

	CONCEPTO "FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD MEDIANTE EL AUMENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIDEOVIGILANCIA MÓVIL, RADIOCOMUNICACIONES, PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TECNOLOGÍA DE LA POLICÍA NACIONAL Y EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"	79
---	---	---------------------------------------

Valledupar, 01 de Julio de 2026

*Recibido
01/07/26*

1

Doctora.
MARIA CAROLINA MORALES FERNANDEZ
 Secretaria General del Dpto. del Cesar
 Valledupar
 E.S.M.

ASUNTO: REVISION DEL ESTUDIO DE MERCADO Y CONFORMACIÓN DEL PRESUPUESTO PARA "FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD MEDIANTE EL AUMENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIDEOVIGILANCIA MÓVIL, RADIOCOMUNICACIONES, PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TECNOLOGÍA DE LA POLICÍA NACIONAL Y EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"

Cordial saludo.

De acuerdo a la necesidad generada en Secretaria de Gobierno, se procede a verificar el estudio de mercado y presupuesto que permita satisfacer la necesidad en referencia, la cual se revisó con base a las consideraciones y anotaciones siguientes:

ESTUDIO DE MERCADO

1. Se examinó la necesidad suministrada por Secretaria de Gobierno a fin de estudiar la pertinencia y referencia de precios para "FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD MEDIANTE EL AUMENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIDEOVIGILANCIA MÓVIL, RADIOCOMUNICACIONES, PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TECNOLOGÍA DE LA POLICÍA NACIONAL Y EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"
2. Se reciben cotizaciones de las empresas: RF DUOS SAS, INTELCO COLOMBIA SAS, MIGDAL SEGURIDAD Y TECNOLOGIA S.A.S SUMINISTROS & LOGISTICA, SIS GRUPO EMPRESARIAL S.A.S, INVERSIONES Y SOLUCIONES GBJ SAS. Las cuales aportan precios integrales con los gastos incluidos e impuestos de ley.
3. De acuerdo a la naturaleza requerida, se consulta en el RUES la pertinencia de las actividades económicas de las empresas cotizantes en el estudio de mercado aportadas por la Secretaria de Gobierno todas activas y en vigencia de operaciones comerciales

	CONCEPTO "FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD MEDIANTE EL AUMENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIDEOVIGILANCIA MÓVIL, RADIOCOMUNICACIONES, PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DIGITAL Y TECNOLOGÍA DE LA POLICÍA NACIONAL Y EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR"	79
---	---	---------------------------------------

asociadas a los elementos cotizados. Y Se constató la trazabilidad de las solicitudes de cotizaciones emitidas por la Secretaria de Gobierno y la recepción de las mismas, posterior a la fecha de su requerimiento.

4. En este contexto, considerando las cotizaciones proporcionadas por los proveedores, se procede a llevar a cabo la verificación del estudio de mercado, basado en un análisis comparativo de cada uno de los valores unitarios. Este análisis nos permite tomar el menor valor como referencia, para definir el precio del presente proceso.

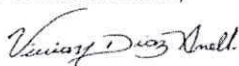
PRESUPUESTO:

Con base a las cifras y cantidades analizadas, el equipo económico considera que la base del presupuesto se ajusta a los precios, por un monto de **CUATRO MIL VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS (\$4.025.543.195,52).**

CONCLUSIÓN:

Con base al estudio económico y estimación del presupuesto realizado, el equipo económico concluye que, de acuerdo con las cotizaciones analizadas, y bajo el principio de economía, eficiencia y óptima utilización de los recursos públicos, se toma el menor valor para atender la necesidad proyectada por esta secretaria, la cual asciende a la suma de: **CUATRO MIL VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS (\$4.025.543.195,52).** Monto que es acorde para el proceso contractual que se surta. Por otro lado "Se deja la claridad que el presente estudio de mercado obedece al análisis de valores unitarios de los bienes requeridos, por lo tanto, el concepto económico aquí emitido no corresponde ni representa el valor total del presupuesto oficial del proceso, toda vez que dicho presupuesto dependerá de las cantidades definitivas a contratar y demás variables establecidas por la entidad."

Atentamente,



VIVIAN DIAZ AMELL

Economista Esp. contratación estatal
Contratista

Anexos: Estudio del Mercado / Presupuesto / Cotizaciones recibidas / consulta Rues.



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

ESTUDIO DE MERCADO										
N°	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANT	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	VALOR UNITARIO PROMEDIO UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR PROMEDIO UNITARIO (19%)	VALOR PROMEDIO UNITARIO IVA INCLUIDO
					MIGDAL	Intelco	RFDuos S.A.S			
					VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA			
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR									
1.1	REPETIDORA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENT O DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450-470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 285.974.304	\$ 305.337.147,50	\$ 302.358.248,50	\$ 285.974.304	NO APLICA IVA	\$ 285.974.304
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULOS		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90-277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web vía Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y fallback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 85.439.904	\$ 91.224.897,50	\$ 90.334.898,50	\$ 85.439.904	\$ 16.233.582	\$ 101.673.486
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/IAN y tapón antillama en cerámica de alumina. Incluye basidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 94.751.904	\$ 101.167.397,50	\$ 100.180.398,50	\$ 94.751.904	\$ 18.002.862	\$ 112.754.766
			SUBTOTAL							
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380-470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 18.409.920	\$ 19.656.425	\$ 19.464.655	\$ 18.409.920	NO APLICA IVA	\$ 18.409.920

