión de monitores para visualización en tiempo real desde el centro de monitoreo.
- Instalación de cableado estructurado, canalización certificada y accesorios eléctricos.
- Suministro de lectores biométricos para reconocimiento facial y huella dactilar.
- Implementación de sistemas de automatización para puertas de acceso al despacho del alcalde.
- Instalación de unidades de respaldo de energía (UPS) para asegurar la continuidad del sistema ante fallas eléctricas.

Instalación y configuración:

- Instalación física de todos los elementos del sistema en los lugares definidos técnicamente.
- Configuración del grabador digital (NVR) para que registre de forma continua y con capacidad de detección de movimiento.
- Configuración del acceso remoto (si es requerido), asegurando que el sistema pueda ser monitoreado desde otros dispositivos autorizados.
- Instalación y calibración del sistema biométrico en el despacho del alcalde, asegurando su correcto funcionamiento.
- Automatización de las puertas del despacho, asegurando un cierre controlado y seguro.
- Verificación técnica del sistema, con pruebas que garanticen la cobertura total de cámaras y la operatividad del sistema en condiciones normales.

Capacitación al personal:

- Formación técnica al personal designado sobre el uso de las cámaras, revisión de grabaciones, operación del sistema biométrico y descarga de evidencia.
- Instrucción en protocolos básicos de mantenimiento preventivo y verificación de alertas o fallas del sistema.

Mantenimiento (opcional, a definir):

- Posibilidad de establecer un contrato posterior de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo que garantice la operatividad continua del sistema a mediano y largo plazo.

5. Consideraciones Técnicas Generales

Las especificaciones técnicas del sistema propuesto se orientan a cumplir con estándares actuales de seguridad electrónica, garantizando eficiencia, escalabilidad y adaptabilidad:

- **Tecnología IP:** Se propone la instalación de cámaras de tipo IP, las cuales permiten transmitir imágenes de alta calidad a través de red de datos, facilitando su integración con otros sistemas, así como su control remoto y escalabilidad.
- **Alta resolución:** Las cámaras tendrán resolución Full HD (1080p) o superior (hasta 4K), lo cual permitirá una visualización clara de rostros, placas, objetos o situaciones específicas, esenciales para generar evidencia o identificar anomalías.
- **Visión nocturna full color:** Los dispositivos contarán con tecnología de visión nocturna en color, lo que garantiza vigilancia efectiva aun en condiciones de poca o nula iluminación.
- **Almacenamiento robusto:** El sistema incluirá grabadores digitales con capacidad para almacenar grabaciones durante varios días, dependiendo del tamaño del disco duro y la cantidad de cámaras instaladas. Esto permitirá revisar eventos pasados ante cualquier requerimiento legal o administrativo.
- **Acceso remoto seguro:** Se habilitará la posibilidad de monitorear el sistema desde dispositivos móviles o computadores autorizados, cumpliendo con medidas de ciberseguridad y control de usuarios.
- **Integración futura:** El sistema estará preparado para integrarse con futuras soluciones de seguridad como alarmas, sensores perimetrales o control de acceso general al edificio, permitiendo una evolución progresiva de la infraestructura.

