Proceso :

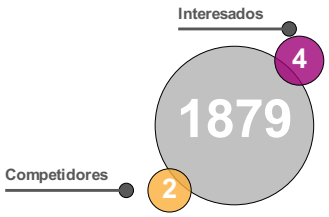
Solicitud de información a los Proveedores
SOLICITUD DE COTIZACION 26-18 (En análisis)

Unidad de contratación secretaria del interior

Solicitud de cotización suministro, implementación y/o disposición operativa de un sistema aéreo remotamente tripulado

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 26/05/2026 5:00 PM - **Fecha de publicación** 8/05/2026 3:58 PM

PROVEEDORES



LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso	Presentación de ofertas
08/05/2026	26/05/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
SOLICITUD COTIZACIÓN 26-18	ETELCOM INGENIERIA S.A.S	26/05/2026 4:49 PM	2.663.124.290
PropuestaFocus Ingenieria s.a.s	FOCUS INGENIERIA SAS	26/05/2026 4:35 PM	2.654.447.033

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo | Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Contestar | Crear

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES

Crear

RE: OBSERVACIÓN CILINDRAJE MINIMO (Item 1.1 Microbús)
DEPARTAMENTO DE SANT ... 25/05/2026 5:27 PM

OBSERVACIÓN CILINDRAJE MINIMO (Item 1.1 Microbús)
FOCUS INGENIERIA SAS 25/05/2026 10:10 AM

RE: OBSERVACION
DEPARTAMENTO DE SANT ... 19/05/2026 10:39 AM

RE: OBSERVACIONES FICHAS TÉCNICAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE SANT ... 19/05/2026 10:34 AM

RE: OBSERVACION
DEPARTAMENTO DE SANT ... 19/05/2026 10:22 AM

Ver más »

TAREAS

Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS

Crear

CO1.AMD.6354992
Razón: En relacion con la solicitud presentada a la solicitud de información a proveedores No 26-18, es viable realizar la ampliación del Plazo por el término de cinco (5) dias habiles posteriores a la fecha de cierre inicialmenre planteada, para presentar la cotización, con el fin que los interesados puedan realizar las Consultas del mercado necesarias, para atender los requerimientos Técnicos solicitados por la entidad.
15/05/2026 4:57 PM

Ver más »

PROVEEDORES SUSCRITOS

ETELCOM INGENIERIA S.A.S
12/05/2026 5:24 PM

FOCUS INGENIERIA SAS
11/05/2026 7:23 AM

INNCET S.A.S.
12/05/2026 10:17 AM

HELIOS T&I S.A.S
11/05/2026 10:32 AM

Ver más »

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: Equipo Cotización Interior / 8/05/2026 3:44 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobar publicación de la solicitud de información

Paso 1 - Con orden

Tarea Tarea:ordenador gasto interior

Aprobación de analisis comparativo

Paso 1 - Con orden

Tarea Tarea:ordenador gasto interior

EVENTOS DEL PROCESO

El proceso CO1.BDOS.10248046 ha cambiado de Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
26/05/2026 5:00 PM

El proceso CO1.REQ.10423648cambiado de estado Solicitud información publicada a En análisis.
Sistema
26/05/2026 5:00 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.30418402 fue consultado por el Proveedor ETELCOM INGENIERIA S.A.S.
ETELCOM INGENIERIA S.A.S
26/05/2026 4:49 PM

La información CO1.RPL.5676654 fue presentada
ETELCOM INGENIERIA S.A.S
26/05/2026 4:49 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.30380870 fue consultado por el Proveedor FOCUS INGENIERIA SAS.
FOCUS INGENIERIA SAS
26/05/2026 4:35 PM

Ver más »

BUCARAMANGA, MAYO D26 DE 2026

SEÑORES

GOBERNACION DE SANTANDER

ATTE. Dr. Oscar Eduardo Hernández Durán

Secretario de interior Departamental

Santander

REFERENCIA: Solicitud de cotización

Reciban nuestro cordial saludo y los mejores deseos por el éxito de las actividades y proyectos que lideran.

Desde su fundación ETELCOM INGENIERIA S.A.S ha venido liderando el desarrollo de soluciones de avanzada, integrando tecnologías de punta en informática, Ingeniería Eléctrica, sistemas CCTV, telecomunicaciones y gestión corporativa, respondiendo a los requerimientos planteados por nuestros clientes en diversos sectores de la economía y la industria, con resultados exitosos que nos posicionan como un aliado estratégico de primer orden.

A continuación, ponemos a su consideración la que creemos es la mejor solución a sus necesidades, Esperamos que esta información este acorde a sus expectativas y podamos llevar a buen término la realización de esta negociación. Para más información comuníquese al celular 315 809 8643 y con gusto atenderé sus inquietudes.

Cordialmente,



JAVIER ISIDRO PEREIRA GOMEZ

Gerente de Proyectos

CARRERA 33 # 47-34 LOCAL 208
Celular: 315 809 8643
E-mail: etelcomsas@gmail.com

ETELCOM
INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Agradecemos de antemano su confianza por la gentil invitación a participar en la presentación de ofertas para el presente proyecto. Nuestros proyectos se rigen por la implementación de nuestras políticas de calidad, Política Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, protección de Medio Ambiente, y selección minuciosa de el mejor equipo de trabajo. De igual forma, todos nuestros procesos y elementos suministrados, cumplen con las normativas nacionales e internacionales vigentes.

