

Santiago de Cali, 7 de noviembre de 2025

Señores:
Alcaldía del Distrito Especial de Buenaventura
Atte. Sr.

Asunto: FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA PREVENIR, CONTROLAR Y RESPONDER EFICAZMENTE AL DELITO Y LA VIOLENCIA EN ZONAS URBANAS, RURALES Y MARÍTIMAS DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA

Cordial saludo.

SPECTRA Ingeniería S.A.S., agradece la oportunidad de poder ofrecer nuestros servicios y productos en el área de Seguridad Electrónica, las redes y las tecnologías de Información.

1. ALCANCE LA OFERTA

En respuesta a su gentil solicitud, presentamos formalmente la cotización correspondiente para la ejecución de las actividades incluidas en el proyecto **“FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL PARA PREVENIR, CONTROLAR Y RESPONDER EFICAZMENTE AL DELITO Y LA VIOLENCIA EN ZONAS URBANAS, RURALES Y MARÍTIMAS DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA.”**

Esta propuesta ha sido elaborada de acuerdo con los lineamientos técnicos establecidos y tiene como finalidad contribuir al fortalecimiento institucional en temas de seguridad, prevención del delito y fomento de la convivencia ciudadana en el Distrito. Con tal propósito, se anexa la descripción detallada de las subactividades a realizar, junto con la estimación de la inversión requerida para su ejecución, asegurando eficiencia operativa y cumplimiento de los objetivos planteados.

La presente oferta económica tendrá una validez de **siete (7) meses**, contados a partir de la fecha de emisión de esta comunicación.

Agradecemos la oportunidad de participar en este relevante proceso y reiteramos nuestra disposición para ofrecer cualquier aclaración adicional o realizar los ajustes que se consideren necesarios.

2. OFERTA ECONÓMICA

A continuación, se muestra la oferta económica:

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1	Instalar Eco módulo de apoyo policial (EMAP) mediante infraestructura sostenible, funcional y de rápida instalación para brindar atención inmediata en zonas críticas, con capacidad de reubicación estratégica según la dinámica delictiva.	EMAP	1	\$ 1.482.365.753	\$ 1.482.365.753

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1.1	Adquirir e instalar el EMAP	Número	1	\$ 1.415.365.308	\$ 1.415.365.308
1.1.1.2	Adquirir mobiliario para dotar los EMAP	Kit	1	\$ 24.562.986	\$ 24.562.986
1.1.1.3	Adquirir equipos tecnológicos para dotar el EMAP	Kit	1	\$ 42.437.459	\$ 42.437.459
TOTAL					\$ 1.482.365.753

ADQUIRIR MOBILIARIO PARA DOTAR LOS EMAP					
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1.2.1	Equipo de brechaje mecánico	Unidad	2	\$ 4.656.000	\$ 9.312.000
1.1.1.2.2	Archivador	Unidad	1	\$ 1.171.044	\$ 1.171.044
1.1.1.2.3	Escritorio con gavetas y chapas de seguridad	Unidad	2	\$ 3.254.620	\$ 6.509.240
1.1.1.2.4	Extintor	Unidad	1	\$ 364.045	\$ 364.045
1.1.1.2.5	Kit de primeros auxilios	Unidad	1	\$ 642.000	\$ 642.000
1.1.1.2.6	Kit de puesto de control (Conos Reflectivos, Vallas, Paletas Pare-Siga)	Unidad	3	\$ 681.500	\$ 2.044.500
1.1.1.2.7	Sillas de escritorio giratoria con apoya brazos	Unidad	4	\$ 542.039	\$ 2.168.157
1.1.1.2.8	Sillas de tres puestos	Unidad	2	\$ 1.176.000	\$ 2.352.000
TOTAL					\$ 24.562.986