TIENDA CREATIVA GyM S.A.S.
NIT 901.675.235-9

6. Presupuesto y Cronograma

COTIZACIÓN:
ALCALDÍA MUNICIPAL
CARTAGO VALLE

Item	Cant	Detalle	Medidas	Valor unitario	Sub total	Valor total
1	2	Controlador 4 puertas, tcp/ip, rs485, wiegand, ip20, ik04, incl. gab.		$ 2,538,981	$ 5,077,962	$ 6,042,775
2	2	3012v07a, batería netion slm 12vdc 7.5ah		$ 100,000	$ 200,000	$ 238,000
3	6	Control de acceso con reconocimiento facial, lector de huella y tarjeta 6k		$ 1,402,194	$ 8,413,164	$ 10,011,665
4	3	Monitor de 7 para videoportero ip, h.264, negro, poe.		$ 680,574	$ 2,041,722	$ 2,429,649
5	3	switch no administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 416,094	$ 1,248,282	$ 1,485,456
6	2	Lectora uhf o similar 902-928mhz hasta 4m interfaces wiegand y rs485 carcasa aluminio ip66		$ 2,027,559	$ 4,055,118	$ 4,825,590
7	200	Tag uhf para instalar en parabrisa alcance 6m con antena uhf10f		$ 14,251	$ 2,850,200	$ 3,391,738
8	4	fuente adpatador de 12v2 amp con luz led		$ 30,318	$ 121,272	$ 144,314
9	4	caja de paso para exteriores 12x12x6 cm, ip 66		$ 24,000	$ 96,000	$ 114,240
10	1	nvr 32ch h.265+ decodificacion		$ 3,450,000	$ 3,450,000	$ 4,105,500
11	2	Disco duro western digital o similar 10 tb especial para sistemas de seguridad		$ 2,060,000	$ 4,120,000	$ 4,902,800
12	24	ipc-hfw2841sp-s-0280b cámara ip tipo bala 8 mp		$ 1,017,022	$ 24,408,528	$ 29,046,148
13	4	switch no Administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 1,017,837	$ 4,071,348	$ 4,844,904
14	1	rack o superior 7u. gabinete 7u 37x52x40 de seguridad		$ 1,000,000	$ 1,000,000	$ 1,190,000
15	3	Nuimn-7269, ups interactiva o superior 750va		$ 2,641,438	$ 7,924,314	$ 9,429,934
16	8	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt	2440 mts	$ 1,750,000	$ 14,000,000	$ 16,660,000
17	2	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt blindado	610 mts	$ 2,000,000	$ 4,000,000	$ 4,760,000
18	24	caja rawell 10x10x5		$ 28,424	$ 682,176	$ 811,789
19	70	Tubo emt certificado de ½ x 3mts	2100 mts	$ 20,365	$ 1,425,550	$ 1,696,405
20	30	Tubos emt certificados ¾ x 3mts	900 mts	$ 33,547	$ 1,006,410	$ 1,197,628
21	200	Grapas doble ala metálicas ¾		$ 613	$ 122,600	$ 145,894

22	200	Grapas doble ala metálicas ½		$ 712	$ 142,400	$ 169,456
23	500	Tornillos draweell 8x1.5		$ 202	$ 101,000	$ 120,190
24	500	Chazos plásticos 8x2		$ 309	$ 154,500	$ 183,855
25	240	Metros de cables centelsa #14 x100 mts	24000 mts	$ 3,017	$ 724,080	$ 861,655
26	3	Paquetes de amarras plásticas dexon o superior t12		$ 2,443	$ 7,329	$ 8,722
27	3	Gabinetes metálicos de seguridad para sub-estacion		$ 420,000	$ 1,260,000	$ 1,499,400
28	6	Multitomas tipo regleta		$ 2,963	$ 17,778	$ 21,156
29	80	Terminales rj 45 cat 6 blindados		$ 2,090	$ 167,200	$ 198,968
30	50	Caja rawell 2x4 de paso		$ 19,250	$ 962,500	$ 1,145,375
31	120	Uniones emt ½		$ 1,020	$ 122,400	$ 145,656
32	100	Uniones emt ¾		$ 1,440	$ 144,000	$ 171,360
33	60	Curvas emt de ½		$ 1,540	$ 92,400	$ 109,956
34	50	Curvas emt de ¾		$ 1,740	$ 87,000	$ 103,530
35	100	Terminals emt de ½		$ 1,300	$ 130,000	$ 154,700
36	70	Terminals emt de ¾		$ 1,340	$ 93,800	$ 111,622
37	2	Computadores Pc, all in one, todo en uno, sistema operativo Windows 11 home, pantalla de 27" FHD, Procesador AMD R5 AMD Ryzen 5 - 7520U 4 Núcleos, Memoria RAM 8 GB DDR4. Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB, teclado y mouse inalámbricos, conexión ethernet, wifi y bluetooth, cámara y micrófono integrados, no posee tarjeta gráfica independiente, 12 meses de garantía		$ 4,000,000	$ 8,000,000	$ 9,520,000
		Mano de obra		$ 15,000,000	N/A	$ 15,000,000
		Programación		$ 5,000,000	N/A	$ 5,000,000
		Capacitación		$ 5,000,000	N/A	$ 5,000,000
						$ 147,000,029