2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR									
2.1	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 24.096.000	\$ 25.727.500	\$ 25.476.500	\$ 24.096.000	NO APLICA IVA	\$ 24.096.000
2.2	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADF, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.392.000.000	\$ 1.486.250.000	\$ 1.471.750.000	\$ 1.392.000.000	NO APLICA IVA	\$ 1.392.000.000
2.3	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATTACK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, almacenamiento gráfico de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.224.000.000	\$ 1.306.875.000	\$ 1.294.125.000	\$ 1.224.000.000	NO APLICA IVA	\$ 1.224.000.000
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA									
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), ofrado DVP-XL y ADF en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 759.417.600	\$ 810.836.500	\$ 802.925.900	\$ 759.417.600	NO APLICA IVA	\$ 759.417.600
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ppm duplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7 4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WiFi o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 2.985.600	\$ 3.187.750	\$ 3.156.650	\$ 2.985.600	\$ 567.264	\$ 3.552.864
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión duplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WIFI. ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 4.838.400	\$ 5.166.000	\$ 5.115.600	\$ 4.838.400	\$ 919.296	\$ 5.757.696
4	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA									
4.1	SISTEMA AEREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BDS, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 97.906.560	\$ 104.535.650	\$ 103.515.790	\$ 97.906.560	NO APLICA IVA	\$ 97.906.560,00



GOBERNACIÓN DEL

CESAR

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

1. SOLICITUD COTIZACION - INTELCO

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las
10:48

Para: admon@intelco.co

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.co

GOBERNACIÓN DEL

CESAR

3 adjuntos

**FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO (3).xlsx**

17K

**FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 - (2).pdf**

560K

**INTELCO S.A.S SOLICITUD (1).pdf**

255K

admon@intelco.co <admon@intelco.co>

4 de junio de 2026 a las 18:01

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Señores:

DEPARTAMENTO DEL META

Secretaría de Gobierno

Agradeciendo la invitación a participar, nos permitimos remitir formato de cotización según lo requerido.

Cordialmente,

INTELCO COLOMBIA SAS

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 2 JUNIO 2026 - INTELCO.xlsx
16K



INTELCO.pdf
330K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

4 de junio de 2026 a las 18:44

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 2 JUNIO 2026 - INTELCO.xlsx
16K



INTELCO.pdf
330K



Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

2. SOLICITUD COTIZACIÓN - MIGDAL

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las 10:48

Para: leonardo.pinto@migdalst.com, Edward.martinez@migdalst.com

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.coGOBERNACIÓN DEL
CESAR

3 adjuntos

**FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO (2).xlsx**

17K

**FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 - (1).pdf**

560K

**MIGDAL SOLICITUD.pdf**

253K

Leonardo Pinto <leonardo.pinto@migdalst.com>

4 de junio de 2026 a las 14:39

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Cc: Edward.martinez@migdalst.com

Estimado Dr. Eduardo Esquivel

Reciba un cordial saludo.

Agradecemos el envío de la documentación correspondiente a la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar.

Confirmamos la recepción de los documentos y adjuntamos la propuesta correspondiente conforme a los requerimientos establecidos.

Agradecemos la oportunidad de participar en este proceso y quedamos atentos a cualquier comunicación adicional.

Cordialmente



Leonardo Pinto Montenegro | Migdal Seguridad y Tecnología S.A.S BIC
Ingeniero de Proyectos | Dirección de Operaciones
Cra. 58 # 127 - 59 Of.372, Centro Empresarial Bulevar, Bogotá, Colombia
leonardo.pinto@migdalst.com | Tel (571) 6013900625 | Móvil (57) 302 4521137

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

 **FORMATO PARA COTIZAR MIGDAL.pdf**
175K

 **MST-JG-GOBCESAR Migdal.pdf**
632K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

4 de junio de 2026 a las 15:43

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

 **FORMATO PARA COTIZAR MIGDAL.pdf**
175K

 **MST-JG-GOBCESAR Migdal.pdf**
632K



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

3. SOLICITUD COTIZACIÓN - RFDUOS

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las
10:44

Para: fadul.rolon@rfduos.com

Cordial saludo,

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.co



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

3 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO.xlsx

17K



FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 -.pdf

560K



Rf DUOS S.A.S SOLICITUD (1).pdf

252K

fadul.rolon rfduos.com <fadul.rolon@rfduos.com>

5 de junio de 2026 a las 7:42

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Doctor

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

En atención a su amable solicitud, me permito presentar cotización de acuerdo a formato. Quedo atento a cualquier requerimiento

Atentamente

Fadul Rolon

Gerente General

RFDUOS SAS

Nit 901.090.592-1

[El texto citado está oculto]



COT - RF DUOS Cesar.pdf
323K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

5 de junio de 2026 a las 9:29

[El texto citado está oculto]



COT - RF DUOS Cesar.pdf
323K



Bogotá, 5 junio de 2026 Señores:

Señores

Secretaría de Gobierno
Gobernación del Departamento del Cesar

Agradeciendo la oportunidad de ofrecer nuestras soluciones tecnológicas, a continuación, presentamos nuestra propuesta económica para el suministro requerido:

Nº	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR							
1.1	REPETIDORA	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamiento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 305.337.147,50	NO APLICA	\$ 305.337.147,50	
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web vía Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 91.224.897,50	\$ 17.332.730,53	\$ 108.557.628,03	
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antífiamas en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 101.167.397,50	\$ 19.221.805,53	\$ 120.389.203,03	
			SUBTOTAL RED P25					
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 136.120.615,00	\$ 25.862.916,85	\$ 161.983.531,85	
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.714.160,00	\$ 1.275.690,40	\$ 7.989.850,40	
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 19.656.425,00	NO APLICA	\$ 19.656.425,00	
2	SUMINISTRO E INSTALACION - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR							
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 25.727.500,00	NO APLICA	\$ 25.727.500,00	
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.486.250.000,00	NO APLICA	\$ 1.486.250.000,00	
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.306.875.000,00	NO APLICA	\$ 1.306.875.000,00	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA							
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 810.836.500,00	NO APLICA	\$ 810.836.500,00	