A continuación, nos permitimos presentar la propuesta:

Ítem	Descripción	Unidad Medida	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO Y GRAVAMENES
1	**ADQUISICIÓN DE LA UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL (TIPO MICROBÚS)**				
1.1	**MICROBÚS,** Maximo 19 PASAJEROS, DIESEL O GASOLINA, Potencia Minima 130 Hp, Cuatro por dos (4x2) tracción trasera o delantera o 4x4 y accesorios (Ver ficha Técnica adjunta) observaciones: el mantenimiento Pos-venta debe de ir incluido en el valor de adquisición del vehiculo.	**Und**	**1**	**$ 431.456.000**	**$ 431.456.000**
1.2	**ADECUACIÓN VEHÍCULO PARA LA UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART**				**$ 0**
1.2.1	**AJUSTE VEHÍCULO TIPO MICROBÚS CON ADECUACIONES TECNOLÓGICAS QUE COMPLEMENTEN LA OPTIMA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS EN LA POLICÍA NACIONAL.** "Adecuación técnica e integral de un vehículo tipo microbús mediante la incorporación de soluciones tecnológicas para la optimización operativa de los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados (SIART) de la Policía Nacional. El alcance comprende la ingeniería de detalle, el diseño de componentes avalados por la supervisión, la entrega de planos as-built, el suministro de materiales y la ejecución de la mano de obra para la configuración, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema. Asimismo, el ítem incluye capacitación operativa, garantía integral, soporte técnico y servicio posventa por un periodo de tres años, integrando un sistema de monitoreo, vigilancia y control para la	**Und**	**1**	**$ 470.742.600**	**$ 470.742.600**

	toma de decisiones, conforme a las especificaciones de la ficha técnica.				
1.2.2	**AIRE ACONDICIONADO,** Montado en el área interior del vehículo con capacidad de enfriamiento 12.000 BTU, dimensionado con la capacidad de centímetros cúbicos del motor del vehículo a implementar.	**Und**	**1**	**$ 6.854.700**	**$ 6.854.700**
1.2.3	**CARROCERÍA y DISEÑO ÁREA INTERIOR**				**$ 0**
1.2.3.1	**ESCRITORIO:** Fijo de consistencia sólida, con estructura metálica anclada a la carrocería con superficie en madera MODA recubierta en material de imitación madera, con archivador de tres (3) cajones fijados al piso de la carrocería y a la superficie del escritorio. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 9.610.000**	**$ 9.610.000**
1.2.3.2	**ASIENTOS PARA EL ESCRITORIO:**Asientos puesto individual tipo microbús tapizada en materiales vinílicos de fácil limpieza, debidamente fiadas al piso, las sillas deben contar con mecanismo de desplazamiento o deslizamiento para guardar la silla debajo del escritorio para optimizar el espacio del área de trabajo (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**2**	**$ 1.099.000**	**$ 2.198.000**
1.2.3.3	**ARCHIVADOR FLOTANTE**: Mueble superior al interior del vehículo, fabricado en madera MODA y recubierto en fórmica pos formable y auto extinguible tipo gavetero con tapa abatible hacia arriba ubicado en la pared superior interna junto a la puerta corrediza sobre las sillas, con su respectiva llave de seguridad. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 2.098.700**	**$ 2.098.700**
1.2.3.4	**MUEBLE DE EQUIPOS "ARCHIVADOR METÁLICO"** fabricado con estructura metálica fijado al interior de la carrocería, debe permitir mínimo la instalación del modem, SWITCH, unidad de grabación o NVR, matriz HDMI y el Hardware conversor de señal de video HDMI a lP. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.820.000**	**$ 4.820.000**
1.2.3.5	**ASIENTOS TIPO MICROBÚS:** Asientos tipo Microbús, con espaldar fijo o reclinable en espumas moldeadas que garanticen la durabilidad y calidad de la silla forrada en materiales de fácil limpieza,	**Und**	**2**	**$ 3.000.000**	**$ 6.000.000**

	debidamente fijadas al piso, con cinturones de seguridad; las sillas deben estar ubicadas en el lateral derecho permitiendo observar los monitores de visualización, el logo de la Policía Nacional deberá ir bordado a color en cada una de las sillas a la altura del cabecero. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)				
1.2.3.6	**TABLERO:** Tablero con formica cuadriculada de tamaño mínimo 1,6 m de ancho y de 1,2 m de alto, debe tener un compartimiento para guardar marcadores y borrador. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 866.000**	**$ 866.000**
1.2.3.7	**BODEGA (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART):** En la parte trasera del vehículo se debe contar con un espacio para la planta eléctrica, inversor y baterías, cuyas dimensiones corresponderán a los accesorios de transporte adquirido por el contratista, debe ser fabricada en estructura metálica revestida en todas las paredes, superiores, laterales y divisiones en Lámina Galvanizada o de acero recubiertas en pintura electrostática	**Und**	**1**	**$ 5.810.000**	**$ 5.810.000**
1.2.3.8	**ESTANTE METÁLICO (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART):** •Fabricado con estructura metálica y con pintura electrostática, fijado a la carrocería del vehículo, el estante debe contener de manera segura las maletas de transporte de los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados con sus respectivas correas de seguridad para evitar daños cuando el vehículo se encuentre en movimiento. En el área Interior deberá quedar habilitado un espacio para garantizar la colocación de un (01) inhibidor de señal de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados (Incluir).	**Und**	**2**	**$ 1.869.000**	**$ 3.738.000**
1.2.3.9	**SOPORTES MONITORES:**Soportes fijos para la ubicación e instalación de tres pantallas de visualización. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**3**	**$ 1.121.300**	**$ 3.363.900**
1.2.4	**SISTEMA ELÉCTRICO ÁREA INTERIOR** • 03 tomas eléctricas 110/120-15A, ubicadas en las pantallas de visualización.• 02 tomas eléctricas 110/120-20A, ubicadas en el mueble de equipos.• 02 tomas	**Und**	**1**	**$ 12.610.000**	**$ 12.610.000**