La presente cotización incluye Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, trasporte de elementos, pólizas, gastos de perfeccionamiento del contrato, seguridad social, honorarios de los profesionales y logística requerida para cumplir con el objeto del contrato y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los servicios, y en general costos directos e indirectos, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del servicio a contratar.

Las referencias técnicas incluidas en esta cotización corresponden a los productos ofrecidos por el proveedor y se utilizan únicamente con fines informativos para el análisis comparativo

de precios y características técnicas.
La Entidad evaluará las ofertas en función del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas establecidas, sin considerar marcas comerciales

MATERIALES CERTIFICADOS Y GARANTIZADOS PARA UN OPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

- **Garantía en equipos 18 meses**
- **Disco duro 3 años**
- **Mano de obra y soporte 12 meses**

- **Esta cotización tendrá una vigencia de 30 días a partir de la fecha**

- **Cronograma:** Se establecerá un cronograma de ejecución con las fases del proyecto, desde la visita técnica hasta la entrega final del sistema, incluyendo hitos y plazos. Este se realizará al momento de la ejecución de la propuesta.

7. Conclusión

La adopción del sistema integral de videovigilancia y control biométrico propuesto constituye una decisión de alto valor estratégico que trasciende la mera adquisición de equipos: es una inversión en la continuidad operativa, la transparencia y la gobernanza de la Alcaldía de Cartago. Al mitigar de forma comprobable las vulnerabilidades actuales, la solución fortalece la protección de funcionarios, usuarios y activos críticos, garantiza el cumplimiento normativo en materia de seguridad de la información y datos personales, y dota a la administración de herramientas de análisis y respuesta en tiempo real basadas en evidencia digital irrefutable. Con esta iniciativa, la Alcaldía se posiciona como referente de innovación y buenas prácticas en el sector público colombiano, incrementa la confianza ciudadana y optimiza la gestión del riesgo, asegurando que cada peso invertido se traduzca en una reducción tangible de incidentes, una mayor eficiencia institucional y un legado de seguridad sostenible para el municipio.

Agradecemos profundamente la atención prestada a esta propuesta, construida con responsabilidad técnica, visión estratégica y un compromiso genuino por el bienestar de quienes trabajan y acuden diariamente a la Alcaldía de Cartago.

Invitamos respetuosamente a reflexionar sobre una verdad ineludible: **la seguridad institucional no es un gasto, es una garantía**. Garantía de continuidad administrativa, de confianza ciudadana, de integridad física, de protección documental, y sobre todo, de gobernabilidad.

Hoy, más que nunca, los gobiernos locales están llamados a liderar procesos de transformación que comienzan en sus propios espacios. Implementar tecnología de seguridad no solo previene amenazas: envía un mensaje claro a la ciudadanía de que su administración actúa con responsabilidad, anticipación y cuidado.

Estamos a disposición para acompañar este proceso con total compromiso y excelencia técnica, convencidos de que juntos podemos construir una Alcaldía más segura, moderna y preparada para los retos del presente y del futuro.

Atentamente,

Hanner Paul Ordoñez
Cel: 320 8104865
Correo: Cristhianmanuelrendontenorio@gmailcom

Propuesta de Suministro e Instalación de Sistema de Vigilancia y Seguridad con CCTV Alcaldía Municipal de Cartago - Valle del Cauca

1. Introducción

La seguridad en los espacios públicos constituye un pilar esencial para fortalecer la confianza institucional y garantizar un servicio eficiente a la ciudadanía. La Alcaldía de Cartago, como centro administrativo y político del municipio, recibe diariamente a un gran número de ciudadanos y funcionarios que desarrollan actividades de gestión, atención, trámites y toma de decisiones estratégicas.