RFDuos

Inteligencia Comunicaciones Energía Seguridad

NIT 901.090.592-1

3.2	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad	1	\$ 6.714.160,00	\$ 1.275.690,40	\$ 7.989.850,40
			Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WiFi o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 3.187.750,00	\$ 605.672,50	\$ 3.793.422,50
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WiFi, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 5.166.000,00	\$ 981.540,00	\$ 6.147.540,00
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 104.535.650,00	NO APLICA	\$ 104.535.650,00

Cordialmente,

FADUL ROLON

Gerente Comercial

RF DUOS SAS - 901.909.592-1

fadul.rolon@rfduos.com

Bogotá, 04 de junio de 2026

Señores
GOBERNACIÓN DEL CESAR

Ciudad

Referencia: Cotización de equipos de comunicaciones y software especializado

Apreciados señores,

Por medio de la presente, nos permitimos presentar nuestra oferta comercial para el suministro e instalación de equipos de comunicaciones, sistemas de vigilancia, soluciones de ciberseguridad y tecnología especializada, dirigida a las distintas entidades del orden nacional y departamental.

A continuación, se detalla la oferta económica y técnica:

1. POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR

Item	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
1.1	Repetidora digital UHF 100W, tecnología P25 FDMA, compatible ASTRO P25 Fase 1 y 2. Incluye accesorios completos.	1	\$302.358.248,50	No aplica	\$302.358.248,50
1.2	Rectificador de alta frecuencia 48VDC / 83.3A, módulos 2+1, gestión SNMP, pantalla táctil.	1	\$90.334.898,50	\$17.163.630,72	\$107.498.529,22
1.3	Banco de baterías plomo-ácido OP25, 48VDC / 1000Ah, vida útil 20 años. Incluye bastidor.	1	\$100.180.398,50	\$19.034.275,72	\$119.214.674,22
1.4	Servidor tipo rack, Intel Xeon, 32GB RAM, 1TB RAID5, dual LAN 10GbE. Garantía 2 años.	1	\$134.792.609,00	\$25.610.595,71	\$160.403.204,71
1.5	Computador All In One, Intel Core i3, 21.5", TPM 2.0, Windows Pro, Office Gobierno.	1	\$6.648.656,00	\$1.263.244,64	\$7.911.900,64
1.6	Radio portátil digital UHF, P25 FDMA, encriptación DES-OPF / DVP-XL.	1	\$19.464.655,00	No aplica	\$19.464.655,00

2. POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Item	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
2.1	Suscripción 24 meses – Sistema de gestión de evidencia digital (cámaras corporales, docking, almacenamiento RAID5, software con SHA-256 y GPS).	1	\$25.476.500,00	No aplica	\$25.476.500,00
2.2	Consola de despacho P25, 8 canales por IP, encriptación FIPS 140-2/3, incluye periféricos y monitor 22". Garantía 3 años.	1	\$1.471.750.000,00	No aplica	\$1.471.750.000,00
2.3	SOC on-premise para entornos OT, con SIEM, SOAR, NDR, DPI para ICS, Zero Trust. Incluye servidor de alto desempeño y soporte 7x24x365.	1	\$1.294.125.000,00	No aplica	\$1.294.125.000,00

3. EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
3.1	Repetidora táctico móvil portable, 100W, B2B, cifrado ASTRO-25, autonomía 48-72h. Incluye mástil de 15m, cobertura 70 km.	1	\$802.925.900,00	No aplica	\$802.925.900,00
3.2	Computador All In One (mismas características ítem 1.5).	1	\$6.648.656,00	\$1.263.244,64	\$7.911.900,64
3.3	Escáner documental vertical, ADF 50 hojas, 600 dpi, 30 ppm / 60 ipm.	1	\$3.156.650,00	\$599.763,50	\$3.756.413,50
3.4	Impresora multifuncional láser monocromática, 34 ppm, dúplex, Ethernet/WiFi.	1	\$5.115.600,00	\$971.964,00	\$6.087.564,00

4. ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
4.1	Sistema aéreo no tripulado (UAS) – Multirrotor plegable, autonomía 40 min, 80 km/h, cámara 48MP / 4K, transmisión HD >15 km.	1	\$103.515.790,00	No aplica	\$103.515.790,00

Quedamos atentos a cualquier inquietud técnica o comercial para complementar esta oferta.

Cordialmente,

INTELCO COLOMBIA SAS

NIT 901672357-5

Carrera 15 # 99-13 Oficina 512 – Bogotá, Colombia

Tel: 321 4386015

<http://intelco.co>

Bogotá, 4 de junio del 2026

Señores

Gobernación del Cesar

Referencia: Solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar

Acorde a su solicitud y especificaciones técnicas, compartimos la siguiente cotización para elementos de comunicaciones y tecnología:

N°	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR						
1.1	REPETIDORA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciado de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 285.974.304,00	NO APLICA	\$ 285.974.304,00
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web vía Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 85.439.904,00	\$ 16.233.581,76	\$ 101.673.485,76
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antillama en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 94.751.904,00	\$ 18.002.861,76	\$ 112.754.765,76
			SUBTOTAL RED P25				
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 127.488.576,00	\$ 24.222.829,44	\$ 151.711.405,44
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.288.384,00	\$ 1.194.792,96	\$ 7.483.176,96
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional	1	\$ 18.409.920,00	NO APLICA	\$ 18.409.920,00

			digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR						
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 24.096.000,00	NO APLICA	\$ 24.096.000,00
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.392.000.000,00	NO APLICA	\$ 1.392.000.000,00
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.224.000.000,00	NO APLICA	\$ 1.224.000.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 759.417.600,00	NO APLICA	\$ 759.417.600,00
3.2	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.288.384,00	\$ 1.194.792,96	\$ 7.483.176,96
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WiFi o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 2.985.600,00	\$ 567.264,00	\$ 3.552.864,00
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WiFi, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e	1	\$ 4.838.400,00	\$ 919.296,00	\$ 5.757.696,00

			incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	97.906.560,00 \$	NO APLICA	97.906.560,00 \$

Condiciones Comerciales

- Oferta Económica en pesos colombianos.
- Validez de la Oferta 60 días
- Oferta generada a partir de solicitud de cotización compartida
- Garantía: 1 año.