	eléctricas 110/120-15A, ubicadas en el escritorio.• 02 tomas eléctricas 110/120-15A, ubicadas en el Estante para carga batería de SIART. • 01 toma industrial de incrustar 32 A(2P+T)(4H) tensión de 110-130V. • 01 Una extensión para conexión exterior mínimo 30 metros con cable encauchetado de 3 hilos calibre• 02 Clavijas eléctricas industriales 32 A (2P+T) (4H) tensión 100-130 V tipo serie Multimax. y/o equivalente.• 02 tomas externas 20 A 120 V para intemperie IP67 (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)				
1.2.5	**INVERSOR (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.5.1	INVERSOR. El equipo deberá contar con dos entradas de fuente de alimentación red y generador. Rango tensión entrada AC: 90-140 VAC. Rango Tensión de entrada 38-66VDC. Frecuencia entrada: 45-60 Hz. Corriente admisible de red: 100A. Factor de potencia: 1 Salida: 120 VAC. Línea — neutro. Potencia salida: 5000VA a 25°C Potencia pico: 10000 W Eficiencia máxima: 95% Salida auxiliar: 50A Cargador Corriente carga de batería: 70A. Generalidades: Grado de protección IP21. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 10.500.000**	**$ 10.500.000**
1.2.5.2	**BATERÍAS DE RESPALDO:** Suministro e instalación de 3 baterías modulares en paralelo tecnología lon-Litio. Capacidad usable de 3370Wh cada una. Tensión de 48VDCProfundidad de descarga: 90%Numero de ciclos: mayor a 6000 ciclos a 25°C.Puerto de comunicación: RS485, CAN.Temperatura de trabajo de 0 a 50°C.Gabinete tipo rack incluido: siBMS incluido: siSistema de control y momnitoreo(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**3**	**$ 6.854.700**	**$ 20.564.100**

1.2.6	**PLANTA ELÉCTRICA:** Tipo: 4T OHV Combustible: gasolina Sistema de arranque: Manual y eléctrico. Refrigeración: por aire. Potencia maxi: 7200 W Potencia nominal: 6000 W Voltaje:120V /240V 60 Hz Sistema de regulación de voltaje: AVR Tipo: sin escobillas. Autonomía: 8 horas. Capacidad del tanque de combustible: mínimo 26 litros Batería **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 14.800.000**	**$ 14.800.000**
1.2.7	**ILUMINACIÓN Y EXTERIOR (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.7.1	**Exterior**: Reflectores tipo LED ubicados en la parte lateral superior del vehículo (techo), dos (2) en la parte izquierda y dos (2) en la parte derecha con inclinación de 15 grados con respecto a la perpendicular del pis	**Und**	**4**	**$ 931.000**	**$ 3.724.000**
1.2.7.2	**Luces de Búsqueda**: Búsqueda con reflector led 100 Watt de potencia, ubicadas en la parte superior (techo) delantera y trasera, base en policarbonato, lente en policarbonato incoloro, intensidad lumínica de mínimo 1100 lúmenes, para búsqueda en lugares lejano y oscuros	**Und**	**2**	**$ 1.671.000**	**$ 3.342.000**
1.2.9	**CABLEADO ELÉCTRICO:**Todos los conectores y cableado instalado en la presente solución deberán instalarse en cumplimiento a la Norma RETIE, última actualización**. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.650.000**	**$ 4.650.000**
1.2.10	**REDES Y DUCTERÍAS (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.10.1	**PUNTOS DE RED:** En el compartimento de operación se deberán instalar puntos de red debidamente certificados con la norma ANSI/EIA/TIA-568-A, distribuidos en los espacios asignados a los centros de comando control móvil. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**3**	**$ 546.800**	**$ 1.640.400**

1.2.10.2	**DUCTERÍAS:** Deberán cumplir la norma técnica colombiana (RETIE) garantizando la seguridad de las conexiones eléctricas, evitando cortos y contactos con las partes metálicas de la estructura del vehículo. Todo cableado deberá contar con su canaleta de protección, no se permitirá cableado a la vista.**(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 1.000.000**	**$ 1.000.000**
1.2.10.3	**Red de datos:**Toda la conexión de datos se realizará de manera física, exceptuando las pantallas de visualización y dispositivos móviles. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 6.945.000**	**$ 6.945.000**
1.2.11	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART) Ver ficha Técnica adjunta del TV)**	**Und**			**$ 0**
1.2.11.1	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN** "tamaño mínimo de 40" (en diagonal), Resolución de la pantalla: Mínimo 1920×1080,Tasa de refresco: Mínimo 60 Hz y debe resistir las condiciones de vibración del vehículo.	**Und**	**2**	**$ 2.680.000**	**$ 5.360.000**
1.2.11.2	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN** "tamaño mínimo de 22" (en diagonal) Resolución de la pantalla: Mínimo 1920×1080, Tasa de refresco: Mínimo 60 Hz y debe resistir las condiciones de vibración del vehículo.	**Und**	**1**	**$ 1.980.000**	**$ 1.980.000**
1.2.12	**COMPUTADOR PORTÁTIL:**Año de fabricación: Última versión Windows 11 pro Pantalla: Tamaño mínimo: 15.6” o superior, mínimo resolución 1920*1200 Procesador:Fecha de lanzamiento: Debe estar dentro de los 18 meses anteriores a la fecha de lanzamiento por parte del fabricante del procesador. Potencia de diseño térmico (TDP): Mínimo 15 W Número de cores: mínimo 12 , Número de Subprocesos: mínimo 14, Frecuencia máxima turbo o reloj turbo máximo: Mínimo 4.9 GH, Memoria caché: Mínimo 12 MB , PU: Mínimo 12 tops Disco Duro de estado sólido: mínimo 512 GB. Gen 4x4 PCIe NVMe M.2 Memoria Ram: Mínimo 16 GB DDR5Cámara Integrada: Mínimo 5 MP FHD con capacidad IR y micrófono integrado El portátil debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo. Puertos: Rj45, HDMI , USB 3.2 Autonomía Interna de mínimo 8 horas de	**Und**	**2**	**$ 22.810.000**	**$ 45.620.000**

