INGESEGMAN LTDA.	**COTIZACION**	COTIZACION No.
		ING-COT-2023-0031
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		18 ABRIL 2023

Bogotá abril 18 2023

Señores:
MY NILSON CUELLAR
JESED-FUERZA AEREA COLOMBIANA
Ciudad

Asunto: Cotización Suministro e Instalación Detectores de Movimiento.

De acuerdo a su solicitud me permito presentar propuesta económica para el suministro e instalación de detectores de movimiento terrestre para la Fuerza Aérea Colombiana.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente.



MIGUEL ANTONIO MUÑOZ
DIRFECTOR COMERCIAL
INGESEGMAN

Validez de la Oferta:	**Treinta (30) días calendario a partir de la fecha de presentación de la oferta**
Garantía:	**un (01) año**
Tiempo de Entrega:	**30 días hábiles**
Forma de Pago:	**50% Anticipo-50% Contra Entrega**

INGESEGMAN LTDA.	**COTIZACION**	COTIZACION No.
		ING-COT-2023-0031
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		18 ABRIL 2023

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL IVA	VALOR TOTAL
1	SP-C40D SpotterRF C40D Radar de vigilancia compacto de 450 m de alcance con GPS integrado al radar SP-MOUNT-1 Kit de montaje para 1 radar SpotterRF. Debe incluir: soporte de acero inoxidable para todos los modelos de radar ICC-ENC-FBG Caja de fibra de vidrio de 16" x 14" x 8". Clasificación NEMA Tipo 4x IP66. Debe Incluir hardware de montaje en poste. Monte ICCPLT. CAJA DEL ICC-PLT-AC. Licencia de software NIO-LIC-ATC NetworkedIO (100 puntos) para seguimiento activo y localización de preajustes de cámaras compatibles. Licencia de software NIO-LIC-SPOTTER NetworkedIO (40 puntos) para radar ICC-PLT-AC Placa de aluminio prediseñada con componentes de Phoenix Contact de grado industrial. Diseñado y recomendado para alimentar, conectar en red y administrar los siguientes productos: hasta 4 radares SpotterRF (cualquier modelo), NIO-CC8 y cámaras PTZ de la mayoría de los tipos. SOS-HGT ISS SECUROS - HTTP GATE (PER CONNECTION) licencia de integración de securos con los detectores ofertados para integración del sistema LICENCIA INTEGRACION VMS SECUROS Los equipos deben permitir su integración con el Sistema VMS Securos, para lo cual deben realizarse pruebas de funcionamiento y se deben contemplar las licencias de integración en el VMS existente en la Unidad Militar Aérea SR-ENG-BASE] SR-ENG-BASE Certificado Spotter Servicios de ingeniería RF. Estos son servicios de SpotteRF	2	$ 119.650.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 239.300.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 239.300.000
2	NIO-VM-SMALL Servidor virtualizado NetworkedIO, puede admitir hasta 10 dispositivos según la plataforma virtual. Entregado por correo electrónico con instrucciones de carga. El software NetworkedIO instalado puede admitir hasta 10 dispositivos. Módulos de E / S disponibles para su compra	1	$ 18.500.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 18.500.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 18.500.000
3	Panel Solar (2) de 410 WATT incluye inversor, controlador de carga, baterías Panel y caja de instalación. •Debe tener la capacidad de sostener la carga del detector de movimiento, dos cámaras ptzQ6215 y un sistema de comunicación tipo radio enlace de 150 Megas. • Generador de energía en espacios limitados. Hasta 410W y 21.3% de eficiencia disponible en un módulo con tecnología de interconexión de alta densidad. • Tecnología de barras colectoras múltiples para un mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y mejor recolección de corriente.	2	$ 10.300.000	$ 1.957.000	$ 20.600.000	$ 3.914.000	$ 24.514.000

	COTIZACION	COTIZACION No.
INGESEGMAN LTDA.		ING-COT-2023-0031
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		18 ABRIL 2023