Cordialmente,

MIGDAL SEGURIDAD Y TECNOLOGIA SAS BIC
Email: Jorge.guerrero@2intel.com – soluciones@migdalst.com

RFDUOS SAS

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general	Actividad económica	Representante legal	Propietario / Establecimiento
Identificación NIT 901090592 - 1 Categoría de la Matrícula Sociedad ó persona jurídica principal ó esal Tipo de Sociedad Sociedad comercial Tipo Organización Sociedades por acciones simplificadas sas Cámara de Comercio Bogota Número de Matrícula 2831582		Fecha de Matrícula 2017/06/21 Fecha de Vigencia Indefinido Estado de la matrícula Activa Fecha de renovación 2026/03/31 Último año renovado 2026 Fecha de Actualización 2026/03/31 Emprendimiento Social N	

INTELCO COLOMBIA SAS

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general	Actividad económica	Representante legal	Propietario / Establecimiento
Identificación NIT 901672357 - 5 Categoría de la Matrícula Sociedad ó persona jurídica principal ó esal Tipo de Sociedad Sociedad comercial Tipo Organización Sociedades por acciones simplificadas sas Cámara de Comercio Bogota Número de Matrícula 3624394		Fecha de Matrícula 2023/01/18 Fecha de Vigencia Indefinido Estado de la matrícula Activa Fecha de renovación 2026/03/23 Último año renovado 2026 Fecha de Actualización 2026/06/12 Emprendimiento Social N	

MIGDAL SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA SAS BIC

[Volver a los resultados de búsqueda](#)

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general	Actividad económica	Representante legal	Propietario / Establecimiento
Identificación NIT 901193329 - 3 Categoría de la Matrícula Sociedad ó persona juridica principal ó esal Tipo de Sociedad Sociedad comercial Tipo Organización Sociedades por acciones simplificadas sas Cámara de Comercio Bogota Número de Matrícula 2979863		Fecha de Matrícula 2018/06/30 Fecha de Vigencia Indefinido Estado de la matrícula Activa Fecha de renovación 2026/03/18 Último año renovado 2026 Fecha de Actualización 2026/06/17 Emprendimiento Social N	

Bogotá, 04 de junio de 2026

Señores
GOBERNACIÓN DEL CESAR

Ciudad

Referencia: Cotización de equipos de comunicaciones y software especializado

Apreciados señores,

Por medio de la presente, nos permitimos presentar nuestra oferta comercial para el suministro e instalación de equipos de comunicaciones, sistemas de vigilancia, soluciones de ciberseguridad y tecnología especializada, dirigida a las distintas entidades del orden nacional y departamental.

A continuación, se detalla la oferta económica y técnica:

1. POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR

Item	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
1.1	Repetidora digital UHF 100W, tecnología P25 FDMA, compatible ASTRO P25 Fase 1 y 2. Incluye accesorios completos.	1	\$302.358.248,50	No aplica	\$302.358.248,50
1.2	Rectificador de alta frecuencia 48VDC / 83.3A, módulos 2+1, gestión SNMP, pantalla táctil.	1	\$90.334.898,50	\$17.163.630,72	\$107.498.529,22
1.3	Banco de baterías plomo-ácido OP25, 48VDC / 1000Ah, vida útil 20 años. Incluye bastidor.	1	\$100.180.398,50	\$19.034.275,72	\$119.214.674,22
1.4	Servidor tipo rack, Intel Xeon, 32GB RAM, 1TB RAID5, dual LAN 10GbE. Garantía 2 años.	1	\$134.792.609,00	\$25.610.595,71	\$160.403.204,71
1.5	Computador All In One, Intel Core i3, 21.5", TPM 2.0, Windows Pro, Office Gobierno.	1	\$6.648.656,00	\$1.263.244,64	\$7.911.900,64
1.6	Radio portátil digital UHF, P25 FDMA, encriptación DES-OPF / DVP-XL.	1	\$19.464.655,00	No aplica	\$19.464.655,00

2. POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR

Item	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
2.1	Suscripción 24 meses – Sistema de gestión de evidencia digital (cámaras corporales, docking, almacenamiento RAID5, software con SHA-256 y GPS).	1	\$25.476.500,00	No aplica	\$25.476.500,00
2.2	Consola de despacho P25, 8 canales por IP, encriptación FIPS 140-2/3, incluye periféricos y monitor 22". Garantía 3 años.	1	\$1.471.750.000,00	No aplica	\$1.471.750.000,00
2.3	SOC on-premise para entornos OT, con SIEM, SOAR, NDR, DPI para ICS, Zero Trust. Incluye servidor de alto desempeño y soporte 7x24x365.	1	\$1.294.125.000,00	No aplica	\$1.294.125.000,00

3. EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
3.1	Repetidora táctico móvil portable, 100W, B2B, cifrado ASTRO-25, autonomía 48-72h. Incluye mástil de 15m, cobertura 70 km.	1	\$802.925.900,00	No aplica	\$802.925.900,00
3.2	Computador All In One (mismas características ítem 1.5).	1	\$6.648.656,00	\$1.263.244,64	\$7.911.900,64
3.3	Escáner documental vertical, ADF 50 hojas, 600 dpi, 30 ppm / 60 ipm.	1	\$3.156.650,00	\$599.763,50	\$3.756.413,50
3.4	Impresora multifuncional láser monocromática, 34 ppm, dúplex, Ethernet/WiFi.	1	\$5.115.600,00	\$971.964,00	\$6.087.564,00

4. ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario sin IVA	IVA (19%)	Valor unitario con IVA
4.1	Sistema aéreo no tripulado (UAS) – Multirrotor plegable, autonomía 40 min, 80 km/h, cámara 48MP / 4K, transmisión HD >15 km.	1	\$103.515.790,00	No aplica	\$103.515.790,00

Quedamos atentos a cualquier inquietud técnica o comercial para complementar esta oferta.