	autonomía, La batería debe tener cobertura de la garantía a 3 años.Incluye: Adaptador de CA a equipo, Morral, Pathcord CAT6A de 3 mts,) un Transmisor Inalámbrico HDMI Dual con Emisor y Receptor Resolución HD 1080P@60 con alcance mínimo de 40 metros.Garantía de 3 años**(Ver ficha Técnica adjunta del PC)**				
1.2.13	**LICENCIA OFIMÁTICA MICROSOFT OFFICE,** Electronica ultima versión disponible en el mercado**.(Ver ficha Técnica adjunta del PC)**	**Und**	**2**	**$ 1.320.000**	**$ 2.640.000**
1.2.14	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO** Tipo: Multifuncional (impresora, fotocopiadora, scanner). Tecnología de impresión: Inyección - Tank Conectividad USB, 2.0 o superior, WI-FI Direct Capacidad entrada de papel Mínimo 100 hojas. Velocidad de impresión Mínimo 9 ppm (a color). Resolución de impresión Mínimo 1200 x 1200 dpi. Velocidad de copiado Mínimo 5 cpm (a color). Resolución del escáner Mínimo 1200 x 1200 dpi**.** Incluye dos kit de tintas **(Ver ficha Técnica adjunta de la impresora)**	**Und**	**1**	**$ 3.105.000**	**$ 3.105.000**
1.2.15	**TRANSMISIÓN DE DATOS ROUTER Y ACCESS POINT: Antena internet Satelital con servicio de internet de dos años** **(Ver ficha Técnica adjunta del internet satelital)**	**Und**	**1**	**$ 44.610.000**	**$ 44.610.000**
1.2.16	**MUEBLES DE EQUIPOS:** con capacidad para instalar los equipos de la solución, La ubicación de los equipos puede ser propuesta por el contratista, con el fin de optimiza espacio en la unidad móvil, deberá conservar la línea en el diseño y ser lo suficientemente robusta para soportar las condiciones ambientales y de vibración. El diseño del debe ser revisado y aprobado por el supervisor del contrato. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.610.000**	**$ 4.610.000**
1.2.17	**SWITCH**: • Puertos. Mínimo Ocho (8) POE+ • Buffer RAM 128 Mb Buffer 160 Kb • Tasa de transferencia de datos ethernet 10Mbps half dúplex, 20Mbps full dúplex • Alimentación 100/240v 60Hz • Montaje en vehículo. Debe soportar las condiciones como vibración e impacto para la operación vehicular.	**Und**	**1**	**$ 2.000.000**	**$ 2.000.000**

	• Temperatura de operación -40° C a 75° C. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)				
1.2.18	**ENCONDER HDMI - IP:** • Entrada de Video. HDMI • Resolución de video en salida desde un CIF hasta 1080p. • Formatos de compresión y transmisión de video. H.264 o H.265. • Cuadros por segundo desde 15 fps hasta 30 fps en resoluciones desde un CIF hasta 1080p. • Interface de red. Ethernet 10/100 base-T. • Protocolos de red requeridos. IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, HTTP HTTPS, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, ONVIF. • Seguridad de red, protección de contraseña. Compatibilidad con equipos que manejen protocolo o perfiles ONVIF o conexión directa. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 1.410.000**	**$ 2.820.000**
1.2.19	**NVR:**• Canales. Mínimo 8 canales PoE• Capacidad:Incluye disco 4TB SSD .• Visualización. FHD de 1920 x 1080 a 25-30fps.• El NVR deberá contar con software de visualización en tiempo real de proporcionado fabricante,en caso que fuese necesario acceder al NVR de manera remota a través de redes 3G o 4G.• Tipo de puertos Ethernet 10/100/1000 Base T. • El equipo debe permitir la conexión al sistema de gestión por medio de la red de la policía sin importar el medio de comunicación (3G,4G **WI-FI y LAN). (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 9.500.000**	**$ 9.500.000**
1.2.20	**MATRIZ HDMI:** • Cantidad. Una (1) por vehículo. • Mínimo ocho (8) entradas HDMI. • Mínimo ocho (8) salidas HDMI. • Conmutación. Debe permitir seleccionar cualquier entrada con múltiples salidas. • Resolución 4K. • Temperatura de operación de 0°C a 40° C. • Debe incluir dos (02) cables HDMI de 15 metros, debe soportar resolución 4K. • Debe incluir dos (02) cables HDMI de 1 metro, debe soportar resolución 4K" **(Ver ficha Técnica**	**Und**	**1**	**$ 26.000.000**	**$ 26.000.000**

	adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)				
1.2.21	**TRANSMISOR RECEPTOR HDMI INALÁMBRICO:** • Alcance. Mínimo 50 metros. • Resolución de salida 4K, 1920x1080 25-30 fps. • El supervisor del contrato realizará prueba de funcionamiento, con el fin de verificar la calidad y flujo de la transmisión. • Protocolo de transmisión 802.1 1n, banda de frecuencia 2,4 GHZ o 5 GHz. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 3.120.000**	**$ 6.240.000**
1.2.22	**INTERCOMUNICADOR INALÁMBRICO:** • Autonomía Tiempo de conversación: hasta 10 horas.• Tiempo de carga: máximo 3 horas.• Intercomunicador Cobertura: hasta 300 metros en dúplex completo Posibilidad de conexión de 2 usuarios en dúplex.• Protección IP67 (protegido contra los efectos de inmersión temporal y polvo).• Tecnología AGC (ajuste automático de volumen) Chipset/batería /cargador.• Bluetooth versión 3.0.• Batería recargable polímero de litio. • Cable USB." **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 1.640.000**	**$ 3.280.000**
1.2.23	**ALMACENAMIENTO EXTERNO (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.23.1	**Discos solidos externos por vehículo**: discos solidos USB 3.0 externos con capacidad de almacenamiento de 5 TB cada uno, con sistema de protección antigolpes	**Und**	**2**	**$ 1.910.000**	**$ 3.820.000**
1.2.23.2	Micro SD clase 10 u homologada, con capacidad de almacenamiento de 128GB cada una.	**Und**	**4**	**$ 1.120.000**	**$ 4.480.000**
1.2.24	**CÁMARAS PARA CCTV EN VEHÍCULO** • Tipo. Fija. • Salida de Video IP directamente de la cámara. • Resolución mínima de 4 Megapíxel. • Protección y certificación mínimo IP67 e IK1O. • Iluminación mínima Color: 0.04 lux o mejor B/N 0 lux con IR Encendido. • Formato compresión del video H.265 • Sensor de imagen entre ""1/3 a 1/1.7"" CMOS de escaneo progresivo. • Iluminador infrarrojo integrado mínimo 10 metros o mejor • Temperatura de operación de -10°C a 50° C.	**Und**	**4**	**$ 1.754.600**	**$ 7.018.400**