ADQUIRIR EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA DOTAR EL EMAP					
No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1.1.3.1	Computador Portátil, incluye ofimática: Tamaño mínimo: 15'6", resolución: 1920*1080; Procesador para ambiente corporativo de ultra baja potencia; Numero de CORES: mínimo 10; velocidad máxima o frecuencia turbo máxima debe estar para mínimo 8 núcleos a mínimo 3,9 GHZ; Disco duro: 01 unidad de estado solido SSD,	Unidad	2	\$ 15.230.371	\$ 30.460.742

	mínimo 512 GB; memoria RAM: Mínimo 16GB.				
1.1.1.3.2	Teléfono fijo:	Unidad	1	\$ 210.033	\$ 210.033
	Tonalidad de Color: Negro				
	Conexión: Alámbrica				
	Cantidad de Auriculares: 1 Auriculares				
	Conectividad: Fuentes de Alimentación de Energía Eléctrica				
1.1.1.3.3	Impresora:	Unidad	1	\$ 4.279.547	\$ 4.279.547
	Impresora Multifuncional a Color, impresión Inyección de tinta de 4 colores; Resolución máxima de impresión Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi de				
	resolución optimizada en varios tipos de papel				
1.1.1.3.4	Cámara fotográfica y filmadora, mínimo: lente 18-55mm; Sensor: APS-C de 18MP; Puntos de enfoque: 9; Conexión inalámbrica Wi-Fi; Compatible con objetivos de Montura; Duración de la batería: aproximadamente 500 disparos / hora y media de vídeo; Accesorios incluidos: Cargador original, Batería, Correa	Unidad	2	\$ 2.924.787	\$ 5.849.573
1.1.1.3.5	linterna:	Unidad	6	\$ 272.927	\$ 1.637.564
	Garantía: mínima de 1 año; Flujo luminoso: mínimo 1000 lm; Duración batería: mínimo 2 horas; Uso: Trabajo Profesional, Aire Libre, Camping, Iluminación de Largo Alcance				
		TOTAL			\$ 42.437.459

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2.1	Implementar componente de movilidad táctica y tiempo de respuesta de la Policía Nacional.	Unidades móviles	1	\$ 65.906.599	\$ 65.906.599

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2.1.1	Realizar la adquisición de motocicletas uniformadas con accesorios	Unidad	1	\$ 65.906.599	\$ 65.906.599
1.2.1.2	Realizar la adquisición de cascos para motocicleta.	Unidad	2	\$ 866.800	\$ 1.733.600
1.2.1.3	Realizar la adquisición de impermeable para motocicleta	Unidad	2	\$ 861.452	\$ 1.722.904
TOTAL					\$ 65.906.599

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----	-----------------	--------	----------	----------------	-------------

1.2.2	Mejorar la capacidad de respuesta para el levantamiento, traslado y gestión de cuerpos.	Vehículo Necro móvil	1	\$ 799.010.048	\$ 799.010.048
-------	---	----------------------	---	----------------	----------------

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.2.2.1	Adquisición de Necro móvil para el transporte de 4 cadáveres	Unidad	1	\$ 796.220.048	\$ 796.220.048
1.2.2.2	Transporte hasta punto de entrega de Buenaventura	Servicio	1	\$ 2.790.000	\$ 2.790.000
TOTAL					\$ 799.010.048

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1	Implementar estaciones de trabajo de alto desempeño para el Observatorio de Seguridad.	Estaciones de trabajo	1	\$ 19.216.089	\$ 19.216.089

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1.1	Computador Portátil, incluye ofimática:	Unidad	1	\$ 15.230.371	\$ 15.230.371
	Tamaño mínimo: 15'6", resolución: 1920*1080; Procesador para ambiente corporativo de ultra baja potencia; Numero de CORES: mínimo 10; velocidad máxima o frecuencia turbo máxima debe estar para mínimo 8 núcleos a mínimo 3,9 GHZ; Disco duro: 01 unidad de estado solido SSD, mínimo 512 GB; memoria RAM: Mínimo 16GB.				
2.1.1.2	Adquirir diadema para comunicación:	Unidad	1	\$ 256.615	\$ 256.615
	Control de volumen; cancelación de ruido; contetar llamadas; protección auditiva; Garantía: mínima 1 año				
2.1.1.3	Escritorio con gavetas y chapas de seguridad	Unidad	1	\$ 3.285.616	\$ 3.285.616
2.1.1.4	Sillas de escritorio giratoria con apoya brazos	kit	1	\$ 443.487	\$ 443.487
TOTAL					\$ 19.216.089

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.2	Implementar recursos tecnológicos pantallas y monitores de alta resolución	Pantallas de alta resolución	1	\$ 10.565.661	\$ 10.565.661

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.2.1	Adquirir pantallas LED UHD 4K de maximo 70":	Unidad	1	\$ 8.583.614	\$ 8.583.614