Cordialmente,

INTELCO COLOMBIA SAS

NIT 901672357-5

Carrera 15 # 99-13 Oficina 512 – Bogotá, Colombia

Tel: 321 4386015

<http://intelco.co>

Bogotá, 4 de junio del 2026

Señores

Gobernación del Cesar

Referencia: Solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar

Acorde a su solicitud y especificaciones técnicas, compartimos la siguiente cotización para elementos de comunicaciones y tecnología:

N°	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR						
1.1	REPETIDORA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciado de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 285.974.304,00	NO APLICA	\$ 285.974.304,00
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web vía Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 85.439.904,00	\$ 16.233.581,76	\$ 101.673.485,76
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antillama en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 94.751.904,00	\$ 18.002.861,76	\$ 112.754.765,76
			SUBTOTAL RED P25				
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 127.488.576,00	\$ 24.222.829,44	\$ 151.711.405,44
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.288.384,00	\$ 1.194.792,96	\$ 7.483.176,96
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional	1	\$ 18.409.920,00	NO APLICA	\$ 18.409.920,00

			digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR						
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 24.096.000,00	NO APLICA	\$ 24.096.000,00
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.392.000.000,00	NO APLICA	\$ 1.392.000.000,00
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.224.000.000,00	NO APLICA	\$ 1.224.000.000,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 759.417.600,00	NO APLICA	\$ 759.417.600,00
3.2	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.288.384,00	\$ 1.194.792,96	\$ 7.483.176,96
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WiFi o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 2.985.600,00	\$ 567.264,00	\$ 3.552.864,00
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WiFi, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e	1	\$ 4.838.400,00	\$ 919.296,00	\$ 5.757.696,00

			incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	97.906.560,00 \$	NO APLICA	97.906.560,00 \$

Condiciones Comerciales

- Oferta Económica en pesos colombianos.
- Validez de la Oferta 60 días
- Oferta generada a partir de solicitud de cotización compartida
- Garantía: 1 año.

Cordialmente,

MIGDAL SEGURIDAD Y TECNOLOGIA SAS BIC
Email: Jorge.guerrero@2intel.com – soluciones@migdalst.com



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

1. SOLICITUD COTIZACION - INTELCO

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las
10:48

Para: admon@intelco.co

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.co



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

3 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO (3).xlsx

17K



FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 - (2).pdf

560K



INTELCO S.A.S SOLICITUD (1).pdf

255K

admon@intelco.co <admon@intelco.co>

4 de junio de 2026 a las 18:01

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Señores:

DEPARTAMENTO DEL META

Secretaría de Gobierno

Agradeciendo la invitación a participar, nos permitimos remitir formato de cotización según lo requerido.

Cordialmente,

INTELCO COLOMBIA SAS

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 2 JUNIO 2026 - INTELCO.xlsx
16K



INTELCO.pdf
330K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

4 de junio de 2026 a las 18:44

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 2 JUNIO 2026 - INTELCO.xlsx
16K



INTELCO.pdf
330K



Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

2. SOLICITUD COTIZACIÓN - MIGDAL

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las 10:48

Para: leonardo.pinto@migdalst.com, Edward.martinez@migdalst.com

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.co**GOBERNACIÓN DEL
CESAR****3 adjuntos****FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO (2).xlsx**

17K

**FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 - (1).pdf**

560K

**MIGDAL SOLICITUD.pdf**

253K

Leonardo Pinto <leonardo.pinto@migdalst.com>

4 de junio de 2026 a las 14:39

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Cc: Edward.martinez@migdalst.com

Estimado Dr. Eduardo Esquivel

Reciba un cordial saludo.

Agradecemos el envío de la documentación correspondiente a la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar.

Confirmamos la recepción de los documentos y adjuntamos la propuesta correspondiente conforme a los requerimientos establecidos.

Agradecemos la oportunidad de participar en este proceso y quedamos atentos a cualquier comunicación adicional.

Cordialmente



Leonardo Pinto Montenegro | Migdal Seguridad y Tecnología S.A.S BIC
Ingeniero de Proyectos | Dirección de Operaciones
Cra. 58 # 127 - 59 Of.372, Centro Empresarial Bulevar, Bogotá, Colombia
leonardo.pinto@migdalst.com | Tel (571) 6013900625 | Móvil (57) 302 4521137

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

 **FORMATO PARA COTIZAR MIGDAL.pdf**
175K

 **MST-JG-GOBCESAR Migdal.pdf**
632K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

4 de junio de 2026 a las 15:43

[El texto citado está oculto]

2 adjuntos

 **FORMATO PARA COTIZAR MIGDAL.pdf**
175K

 **MST-JG-GOBCESAR Migdal.pdf**
632K



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

3. SOLICITUD COTIZACIÓN - RFDUOS

3 mensajes

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>

4 de junio de 2026 a las
10:44

Para: fadul.rolon@rfduos.com

Cordial saludo,

Adjunto al presente correo encontrará la documentación relacionada con la solicitud de cotización para el proyecto de fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad de la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Se remiten los siguientes documentos: (1) la solicitud de cotización oficial, (2) el formato editable en Excel para el diligenciamiento de los valores y precios ofertados, y (3) la ficha técnica con las especificaciones técnicas detalladas de cada uno de los bienes requeridos.