	• Alimentación. POE. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**				
2	**SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS (RESERVA CONFIDENCIAL)**	**Und**	**1**	**$ 139.850.000**	**$ 139.850.000**
3	**ADQUISICIÓN DE PÓLIZAS PARA LOS SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS(RESERVA CONFIDENCIAL)-24 MESES**	**Und**	**1**	**$ 75.351.000**	**$ 75.351.000**
4	**C-UAS (RESERVA CONFIDENCIAL)**	**Und**	**1**	**$ 849.900.000**	**$ 849.900.000**
5	**ADQUISICIÓN CAMIONETA 4X4 NO UNIFORMADA (Ver ficha Técnica CAMIONETA PICK UP) observaciones: el mantenimiento Posventa debe de ir incluido en el valor de adquisición del vehículo.**	**Und**	**1**	**$ 355.100.000**	**$ 355.100.000**
5.1.14	CARPA PARA PLATÓN. Según la necesidad de la unidad	**Und**	**1**	**$ 1.645.000**	**$ 1.645.000**
6	**ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANTENA SATELITAL Y SERVICIO DE INTERNET (2 AÑOS)**	**Und**	**1**		**$ 0**
6.1	Antena de internet satelitalClasificación ambiental IP67 Generación Wifi 5Incluye todos los servicios de suministro, instalación y puesta en funcionamiento, así mismos accesorios necesarios para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todo el hardware y software	**Und**	**1**	**$ 4.712.000**	**$ 4.712.000**
6.2	Servicio de Intenet ilimitado primer año	**Und**	**1**	**$ 17.625.300**	**$ 17.625.300**
6.3	Servicio de Intenet ilimitado Segundo año	**Und**	**1**	**$ 18.524.190**	**$ 18.524.190**
TOTAL					**$ 2.663.124.290**

NOTAS

- *Los precios ofertados con referencia a los descuentos e impuestos de legalización se encuentran incluidos.*
- *Algunos Items se encuentran exentos de iva según segun el art.477 numeral n) del e.t."*
- *Vigencia: 45 días*

CARRERA 33 # 47-34 LOCAL 208
Celular: 315 809 8643
E-mail: etelcomsas@gmail.com

Bucaramanga, mayo 26 de 2026

Doctor
MG (r) OSCAR EDUARDO HERNANDEZ DURAN
Secretario de Interior Departamental
GOBERNACION DE SANTANDER

REFERENCIA: *SOLICITUD DE COTIZACION 26-18*

Cordial Saludo,

Para nosotros es muy grato poder atender su solicitud y socializarles un poco de nuestra experiencia.

Somos proveedores, constructores y consultores de soluciones integrales en: TELECOMUNICACIONES, AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍA ENERGÍA, INFRAESTRUCTURA Y FACILIDADES para entidades públicas, privadas y el sector minero-energético.

A lo largo de estos ***23 AÑOS****, nuestra compañía ha contribuido con soluciones hechas a la medida para el avance tecnológico de la seguridad en el Departamento de Santander; esta* ***Experiencia*** *nos ha llevado a formarnos cada año como líderes en el sector, creando importantes casos de éxito con nuestros clientes y con el apoyo de las marcas aliadas.*

Así mismo como organización contamos con un alto perfil profesional basado en nuestra experiencia en el mercado y en la capacidad técnica y humana del grupo de trabajo integrados por ingenieros, tecnólogos y técnicos,

Agradecemos su atención y quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

HERMES LOPEZ URBINA
Representante Legal

PROPUESTA ECONÓMICA

A continuación, presentamos nuestra propuesta económica:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL INCLUIDO Y GRAVAMENES
1	**ADQUISICIÓN DE LA UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL (TIPO MICROBÚS)**				
1.1	**MICROBÚS,** Maximo 19 PASAJEROS, DIESEL O GASOLINA, Potencia Minima 130 Hp, Cuatro por dos (4x2) tracción trasera o delantera o 4x4 y accesorios (Ver ficha Técnica adjunta) observaciones: el mantenimiento Pos-venta debe de ir incluido en el valor de adquisición del vehículo.	**Und**	**1**	**$ 431.313.043**	**$ 431.313.043**
1.2	**ADECUACIÓN VEHÍCULO PARA LA UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART**				
1.2.1	**AJUSTE VEHÍCULO TIPO MICROBÚS CON ADECUACIONES TECNOLÓGICAS QUE COMPLEMENTEN LA OPTIMA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS EN LA POLICÍA NACIONAL.** "Adecuación técnica e integral de un vehículo tipo microbús mediante la incorporación de soluciones tecnológicas para la optimización operativa de los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados (SIART) de la Policía Nacional. El alcance comprende la ingeniería de detalle, el diseño de componentes avalados por la supervisión, la entrega de planos as-built, el suministro de materiales y la ejecución de la mano de obra para la configuración, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema. Asimismo, el ítem incluye capacitación operativa, garantía integral, soporte técnico y servicio posventa por un periodo de tres años, integrando un sistema de monitoreo, vigilancia y control para la toma de decisiones, conforme a las especificaciones de la ficha técnica.	**Und**	**1**	**$ 470.423.154**	**$ 470.423.154**
1.2.2	**AIRE ACONDICIONADO,** Montado en el área interior del vehículo con capacidad de enfriamiento 12.000 BTU, dimensionado con la capacidad de centímetros cúbicos del motor del vehículo a implementar.	**Und**	**1**	**$ 6.800.000**	**$ 6.800.000**
1.2.3	**CARROCERÍA y DISEÑO ÁREA INTERIOR**				
1.2.3.1	**ESCRITORIO:** Fijo de consistencia sólida, con estructura metálica anclada a la carrocería con superficie en madera MODA recubierta en material de imitación madera, con archivador de tres (3) cajones fijados al piso de la carrocería y a la superficie del	**Und**	**1**	**$ 9.520.000**	**$ 9.520.000**