Actualmente, se han identificado importantes debilidades en la infraestructura de seguridad de la sede principal. Entre ellas, la ausencia de un sistema moderno de control de accesos, limitaciones en el monitoreo de áreas sensibles y la falta de tecnologías que permitan la supervisión en tiempo real.

Conscientes de esta situación, presentamos a consideración de la Alcaldía la propuesta de un **sistema integral de videovigilancia y control de acceso biométrico**, soportado en tecnología de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV). Esta solución permitirá prevenir riesgos, proteger tanto a las personas como a los bienes institucionales, y consolidar una cultura de prevención y seguridad alineada con las necesidades de una administración moderna y confiable.

2. Justificación

La implementación de este proyecto responde a una necesidad prioritaria de fortalecer la seguridad institucional bajo criterios técnicos y estratégicos:

- **Vulnerabilidades actuales:** hoy no existe un control de acceso eficiente ni protocolos automatizados de registro de visitantes. Zonas de alto valor, como el despacho del alcalde, carecen de medidas tecnológicas de protección, lo que genera riesgos para la información sensible y la integridad de los funcionarios.
- **Carencia de infraestructura tecnológica:** la sede carece de cámaras, grabadores, sensores de movimiento y otros dispositivos que permitan vigilar de manera permanente y generar evidencia en caso de incidentes.
- **Ubicación estratégica y riesgos asociados:** el edificio está situado en el centro urbano de Cartago, en un área de alta circulación de personas y vehículos, lo que exige medidas de seguridad acordes con el entorno.
- **Protección de personas y activos:** un sistema de vigilancia moderno permitirá proteger el patrimonio institucional, los equipos tecnológicos y la seguridad de quienes acuden diariamente a la Alcaldía.
- **Modernización y cultura organizacional:** integrar soluciones tecnológicas de seguridad refuerza la imagen institucional de transparencia, eficiencia y compromiso con la ciudadanía.

3. Objetivos

Objetivo general

Diseñar, suministrar e implementar un sistema integral de videovigilancia y control de acceso biométrico en la Alcaldía Municipal de Cartago, que refuerce la protección de personas, procesos y activos institucionales, y que contribuya a consolidar un entorno seguro, moderno y confiable para la gestión pública.

Objetivos específicos

- Diseñar una arquitectura de seguridad basada en CCTV con cobertura estratégica de las áreas críticas.
- Suministrar e instalar equipos de última generación: cámaras de alta resolución, grabadores digitales, monitores, sensores de movimiento y dispositivos biométricos.
- Configurar y poner en funcionamiento un sistema de control de accesos mediante reconocimiento facial y huella digital en el despacho del alcalde.
- Automatizar accesos estratégicos con cerraduras electrónicas y sistemas de control.
- Capacitar al personal de la Alcaldía en el uso, monitoreo y mantenimiento básico del sistema.
- Establecer protocolos de operación y monitoreo que garanticen la reacción oportuna ante situaciones de riesgo.
- Promover una cultura institucional orientada a la seguridad y la prevención.

4. Alcance de la propuesta

La solución propuesta abarca todas las fases del proceso, desde el diseño hasta la entrega del sistema en funcionamiento:

1. **Diagnóstico y visita técnica:** identificación de zonas críticas y determinación de los puntos estratégicos de instalación.
2. **Diseño del sistema:** elaboración de planos técnicos con la ubicación de cámaras, cableado estructurado y puntos de conexión.
3. **Suministro de equipos:** cámaras IP de alta definición con visión nocturna, grabadores con capacidad de almacenamiento, monitores, sensores, dispositivos biométricos, UPS y accesorios eléctricos.
4. **Instalación y configuración:** montaje físico, interconexión de dispositivos, calibración de equipos, pruebas de funcionamiento y configuración de accesos automatizados.
5. **Capacitación:** formación del personal en el uso del sistema, consulta de grabaciones y protocolos de seguridad.
6. **Mantenimiento (opcional):** posibilidad de establecer un contrato posterior de mantenimiento preventivo y correctivo.