Atentamente,

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

Edif. Alfonso López Michelsen Calle 16 No 12-120

Código Postal 200001- Valledupar Colombia

Tel: (605) 5225602 Ext. 210

gobierno@Cesar.gov.co



GOBERNACIÓN DEL
CESAR

3 adjuntos



FORMATO PARA COTIZAR - 4 JUNIO.xlsx

17K



FICHA TECNICA - 4 JUNIO 2026 -.pdf

560K



Rf DUOS S.A.S SOLICITUD (1).pdf

252K

fadul.rolon rfduos.com <fadul.rolon@rfduos.com>

5 de junio de 2026 a las 7:42

Para: "Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar" <gobierno@cesar.gov.co>

Doctor

Eduardo Emilio Esquivel López

Secretario de Gobierno

Gobernación del Dpto. del Cesar

En atención a su amable solicitud, me permito presentar cotización de acuerdo a formato. Quedo atento a cualquier requerimiento

Atentamente

Fadul Rolon

Gerente General

RFDUOS SAS

Nit 901.090.592-1

[El texto citado está oculto]



COT - RF DUOS Cesar.pdf
323K

Sec. Gobierno - Gobernación del Departamento del Cesar <gobierno@cesar.gov.co>
Para: alexmarquez90@hotmail.com

5 de junio de 2026 a las 9:29

[El texto citado está oculto]



COT - RF DUOS Cesar.pdf
323K



Bogotá, 5 junio de 2026 Señores:

Señores

Secretaría de Gobierno
Gobernación del Departamento del Cesar

Agradeciendo la oportunidad de ofrecer nuestras soluciones tecnológicas, a continuación, presentamos nuestra propuesta económica para el suministro requerido:

Nº	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR							
1.1	REPETIDORA	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamiento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 305.337.147,50	NO APLICA	\$ 305.337.147,50	
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web vía Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 91.224.897,50	\$ 17.332.730,53	\$ 108.557.628,03	
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antífama en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 101.167.397,50	\$ 19.221.805,53	\$ 120.389.203,03	
			SUBTOTAL RED P25					
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 136.120.615,00	\$ 25.862.916,85	\$ 161.983.531,85	
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 6.714.160,00	\$ 1.275.690,40	\$ 7.989.850,40	
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 19.656.425,00	NO APLICA	\$ 19.656.425,00	
2	SUMINISTRO E INSTALACION - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR							
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 25.727.500,00	NO APLICA	\$ 25.727.500,00	
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.486.250.000,00	NO APLICA	\$ 1.486.250.000,00	
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&K y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 1.306.875.000,00	NO APLICA	\$ 1.306.875.000,00	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA							
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 810.836.500,00	NO APLICA	\$ 810.836.500,00	



RFDuos

Inteligencia Comunicaciones Energía Seguridad

NIT 901.090.592-1

3.2	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad	1	\$ 6.714.160,00	\$ 1.275.690,40	\$ 7.989.850,40
			Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)				
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WiFi o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 3.187.750,00	\$ 605.672,50	\$ 3.793.422,50
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WiFi, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 5.166.000,00	\$ 981.540,00	\$ 6.147.540,00
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1	\$ 104.535.650,00	NO APLICA	\$ 104.535.650,00

Cordialmente,

FADUL ROLON

Gerente Comercial

RF DUOS SAS - 901.909.592-1

fadul.rolon@rfduos.com



Valledupar, 4 junio de 2026

RF DUOS S.A.S

NIT. 901.090.592-1

Correo: fadul.rolon@rfduos.com

Ref.: Invitación a cotizar.

Cordial saludo.

El Departamento del Cesar se encuentra en la etapa de formulación para estructurar un proceso de selección orientado a la contratación del fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad, mediante el suministro e instalación de equipos y sistemas de videovigilancia móvil, radiocomunicaciones, protección de la infraestructura digital y tecnología para la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Solicitamos su colaboración para que realicen las cotizaciones de los bienes que se relacionan en el anexo técnico a este memorial. Al momento de cotizar tenga en cuenta:

- Cotizar solo de aquellos bienes que pueda proveer según lo permita su objeto social.
- Cotizar los bienes por unidad (01).
- Los precios ofertados incluyen los impuestos a que haya lugar —inclusive IVA—
- Deben relacionarse las especificaciones técnicas.
- Indicar plazo de entrega y garantías a que haya lugar.

Nota: Se adjunta tabla en formato Excel editable, para diligenciamiento de la presente solicitud de cotización.



N°	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR						
1.1	REPETIDORA	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamiento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web via Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antifiama en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
			SUBTOTAL RED P25				
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	



2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR						
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectives de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
3.1.	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3.2.	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.3.	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WIFI o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.4.	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WIFI, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1.	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	

NOTA:

- 1: no se debe mencionar la forma de pago, es decir no mencionar los porcentajes.
- 2: favor vigencia de la cotización no menor a dos meses.
- 3: favor dejar por escrito que las cotizaciones en **sus precios incluyen la entrega de los equipos en las bodegas de la gobernación.**
- 4: conservar el orden de los componentes de la tabla solicitada

La cotización requerida deberá dirigirse al correo electrónico: gobierno@cesar.gov.co.

Atentamente;

EDUARDO EMILIO ESQUIVEL LOPEZ

Secretario de Gobierno Departamental



Valledupar, 4 junio de 2026

INTELCO COLOMBIA S.A.S

Carrera 15 # 99-13 Oficina 512 – Bogotá, Colombia

NIT. 901.672.357-5

Correo: admon@intelco.co

Ref.: Invitación a cotizar.