	escritorio. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)				
1.2.3.2	**ASIENTOS PARA EL ESCRITORIO:**Asientos puesto individual tipo microbús tapizada en materiales vinílicos de fácil limpieza, debidamente fiadas al piso, las sillas deben contar con mecanismo de desplazamiento o deslizamiento para guardar la silla debajo del escritorio para optimizar el espacio del área de trabajo (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**2**	**$ 1.047.200**	**$ 2.094.400**
1.2.3.3	**ARCHIVADOR FLOTANTE**: Mueble superior al interior del vehículo, fabricado en madera MODA y recubierto en fórmica pos formable y auto extinguible tipo gavetero con tapa abatible hacia arriba ubicado en la pared superior interna junto a la puerta corrediza sobre las sillas, con su respectiva llave de seguridad. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 1.963.500**	**$ 1.963.500**
1.2.3.4	**MUEBLE DE EQUIPOS "ARCHIVADOR METÁLICO"** fabricado con estructura metálica fijado al interior de la carrocería, debe permitir mínimo la instalación del modem, SWITCH, unidad de grabación o NVR, matriz HDMI y el Hardware conversor de señal de video HDMI a lP. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.760.000**	**$ 4.760.000**
1.2.3.5	**ASIENTOS TIPO MICROBÚS:** Asientos tipo Microbús, con espaldar fijo o reclinable en espumas moldeadas que garanticen la durabilidad y calidad de la silla forrada en materiales de fácil limpieza, debidamente fijadas al piso, con cinturones de seguridad; las sillas deben estar ubicadas en el lateral derecho permitiendo observar los monitores de visualización, el logo de la Policía Nacional deberá ir bordado a color en cada una de las sillas a la altura del cabecero. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**2**	**$ 2.856.000**	**$ 5.712.000**
1.2.3.6	**TABLERO:** Tablero con formica cuadriculada de tamaño mínimo 1,6 m de ancho y de 1,2 m de alto, debe tener un compartimiento para guardar marcadores y borrador. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 813.960**	**$ 813.960**
1.2.3.7	**BODEGA (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART):** En la parte trasera del vehículo se debe contar con un espacio para la planta eléctrica, inversor y baterías, cuyas dimensiones corresponderán a los accesorios de transporte adquirido por el contratista, debe ser fabricada en estructura metálica revestida en todas	**Und**	**1**	**$ 5.712.000**	**$ 5.712.000**

	las paredes, superiores, laterales y divisiones en Lámina Galvanizada o de acero recubiertas en pintura electrostática				
1.2.3.8	**ESTANTE METÁLICO (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART):** •Fabricado con estructura metálica y con pintura electrostática, fijado a la carrocería del vehículo, el estante debe contener de manera segura las maletas de transporte de los Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados con sus respectivas correas de seguridad para evitar daños cuando el vehículo se encuentre en movimiento. En el área Interior deberá quedar habilitado un espacio para garantizar la colocación de un (01) inhibidor de señal de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados (Incluir).	**Und**	**2**	**$ 1.808.800**	**$ 3.617.600**
1.2.3.9	**SOPORTES MONITORES:**Soportes fijos para la ubicación e instalación de tres pantallas de visualización. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**3**	**$ 1.142.400**	**$ 3.427.200**
1.2.4	**SISTEMA ELÉCTRICO ÁREA INTERIOR** • 03 tomas eléctricas 110/120-15A, ubicadas en las pantallas de visualización. • 02 tomas eléctricas 110/120-20A, ubicadas en el mueble de equipos. • 02 tomas eléctricas 110/120-15A, ubicadas en el escritorio. • 02 tomas eléctricas 110/120-15A, ubicadas en el Estante para carga batería de SIART. • 01 toma industrial de incrustar 32 A(2P+T)(4H) tensión de 110-130V. • 01 Una extensión para conexión exterior mínimo 30 metros con cable encauchetado de 3 hilos calibre • 02 Clavijas eléctricas industriales 32 A (2P+T) (4H) tensión 100-130 V tipo serie Multimax. y/o equivalente. • 02 tomas externas 20 A 120 V para intemperie IP67 (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 12.435.500**	**$ 12.435.500**
1.2.5	**INVERSOR (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			

1.2.5.1	INVERSOR. El equipo deberá contar con dos entradas de fuente de alimentación red y generador. Rango tensión entrada AC: 90-140 VAC. Rango Tensión de entrada 38-66VDC. Frecuencia entrada: 45-60 Hz. Corriente admisible de red: 100A. Factor de potencia: 1 Salida: 120 VAC. Línea — neutro. Potencia salida: 5000VA a 25°C Potencia pico: 10000 W Eficiencia máxima: 95% Salida auxiliar: 50A Cargador Corriente carga de batería: 70A. Generalidades: Grado de protección IP21. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 10.325.700**	**$ 10.325.700**
1.2.5.2	**BATERÍAS DE RESPALDO:** Suministro e instalación de 3 baterías modulares en paralelo tecnología lon-Litio. Capacidad usable de 3370Wh cada una. Tensión de 48VDC Profundidad de descarga: 90% Numero de ciclos: mayor a 6000 ciclos a 25°C. Puerto de comunicación: RS485, CAN. Temperatura de trabajo de 0 a 50°C. Gabinete tipo rack incluido: si BMS incluido: si Sistema de control y momnitoreo (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**3**	**$ 6.763.500**	**$ 20.290.500**
1.2.6	**PLANTA ELÉCTRICA:** Tipo: 4T OHV Combustible: gasolina Sistema de arranque: Manual y eléctrico. Refrigeración: por aire. Potencia maxi: 7200 W Potencia nominal: 6000 W Voltaje:120V /240V 60 Hz Sistema de regulación de voltaje: AVR Tipo: sin escobillas. Autonomía: 8 horas. Capacidad del tanque de combustible: mínimo 26 litros Batería **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 14.201.906**	**$ 14.201.906**