	Imagen y Pantalla: Resolución Pantalla 4K-UHD; Diseño de la pantalla: Plano; Tamaño Pantalla: 70 Pulgadas; Tamaño Pantalla: 180 Centímetros; Tipo de Pantalla: LED; Características Técnicas: Smart TV; Si es Smart TV, Asistente de Voz, Si Soporta Asistente de Voz; Sistema Operativo: Web OS; Sintonizador Digital DVB T2: Si Tiene Sintonizador Digital DVB-T2; Fuentes de Alimentación de Energía; Tipos de Puertos Entradas y Salidas; Cable óptico digital, Puerto HDMI, Puerto LAN/Ethernet, Puerto USB 2.0; Opciones de Conectividad: Bluetooth, Conexión Con Cable, USB, WiFi; Salida Óptica, Entrada Coaxial; Garantía: 12 Meses				
2.1.2.2	Soporte de pared, metálico, compatible con 400x400 o superior, para montaje seguro; Para tv: de 32" a 85"; Angulo; Giro: 180°; LCD/LED Tvs/PLASMA, PANTALLA	Unidad	1	\$ 424.047	\$ 424.047
2.1.2.3	Cableado HDMI y servicio técnico especializado para instalación	Unidad	1	\$ 940.000	\$ 940.000
2.1.2.4	Transporte hasta punto de entrega de Buenaventura	Unidad	1	\$ 618.000	\$ 618.000
TOTAL				\$ 10.565.661	

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.1	Implementar recursos tecnológicos de vigilancia aérea para el monitoreo preventivo, la observación en tiempo real y el apoyo operativo a patrullas en tierra, especialmente en zonas de difícil acceso	Dron	1	\$ 124.552.434	\$ 124.552.434

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.1.1	Realizar la adquisición de drones tácticos para la Policía de Buenaventura:	Unidad	1	\$ 115.625.334	\$ 115.625.334
	Sistemas aéreos remotamente tripulados (DRONES):				
	Aeronave remotamente tripulada nueva, con resistencia a la lluvia leve, multicolor de 4 motores de fácil transporte plegable, liviano, equipada con cámara diurna y térmica que permita captura de video y fotografías, la cual debe alcanzar mínimo de 8 km efectivos en su operación, transmisión de video y operación durante el vuelo (telemetría: posición GPS, autonomía restante, altímetro, información IMU) desde su estación de control con comunicación full dúplex bilateral simultánea en tiempo real, diferentes modos de vuelo, el dron debe contar con tecnología IA, el cual debe permitir detectar en tiempo real vehículos, personas, barcos y la integración de				

	más modelos a través de la IA. Cada sistema deberá contener los elementos, accesorios requeridos y demás necesidades para la operatividad del equipo				
2.2.1.2	Realizar transferencia de conocimientos en uso y maniobrabilidad del dron.	Unidad	1	\$ 8.927.100	\$ 8.927.100
TOTAL					\$ 124.552.434

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.2.2	Implementar sistema fijo de Detección Y Neutralización Contra UAVs (DRONES) Para la Policía de Buenaventura	Sistema Anti dron	1	\$ 1.001.890.512	\$ 1.001.890.512

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.2.1	Adquirir antidron fijo de deteccion y neutralización (SISTEMA CONTRAMEDIDAS C-UAS (SEMI-FIJO)) Sistema de defensa semifijo para detección e inhibición de drones (ANTIDRONES) Elemento tecnológico semi fijo de detección de drones , tipo radio frecuencia (RF) o Radar, intervalo de frecuencias mínimas de detección entre 400 MHz a 6.0 Ghz, tipo de detección individual y múltiple (el oferente deberá certificar que podrá identificar mínimo 50 drones concurrentes sin afectación al sistema), alcance de mínimo 3 km con cobertura 360° omnidireccional, conectividad ethernet, temperatura operativa desde -20° C a 50° C, alimentación 110 AC - 60 hz tipo B deberá proporcionar adaptador para operar en 240AC - 50hz. IP estándar de protección medio ambiental IP 66 o estándar militar MIL-STD-810, peso máximo del sistema no debe superar los 80 kg incluyendo todos sus componentes, dimensiones máximo 750 x 750 mm, estuche duro ruggedizado color negro soportado por ruedas.	Unidad	1	\$ 991.884.312	\$ 991.884.312