Cordial saludo.

El Departamento del Cesar se encuentra en la etapa de formulación para estructurar un proceso de selección orientado a la contratación del fortalecimiento del Sistema Integrado de Emergencia y Seguridad, mediante el suministro e instalación de equipos y sistemas de videovigilancia móvil, radiocomunicaciones, protección de la infraestructura digital y tecnología para la Policía Nacional, el Ejército Nacional y la Armada Nacional de Colombia en el Departamento del Cesar. Solicitamos su colaboración para que realicen las cotizaciones de los bienes que se relacionan en el anexo técnico a este memorial. Al momento de cotizar tenga en cuenta:

- Cotizar solo de aquellos bienes que pueda proveer según lo permita su objeto social.
- Cotizar los bienes por unidad (01).
- Los precios ofertados incluyen los impuestos a que haya lugar —inclusive IVA—
- Deben relacionarse las especificaciones técnicas.
- Indicar plazo de entrega y garantías a que haya lugar.

Nota: Se adjunta tabla en formato Excel editable, para diligenciamiento de la presente solicitud de cotización.



Nº	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR						
1.1	REPETIDORA	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamiento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web via Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antífiamas en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
			SUBTOTAL RED P25				
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	



2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR						
2.1	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.2	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectivas de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.3	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
3.1	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3.2	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.3	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x30.9 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WIFI o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.4	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WIFI, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1	SISTEMA AEREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	

NOTA:

- 1: no se debe mencionar la forma de pago, es decir no mencionar los porcentajes.
- 2: favor vigencia de la cotización no menor a dos meses.
- 3: favor dejar por escrito que las cotizaciones en **sus precios incluyen la entrega de los equipos en las bodegas de la gobernación.**
- 4: conservar el orden de los componentes de la tabla solicitada

La cotización requerida deberá dirigirse al correo electrónico: gobierno@cesar.gov.co.

Atentamente;

EDUARDO EMILIO ESQUIVEL LOPEZ

Secretario de Gobierno Departamental



Valledupar, 4 junio de 2026

MIGDAL SEGURIDAD Y TECNOLOGIA S.A.S BIC

NIT. 901.193.329-3

Tel: +57 1 390 06 25 – 318 707 96 69

leonardo.pinto@migdalst.com

Edward.martinez@migdalst.com

Ref.: Invitación a cotizar.

Cordial saludo.

El Departamento del Cesar, se encuentra en la etapa de formulación, para estructurar un proceso de selección hacia la contratación de del sistema integrado de comunicaciones, vigilancia y radiocomunicación, mediante la dotación de los subsistemas SIES Radio, CCTV, Comunicación Comunitaria y Radiocomunicaciones para la Policía Nacional y el Ejército Nacional, en el departamento del Cesar. Solicitamos su colaboración, para que realicen las cotizaciones de los bienes que se relacionan en el anexo técnico a este memorial. Al momento de cotizar tenga en cuenta:

—Cotizar solo de aquellos bienes que pueda proveer según lo permita su objeto social.

—Cotizar los bienes por unidad (01).

—Los precios ofertados incluyen los impuestos a que haya lugar —inclusive IVA—

—Deben relacionarse las especificaciones técnicas.

—Indicar plazo de entrega y garantías a que haya lugar.

Nota: Se adjunta tabla en formato Excel editable, para diligenciamiento de la presente solicitud de cotización.



Nº	ITEM	INSTITUCIÓN	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA VALOR UNITARIO (19%)	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR						
1.1	REPETIDORA	POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA / DEPARTAMENTO DEL CESAR	Repetidora digital de comunicaciones en banda UHF (450–470 MHz) con potencia de 100W, compatible con tecnología convencional digital P25 FDMA, espaciamiento de canal de 12.5 KHz, modulación C4FM y sensibilidad de recepción de -118 dBm. Certificada bajo estándar TIA-102 y autorizada por la FCC. Incluye accesorios de línea de transmisión, multiacoplador, combinador, protector de picos RF y módulo de interconexión Back-to-Back compatible con sistemas ASTRO P25 Fase 1 y Fase 2. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
1.2	RECTIFICADOR +1 MODULO		Rectificador de alta frecuencia con módulos de 83.3A a 48VDC en configuración 2+1, voltaje de entrada entre 90–277VAC, factor de potencia superior a 0.99 y eficiencia del 95.3%. Potencia de salida de 4000W continuos y corriente máxima de 83.3A a 48V. Incluye módulo de control con pantalla táctil LCD, interfaz web via Ethernet, gestión SNMP v3 y montaje en rack de 19" a 23", con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y foldback térmico, cumpliendo normativas UL, CE e IEC. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.3	BANCO DE BATERIAS		Banco de baterías plomo-ácido tipo OPzS de 48VDC y 1000Ah, con vida útil de 20 años o 1500 ciclos. Placas con aleación de bajo contenido de antimonio, separadores de caucho microporoso, contenedor en ABS/SAN y tapón antifiama en cerámica de alúmina. Incluye bastidor de acero estructural para montaje directo sobre piso, con soporte sísmico, aislamiento anticorrosivo y conectores de tierra. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
			SUBTOTAL RED P25				
1.4	SERVIDOR		Servidor tipo rack con procesador Intel Xeon de 4 o más núcleos, memoria RAM DDR4 de 32GB y almacenamiento de 1TB configurado en RAID5 con unidades SSD y/o HDD. Incluye mínimo 2 tarjetas dual-port LAN a 10GbE en alta disponibilidad y un puerto de gestión 1GbE. Entregado con sistema operativo, software de gestión y servidor de archivos instalados y configurados en su totalidad. Garantía mínima de dos (2) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.5	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
1.6	RADIOS		Radio portátil digital que opera en banda UHF (380–470 MHz), con protocolo P25 digital en modo APCO P25 9600 FDMA y convencional digital. Incluye algoritmos de encriptación DES-OFB y soporte para DVP-XL. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	