1.2.7	**ILUMINACIÓN Y EXTERIOR (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.7.1	**Exterior**: Reflectores tipo LED ubicados en la parte lateral superior del vehículo (techo), dos (2) en la parte izquierda y dos (2) en la parte derecha con inclinación de 15 grados con respecto a la perpendicular del pis	**Und**	**4**	**$ 892.500**	**$ 3.570.000**
1.2.7.2	**Luces de Búsqueda**: Búsqueda con reflector led 100 Watt de potencia, ubicadas en la parte superior (techo) delantera y trasera, base en policarbonato, lente en policarbonato incoloro, intensidad lumínica de mínimo 1100 lúmenes, para búsqueda en lugares lejano y oscuros	**Und**	**2**	**$ 1.606.500**	**$ 3.213.000**
1.2.9	**CABLEADO ELÉCTRICO:** Todos los conectores y cableado instalado en la presente solución deberán instalarse en cumplimiento a la Norma RETIE, última actualización**. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.462.500**	**$ 4.462.500**
1.2.10	**REDES Y DUCTERÍAS (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.10.1	**PUNTOS DE RED:** En el compartimento de operación se deberán instalar puntos de red debidamente certificados con la norma ANSI/EIA/TIA-568-A, distribuidos en los espacios asignados a los centros de comando control móvil. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**3**	**$ 565.250**	**$ 1.695.750**
1.2.10.2	**DUCTERÍAS:** Deberán cumplir la norma técnica colombiana (RETIE) garantizando la seguridad de las conexiones eléctricas, evitando cortos y contactos con las partes metálicas de la estructura del vehículo. Todo cableado deberá contar con su canaleta de protección, no se permitirá cableado a la vista.**(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 1.017.450**	**$ 1.017.450**
1.2.10.3	**Red de datos:**Toda la conexión de datos se realizará de manera física, exceptuando las pantallas de visualización y dispositivos móviles. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 6.783.000**	**$ 6.783.000**

1.2.11	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART) Ver ficha Técnica adjunta del TV)**	**Und**			
1.2.11.1	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN** "tamaño mínimo de 40" (en diagonal), Resolución de la pantalla: Mínimo 1920×1080,Tasa de refresco: Mínimo 60 Hz y debe resistir las condiciones de vibración del vehículo.	**Und**	**2**	**$ 2.570.400**	**$ 5.140.800**
1.2.11.2	**PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN** "tamaño mínimo de 22" (en diagonal) Resolución de la pantalla: Mínimo 1920×1080, Tasa de refresco: Mínimo 60 Hz y debe resistir las condiciones de vibración del vehículo.	**Und**	**1**	**$ 1.881.152**	**$ 1.881.152**
1.2.12	**COMPUTADOR PORTÁTIL:** Año de fabricación: Última versión Windows 11 pro Pantalla: Tamaño mínimo: 15.6” o superior, mínimo resolución 1920*1200 Procesador: Fecha de lanzamiento: Debe estar dentro de los 18 meses anteriores a la fecha de lanzamiento por parte del fabricante del procesador. Potencia de diseño térmico (TDP): Mínimo 15 W Número de cores: mínimo 12 , Número de Subprocesos: mínimo 14, Frecuencia máxima turbo o reloj turbo máximo: Mínimo 4.9 GH, Memoria caché: Mínimo 12 MB , PU: Mínimo 12 tops Disco Duro de estado sólido: mínimo 512 GB. Gen 4x4 PCIe NVMe M.2 Memoria Ram: Mínimo 16 GB DDR5 Cámara Integrada: Mínimo 5 MP FHD con capacidad IR y micrófono integrado El portátil debe permitir autenticación biométrica de huella dactilar integrado en el equipo y autenticado con el sistema operativo. Puertos: Rj45, HDMI , USB 3.2 Autonomía Interna de mínimo 8 horas de autonomía, La batería debe tener cobertura de la garantía a 3 años. Incluye: Adaptador de CA a equipo, Morral, Pathcord CAT6A de 3 mts,) un Transmisor Inalámbrico HDMI Dual con Emisor y Receptor Resolución HD 1080P@60 con alcance mínimo de 40 metros. Garantía de 3 años**(Ver ficha Técnica adjunta del PC)**	**Und**	**2**	**$ 22.442.990**	**$ 44.885.980**
1.2.13	**LICENCIA OFIMÁTICA MICROSOFT OFFICE,** Electronica ultima versión disponible en el mercado**.(Ver ficha Técnica adjunta del PC)**	**Und**	**2**	**$ 1.247.358**	**$ 2.494.716**

1.2.14	**IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR RANGO BÁSICO** Tipo: Multifuncional (impresora, fotocopiadora, scanner). Tecnología de impresión: Inyección - Tank Conectividad USB, 2.0 o superior, WI-FI Direct Capacidad entrada de papel Mínimo 100 hojas. Velocidad de impresión Mínimo 9 ppm (a color). Resolución de impresión Mínimo 1200 x 1200 dpi. Velocidad de copiado Mínimo 5 cpm (a color). Resolución del escáner Mínimo 1200 x 1200 dpi. Incluye dos kit de tintas **(Ver ficha Técnica adjunta de la impresora)**	**Und**	**1**	**$ 2.951.775**	**$ 2.951.775**
1.2.15	**TRANSMISIÓN DE DATOS ROUTER Y ACCESS POINT: Antena internet Satelital con servicio de internet de dos años** **(Ver ficha Técnica adjunta del internet satelital)**	**Und**	**1**	**$ 44.429.000**	**$ 44.429.000**
1.2.16	**MUEBLES DE EQUIPOS:** con capacidad para instalar los equipos de la solución, La ubicación de los equipos puede ser propuesta por el contratista, con el fin de optimiza espacio en la unidad móvil, deberá conservar la línea en el diseño y ser lo suficientemente robusta para soportar las condiciones ambientales y de vibración. El diseño del debe ser revisado y aprobado por el supervisor del contrato. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 4.462.500**	**$ 4.462.500**
1.2.17	**SWITCH**: • Puertos. Mínimo Ocho (8) POE+ • Buffer RAM 128 Mb Buffer 160 Kb • Tasa de transferencia de datos ethernet 10Mbps half dúplex, 20Mbps full dúplex • Alimentación 100/240v 60Hz • Montaje en vehículo. Debe soportar las condiciones como vibración e impacto para la operación vehicular. • Temperatura de operación -40° C a 75° C. (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)	**Und**	**1**	**$ 2.042.071**	**$ 2.042.071**