	Elemento tecnológico semi fijo de inhibición de drones, tipo jamming-spoofing GPS, rangos de frecuencia de inhibición canal de 433 MHz hasta 5.8 GHz, alcance y direccionalidad de mínimo 2km y cobertura 360° omnidireccional, individual y múltiple mínimo 50 drones recurrentes, conectividad ethernet, alimentación 110 AC - 60 hz tipo B deberá proporcionar adaptador para operar en 240AC - 50hz, equipamiento con (cables, antenas, intemperie, antenas, conectores, caja de transporte), IP estándar de protección medio ambiental IP 66 o estándar militar MIL-STD-810, certificación OTAN stanag 4586, certificado internacional contra la radiación a estándar militar MIL-STD-464C, temperatura operativa desde - 20° C a 50° C, el inhibidor no deberá superar los 40 kg, dimensiones máximo 750 x 750 mm.				
2.3.2.2	Realizar transferencia de conocimientos en uso del sistema contramedidas de C-UAS (SEMI-FIJO)	Unidad	1	\$ 10.006.200	\$ 10.006.200
TOTAL					\$ 1.001.890.512

No	SUB-ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.2	Facilitar la emisión de alertas inmediatas ante situaciones delictivas y de riesgo en alta mar con botones de pánico conectados a sistemas de respuesta rápida	Botones de pánico	1	\$ 18.966.928	\$ 18.966.928

No	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.3.2.1	Adquirir botón de pánico con GPS y sistema de alertas rápidas	Unidad	1	\$ 17.850.928	\$ 17.850.928
2.3.2.2	Servicio de Instalación y puesta en funcionamiento	Unidad	1	\$ 1.116.000	\$ 1.116.000
TOTAL					\$ 18.966.928

SUMINISTRO DE EQUIPOS, SOFTWARE E INFRAESTRUCTURA					
Item	Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	Precio Unitario COP	Precio Total Neto COP
1.1.1	Instalar Eco módulo de apoyo policial (EMAP) mediante infraestructura sostenible, funcional y de rápida instalación para brindar atención inmediata en zonas críticas, con capacidad de reubicación estratégica según la dinámica delictiva.	EMAP	1	\$ 1.482.365.753	\$ 1.482.365.753
1.2.1	Implementar componente de movilidad táctica y tiempo de respuesta de la Policía Nacional.	Unidades móviles	1	\$ 65.906.599	\$ 65.906.599

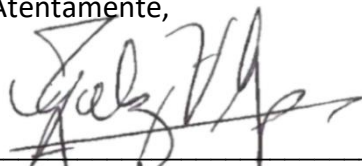
1.2.2	Mejorar la capacidad de respuesta para el levantamiento, traslado y gestión de cuerpos.	Vehículo Necro móvil	1	\$ 799.010.048	\$ 799.010.048
2.1.1	Implementar estaciones de trabajo de alto desempeño para el Observatorio de Seguridad.	Estaciones de trabajo	1	\$ 19.216.089	\$ 19.216.089
2.1.2	Implementar recursos tecnológicos pantallas y monitores de alta resolución	Pantallas de alta resolución	1	\$ 10.565.661	\$ 10.565.661
2.2.1	Implementar recursos tecnológicos de vigilancia aérea para el monitoreo preventivo, la observación en tiempo real y el apoyo operativo a patrullas en tierra, especialmente en zonas de difícil acceso	Dron	1	\$ 124.552.434	\$ 124.552.434
2.2.2	Implementar sistema fijo de Detección Y Neutralización Contra UAVs (DRONES) Para la Policía de Buenaventura	Sistema Anti dron	1	\$ 1.001.890.512	\$ 1.001.890.512
2.3.2	Facilitar la emisión de alertas inmediatas ante situaciones delictivas y de riesgo en alta mar con botones de pánico conectados a sistemas de respuesta rápida	Botones de pánico	1	\$ 18.966.928	\$ 18.966.928
Total					\$ 3.522.474.024

3. CONDICIONES COMERCIALES

Tiempo de entrega: 120 días
Forma de pago: A convenir
Validez de la oferta: 30 días calendario a partir de la fecha de entrega.

Les agradecemos el seguir fortaleciendo el vínculo comercial con nosotros.

Atentamente,



GUILLERMO ANDRÉS GONZALEZ VELEZ
C.C. No: 6.105.551 de Cali
REPRESENTANTE LEGAL
SPECTRA INGENIERÍA SAS
NIT: 805.027.282-8
EMAIL: licitaciones@spectra.com.co