2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR						
2.1.	CAMARAS DE VIGILANCIA	POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA / METROPOLITANA DE VALLEDUPAR	Servicio de suscripción por 24 meses para suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un Sistema de Gestión de Evidencia Digital, con dispositivos de grabación corporal en resolución Full HD a 30 FPS, almacenamiento interno de 64GB, conectividad 4G/LTE, GPS, Wi-Fi, Bluetooth 5.0 y encriptación AES-256, certificados IP65 y MIL-STD-810G. Incluye estación de acoplamiento, sistema de almacenamiento local en RAID5 y software de gestión con trazabilidad, cadena de custodia, verificación de integridad SHA-256 y streaming GPS en tiempo real. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.2.	CONSOLAS		Consola de despacho convencional compatible con sistema ASTRO P25 digital, con capacidad para mínimo 8 canales simultáneos por IP, soporte para llamadas PTT, emergencia y selectives de voz. Incluye encriptación FIPS 140-2 y 140-3, algoritmos ADP, DES-OFB y DVP-XL con capacidad de 128 claves. Cada posición incluye micrófono tipo cuello de ganso, parlantes, PTT de pedal, diadema y monitor de mínimo 22 pulgadas. Garantía de tres (03) años. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
2.3.	SOC - Centro de Operaciones de Seguridad		Solución de Centro de Operaciones de Seguridad on-premise para entornos OT, con detección de amenazas en tiempo real, correlación de eventos IT/OT e integración de SIEM, SOAR y NDR. Incorpora Inspección Profunda de Paquetes (DPI) para protocolos ICS, microsegmentación Zero Trust, inteligencia de amenazas con mapeo MITRE ATT&CK y respuesta automática ante incidentes. Incluye servidor con procesador de mínimo 12 núcleos, 64GB RAM DDR5, aceleradora gráfica de 24GB y estaciones de trabajo de alto desempeño. Soporte técnico 7x24x365 con tiempos de respuesta para incidentes críticos menores a 30 minutos. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA						
3.1.	REPETIDORA TACTICA	EJERCITO NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema táctico móvil portable para despliegues operacionales en misión crítica, con potencia de transmisión de 100W, configuración Back to Back (B2B), cifrado DVP-XL y ADP en protocolo ASTRO-25 y autonomía de 48 a 72 horas. Incluye sistema de energía con rectificador DC y batería de litio 48VDC, planta eléctrica de mínimo 4KW, mástil portátil de hasta 15 metros en aluminio aeroespacial, antenas VHF omnidireccional y direccional, con cobertura de hasta 70 km. Tiempo máximo de despliegue de 30 minutos. Garantía mínima de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	
3.2.	COMPUTADORES		Computador corporativo tipo All In One con procesador Intel Core i3 décima generación o superior, memoria RAM DDR4 de mínimo 4GB, disco duro HDD de 1TB, pantalla LCD/LED antirreflejo de mínimo 21.5 pulgadas y módulo de seguridad TPM 2.0. Incluye conectividad Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, puertos USB y HDMI, sistema operativo Windows Professional 64 bits, certificación Energy Star 8.0 y licencia Microsoft Office Estándar en español última versión para Gobierno. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.3.	ESCANERES		Escáner documental tipo vertical con ADF de mínimo 50 hojas, resolución óptica de 600 dpi, velocidad mínima de 30 ppm simplex y 60 ipm dúplex en monocromático y color. Compatible con documentos desde 7x7.4 cm hasta 21.5x309 cm, ciclo diario de 3.000 páginas y conectividad USB, WIFI o Ethernet. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
3.4.	IMPRESORAS		Impresora multifuncional láser monocromática con funciones de impresión, copiado y escaneo, velocidad mínima de 34 ppm, resolución de 300x300 dpi y ciclo máximo mensual superior a 40.000 páginas. Incluye bandejas de alimentación de 50 y 250 hojas, impresión dúplex automática, conectividad USB, Ethernet Gigabit y WIFI, ADF de mínimo 50 hojas y escaneo a red, correo electrónico y USB. Certificación Energy Star e incluye kit de mantenimiento y consumibles iniciales. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1			
4	SUMINISTRO - ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA						
4.1.	SISTEMA AÉREO NO TRIPLULADO (UAS)	ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA	Sistema multirrotor plegable clase I-B con cuatro o más motores brushless, autonomía mínima de 40 minutos, velocidad superior a 80 km/h y operación hasta 5.000 metros sobre el nivel del mar. Integra navegación satelital GPS/Galileo/BeiDou, evasión omnidireccional de obstáculos, cámara CMOS de 1" con resolución de 48MP, video 4K UHD, estabilización en tres ejes y memoria interna de 128GB. Incluye estación de control con pantalla de mínimo 5 pulgadas y transmisión HD en tiempo real con alcance superior a 15 km. Garantía de un (01) año. (Ver descripción completa en anexos ficha técnica)	1		NO APLICA	

NOTA:

- 1: no se debe mencionar la forma de pago, es decir no mencionar los porcentajes.
- 2: favor vigencia de la cotización no menor a dos meses.
- 3: favor dejar por escrito que las cotizaciones en **sus precios incluyen la entrega de los equipos en las bodegas de la gobernación.**
- 4: conservar el orden de los componentes de la tabla solicitada

La cotización requerida deberá dirigirse al correo electrónico: gobierno@cesar.gov.co.

Atentamente;

EDUARDO EMILIO ESQUIVEL LOPEZ

Secretario de Gobierno Departamental