	• Rendimiento en climas cálidos con un coeficiente de temperatura más bajo (-0,34%). • Garantía de rendimiento de 25 años con baja degradación. • Resistencia PID asegurada por un estricto control de calidad • Rendimiento mecánico hasta 6000 P.a., para cargas positiva y 4000 P.a., para cargas negativa						
4	Radio Enlace Ancho de banda 150 Megas SPECTRUM Channel Spacing Configurable in 5 MHz increments Frequency Range Wide Band Operation 4910 - 5970 MHz Channel Width 5 / 10 / 20 / 40 / 80	2	$ 3.600.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 7.200.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$ 7.200.000
5	Soporte Para esta implementación de acuerdo al lugar de instalación se debe manejar una de las opciones (Soporte Fijo ó Poste de 10 metros)	2	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 4.400.000	$ 836.000	$ 5.236.000
6	SISTEMA PUESTA A TIERRA Los sistemas de puesta a tierra de cada sitio del radar estarán conformados básicamente así: Por electrodos o varillas con dimensión de 2.40 m de largo, diámetro 5/8", cobre-cobre; cada electrodo debe tener como mínimo 1 carga de 25 Kg. de gel, para el tratamiento de tierras; no se permitirán polvos, ni otro tipo de preparación; El cable de cobre desnudo enterrado será calibre 2/0 (7 hilos), las puntas de las varillas estarán enterradas a 0.40 m y los conductores estarán a 0.60 metros del suelo, además serán tendidos sin tensión alguna; todas las soldaduras deben ser de tipo exotérmica; En todo caso los sistemas de puesta a tierra deben tener una medición máxima de 10 ohmios, por lo cual, si se requiere mayor cantidad de elementos deben ser suministrados por el contratista sin costo adicional	2	$ 2.130.000	$ 404.700	$ 4.260.000	$ 809.400	$ 5.069.400
7	Suministró e instalación cámara tipo PTZ Cámara PTZ de gran resistencia con Optimized IR, con instalación en brazo de dos metros que permita el aprovechamiento del campo visual de 360 grados. La cámara PTZ Network dispone de un sensor de media pulgada y combina una excelente calidad de imagen con rapidez de movimiento horizontal, vertical y zoom. Su potente iluminación de infrarrojos integrada permite un impresionante rango de visualización en la oscuridad total (hasta 400 m). Es una cámara ideal para la vigilancia de perímetros abiertos, puesto que su robusto diseño resiste a las condiciones meteorológicas más extremas, incluidos vientos de hasta 245 km/h. AXIS Q6215-LE es conforme a IP66, IP68, IK10 y NEMA 4X. Se puede montar orientada hacia arriba o hacia abajo y está equipada con una escobilla para eliminar excesos de agua, lluvia o nieve.	4	$28.125.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$112.500.000	VALORES NO INCLUYEN IVA DE ACUERDO A ESTATUTO TRIBUTARIO Art. 477 BIENES QUE SE ENCUENTRAN EXENTOS DEL IMPUESTO	$112.500.000

	COTIZACION	COTIZACION No.
INGESEGMAN LTDA.		ING-COT-2023-0031
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		18 ABRIL 2023

8	**Instalación y puesta en servicio (El trasladoa las diferentes Unidades, Zona Desconcentrada de Seguridad ZDS o Área Coordinada de Seguridad ACS, donde se requiera la puesta en funcionamiento del sistema radar estará a cargo del contratista, exceptuando las siguientes unidades en las cuales la Fuerza Aérea realizará el traslado en vuelo de apoyo (CACOM-6 – Tres Esquinas, Caquetá. GAORI – Marandúa, Vichada)**	**2**	**$ 9.200.000**	**$ 1.748.000**	**$ 18.400.000**	**$ 3.496.000**	**$ 21.896.000**
SUBTOTAL							$ 425.160.000
IVA							$ 9.055.400
TOTAL							$ 434.215.400

Valores que no incluyen I V A , de acuerdo a estatuto tributario art. 477 bienes que se encuentran exentos del impuesto (Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional.)

Cordialmente.



MIGUEL ANTONIO MUÑOZ
DIRFECTOR COMERCIAL
INGESEGMAN