5. Consideraciones técnicas generales

El sistema propuesto se ajusta a estándares modernos de seguridad electrónica:

- Cámaras IP con resolución Full HD y 4K, con visión nocturna a color.
- Grabadores de red (NVR) con amplia capacidad de almacenamiento.
- Acceso remoto seguro con medidas de ciberseguridad.
- Escalabilidad para integración futura con alarmas, sensores perimetrales y otros sistemas de seguridad.
- Unidades de respaldo energético (UPS) para garantizar la continuidad operativa.

6. Presupuesto y cronograma

Item	Cant	Detalle	Medidas	Valor unitario	Sub total	Valor total
1	2	Controlador 4 puertas, tcp/ip, rs485, wiegand, ip20, ik04, incl. gab.		$ 2,538,981	$ 5,077,962	$ 6,042,775
2	2	3012v07a, batería netion slm 12vdc 7.5ah		$ 100,000	$ 200,000	$ 238,000
3	6	Control de acceso con reconocimiento facial, lector de huella y tarjeta 6k		$ 1,402,194	$ 8,413,164	$ 10,011,665
4	3	Monitor de 7 para videoportero ip, h.264, negro, poe.		$ 680,574	$ 2,041,722	$ 2,429,649
5	3	switch no administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 416,094	$ 1,248,282	$ 1,485,456
6	2	Lectora uhf o similar 902-928mhz hasta 4m interfaces wiegand y rs485 carcasa aluminio ip66		$ 2,027,559	$ 4,055,118	$ 4,825,590
7	200	Tag uhf para instalar en parabrisa alcance 6m con antena uhf10f		$ 14,251	$ 2,850,200	$ 3,391,738
8	4	fuente adpatador de 12v2 amp con luz led		$ 30,318	$ 121,272	$ 144,314
9	4	caja de paso para exteriores 12x12x6 cm, ip 66		$ 24,000	$ 96,000	$ 114,240
10	1	nvr 32ch h.265+ decodificacion		$ 3,450,000	$ 3,450,000	$ 4,105,500
11	2	Disco duro western digital o similar 10 tb especial para sistemas de seguridad		$ 2,060,000	$ 4,120,000	$ 4,902,800
12	24	ipc-hfw2841sp-s-0280b cámara ip tipo bala 8 mp		$ 1,017,022	$ 24,408,528	$ 29,046,148
13	4	switch no Administrable 10/100/1000 10 puertos 8 poe		$ 1,017,837	$ 4,071,348	$ 4,844,904
14	1	rack o superior 7u. gabinete 7u 37x52x40 de seguridad		$ 1,000,000	$ 1,000,000	$ 1,190,000
15	3	Nuimn-7269, ups interactiva o superior 750va		$ 2,641,438	$ 7,924,314	$ 9,429,934
16	8	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt	2440 mts	$ 1,800,000	$ 14,400,000	$ 17,136,000
17	2	cable utp cat6, 100% cobre, rollo 305mt blindado	610 mts	$ 2,102,000	$ 4,204,000	$ 5,002,760
18	24	caja rawell 10x10x5		$ 27,924	$ 670,176	$ 797,509
19	70	Tubo emt certificado de ½ x	2100 mts	$ 20,365	$ 1,425,550	$ 1,696,405