1.2.18	**ENCONDER HDMI - IP:** • Entrada de Video. HDMI • Resolución de video en salida desde un CIF hasta 1080p. • Formatos de compresión y transmisión de video. H.264 o H.265. • Cuadros por segundo desde 15 fps hasta 30 fps en resoluciones desde un CIF hasta 1080p. • Interface de red. Ethernet 10/100 base-T. • Protocolos de red requeridos. IPv4/v6, TCP, UDP, DHCP, HTTP HTTPS, RTP, RTSP, DNS, DDNS, NTP, ONVIF. • Seguridad de red, protección de contraseña. Compatibilidad con equipos que manejen protocolo o perfiles ONVIF o conexión directa. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 1.281.725**	**$ 2.563.450**
1.2.19	**NVR:**• Canales. Mínimo 8 canales PoE• Capacidad:Incluye disco 4TB SSD .• Visualización. FHD de 1920 x 1080 a 25-30fps.• El NVR deberá contar con software de visualización en tiempo real de proporcionado fabricante,en caso que fuese necesario acceder al NVR de manera remota a través de redes 3G o 4G.• Tipo de puertos Ethernet 10/100/1000 Base T. • El equipo debe permitir la conexión al sistema de gestión por medio de la red de la policía sin importar el medio de comunicación (3G,4G **WI-FI y LAN). (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 9.242.859**	**$ 9.242.859**
1.2.20	**MATRIZ HDMI:** • Cantidad. Una (1) por vehículo. • Mínimo ocho (8) entradas HDMI. • Mínimo ocho (8) salidas HDMI. • Conmutación. Debe permitir seleccionar cualquier entrada con múltiples salidas. • Resolución 4K. • Temperatura de operación de 0°C a 40° C. • Debe incluir dos (02) cables HDMI de 15 metros, debe soportar resolución 4K. • Debe incluir dos (02) cables HDMI de 1 metro, debe soportar resolución 4K" **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**1**	**$ 25.737.878**	**$ 25.737.878**

1.2.21	**TRANSMISOR RECEPTOR HDMI INALÁMBRICO:** • Alcance. Mínimo 50 metros. • Resolución de salida 4K, 1920x1080 25-30 fps. • El supervisor del contrato realizará prueba de funcionamiento, con el fin de verificar la calidad y flujo de la transmisión. • Protocolo de transmisión 802.1 1n, banda de frecuencia 2,4 GHZ o 5 GHz. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 3.073.500**	**$ 6.147.000**
1.2.22	**INTERCOMUNICADOR INALÁMBRICO:** • Autonomía Tiempo de conversación: hasta 10 horas. • Tiempo de carga: máximo 3 horas. • Intercomunicador Cobertura: hasta 300 metros en dúplex completo Posibilidad de conexión de 2 usuarios en dúplex. • Protección IP67 (protegido contra los efectos de inmersión temporal y polvo). • Tecnología AGC (ajuste automático de volumen) Chipset/batería /cargador. • Bluetooth versión 3.0. • Batería recargable polímero de litio. • Cable USB. " **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**2**	**$ 1.561.603**	**$ 3.123.206**
1.2.23	**ALMACENAMIENTO EXTERNO (Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**			**$ 0**
1.2.23.1	**Discos solidos externos por vehículo**: discos solidos USB 3.0 externos con capacidad de almacenamiento de 5 TB cada uno, con sistema de protección antigolpes	**Und**	**2**	**$ 1.806.736**	**$ 3.613.472**
1.2.23.2	Micro SD clase 10 u homologada, con capacidad de almacenamiento de 128GB cada una.	**Und**	**4**	**$ 1.068.387**	**$ 4.273.548**

1.2.24	**CÁMARAS PARA CCTV EN VEHÍCULO** • Tipo. Fija. • Salida de Video IP directamente de la cámara. • Resolución mínima de 4 Megapíxel. • Protección y certificación mínimo IP67 e IK1O. • Iluminación mínima Color: 0.04 lux o mejor B/N 0 lux con IR Encendido. • Formato compresión del video H.265 • Sensor de imagen entre ""1/3 a 1/1.7"" CMOS de escaneo progresivo. • Iluminador infrarrojo integrado mínimo 10 metros o mejor • Temperatura de operación de -10°C a 50° C. • Alimentación. POE. **(Ver ficha Técnica adjunta ANEXO 7 UNIDAD MÓVIL DE COMANDO Y CONTROL SIART)**	**Und**	**4**	**$ 1.640.483**	**$ 6.561.932**
2	**SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS (RESERVA CONFIDENCIAL)**	**Und**	**1**	**$ 139.524.300**	**$ 139.524.300**
3	**ADQUISICIÓN DE PÓLIZAS PARA LOS SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS (RESERVA CONFIDENCIAL)-24 MESES**	**Und**	**1**	**$ 75.287.934**	**$ 75.287.934**
4	**C-UAS (RESERVA CONFIDENCIAL)**	**Und**	**1**	**$ 849.685.000**	**$ 849.685.000**
5	**ADQUISICIÓN CAMIONETA 4X4 NO UNIFORMADA (Ver ficha Técnica CAMIONETA PICK UP) observaciones: el mantenimiento Posventa debe de ir incluido en el valor de adquisición del vehículo.**	**Und**	**1**	**$ 354.199.333**	**$ 354.199.333**
5.1.14	CARPA PARA PLATÓN. Según la necesidad de la unidad	**Und**	**1**	**$ 1.670.240**	**$ 1.670.240**
6	**ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ANTENA SATELITAL Y SERVICIO DE INTERNET (2 AÑOS)**	**Und**	**1**		**$ 0**
6.1	Antena de internet satelital Clasificación ambiental IP67 Generación Wifi 5 Incluye todos los servicios de suministro, instalación y puesta en funcionamiento, así mismos accesorios necesarios para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de todo el hardware y software	**Und**	**1**	**$ 4.573.648**	**$ 4.573.648**
6.2	Servicio de Intenet ilimitado primer año	**Und**	**1**	**$ 17.456.400**	**$ 17.456.400**
6.3	Servicio de Intenet ilimitado Segundo año	**Und**	**1**	**$ 18.346.676**	**$ 18.346.676**
TOTAL					**$ 2.654.447.033**

CONDICIONES COMERCIALES:

- VIGENCIA: 45 DIAS

NOTAS:

1. Los valores incluyen los gravámenes nacionales, departamentales y municipales a que haya lugar.

2. Algunos bienes se encuentran exentos de IVA, segun el art.477 numeral 3 del E.T. para uso de las fuerzas militares y la policía nacional