		3mts				
20	30	Tubos emt certificados ¾ x 3mts	900 mts	$ 34,047	$ 1,021,410	$ 1,215,478
21	200	Grapas doble ala metálicas ¾		$ 513	$ 102,600	$ 122,094
22	200	Grapas doble ala metálicas ½		$ 612	$ 122,400	$ 145,656
23	500	Tornillos draweell 8x1.5		$ 102	$ 51,000	$ 60,690
24	500	Chazos plásticos 8x2		$ 209	$ 104,500	$ 124,355
25	240	Metros de cables centelsa #14 x100 mts	24000 mts	$ 3,017	$ 724,080	$ 861,655
26	3	Paquetes de amarras plásticas dexon o superior t12		$ 2,543	$ 7,629	$ 9,079
27	3	Gabinetes metálicos de seguridad para sub-estacion		$ 420,000	$ 1,260,000	$ 1,499,400
28	6	Multitomas tipo regleta		$ 2,963	$ 17,778	$ 21,156
29	80	Terminales rj 45 cat 6 blindados		$ 2,033	$ 162,640	$ 193,542
30	50	Caja rawell 2x4 de paso		$ 19,256	$ 962,800	$ 1,145,732
31	120	Uniones emt ½		$ 1,020	$ 122,400	$ 145,656
32	100	Uniones emt ¾		$ 1,432	$ 143,200	$ 170,408
33	60	Curvas emt de ½		$ 1,533	$ 91,980	$ 109,456
34	50	Curvas emt de ¾		$ 1,810	$ 90,500	$ 107,695
35	100	Terminals emt de ½		$ 1,150	$ 115,000	$ 136,850
36	70	Terminals emt de ¾		$ 1,200	$ 84,000	$ 99,960
37	2	Computadores Pc, all in one, todo en uno, sistema operativo Windows 11 home, pantalla de 27" FHD, Procesador AMD R5 AMD Ryzen 5 - 7520U 4 Núcleos, Memoria RAM 8 GB DDR4. Capacidad de Disco Estado Solido SSD 512 GB, teclado y mouse inalámbricos, conexión ethernet, wifi y bluetooth, cámara y micrófono integrados, no posee tarjeta gráfica independiente, 12 meses de garantía		$ 4,200,000	$ 8,400,000	$ 9,996,000
38		Mano de obra		$ 18,000,000		$ 18,000,000
38		Capacitación		$ 3,000,000		$ 3,000,000
40		Programación		$ 4,000,000		$ 4,000,000
						$ 148,000,248

La propuesta incluye el suministro de equipos, materiales certificados y garantizados, además de la instalación y configuración.

Cotización oficial (según documento anexo de Inversiones Cuánticas S.A.S., NIT 901.245.187-9):

la presente cotización incluye Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, trasporte de elementos, pólizas, gastos de perfeccionamiento del contrato, seguridad social, honorarios de los profesionales y logística requerida para cumplir con el objeto del contrato y demás gastos en que deba incurrir el proveedor para la entrega de los servicios, y en general costos directos e indirectos, todos aquellos factores económicos que afecten el precio del servicio a contratar.

Garantías:

- Equipos: 12 meses.
- Disco duro: 2 años.
- Mano de obra y soporte: 6 meses.

- **Vigencia de la oferta:** 30 días a partir de la fecha.
  Cronograma: La instalación y configuración se ejecutará en un plazo estimado de **2 meses** tras la aceptación del proyecto.

7. Conclusión

La puesta en marcha de este sistema de videovigilancia y control biométrico constituye una inversión estratégica para la Alcaldía de Cartago. No se trata únicamente de adquirir equipos tecnológicos, sino de fortalecer la gobernanza, proteger a los funcionarios y ciudadanos, garantizar la continuidad administrativa y proyectar una imagen institucional moderna y responsable.

Con esta iniciativa, la Alcaldía no solo mejora sus condiciones de seguridad, sino que se convierte en referente regional de innovación en gestión pública. La seguridad institucional debe entenderse como un activo indispensable: asegura la integridad de las personas, la confianza de la ciudadanía y la eficiencia de la administración.

Inversiones Cuánticas S.A.S. expresa su compromiso total para acompañar este proceso con excelencia técnica y responsabilidad social, convencidos de que juntos podemos construir una Alcaldía más segura, confiable y preparada para los desafíos presentes y futuros.

Atentamente,

JHON ERICK RAMIREZ VALDES
C.C. 1112763480
CEL: 318 642 2939