	COTIZACION	COTIZACION No.
INGESEGMAN LTDA.		ING-COT-2022-0009
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		01 febrero 2022

Bogotá febrero 01 2022

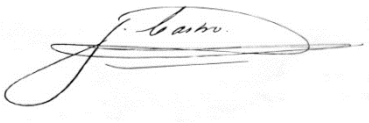
Señores:
MY CESAR YARA
JEDES-FUERZA AEREA COLOMBIANA
Ciudad

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-2022-0009
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		01 febrero 2022

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO 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 integracion de secures con los detectores ofertados para integracion 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	5	$ 105.000.000	$ 0	$ 525.000.000	$ 105.000.000	$ 525.000.000
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	2	$ 18.000.000	$ 0	$ 36.000.000	$ 18.000.000	$ 36.000.000
3	***Panel Solar (2)*** *de 410 WATT incluye inversor, controlador de carga, baterías Panel y caja de instalación.*	5	$ 8.810.000	$ 1.673.900	$ 44.050.000	$ 10.483.900	$ 52.419.500
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	5	$ 3.610.000	$ 0	$ 18.050.000	$ 3.610.000	$ 18.050.000

	COTIZACION	COTIZACION No.
INGESEGMAN LTDA.		ING-COT-2022-0009
	NIT. 830.096.936-1	FECHA
		01 febrero 2022

5	***Soporte Para esta implementacio de acuerdo al lugar de instalación se debe manejar una de las opciones (Soporte Fijo ó Poste de 10 metros)***	5	$ 1.995.000	$ 379.050	$ 9.975.000	$ 2.374.050	$ 11.870.250
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	5	$ 1.220.000	$ 231.800	$ 6.100.000	$ 1.451.800	$ 7.259.000
7	**Instalación y puesta en servicio**(El traslado a 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)	5	$ 6.250.000	$ 1.187.500	$ 31.250.000	$ 7.437.500	$ 37.187.500
SUBTOTAL							$ 670.425.000
IVA							$ 17.361.250
TOTAL							$ 687.786.250

VALORES NO INCLUYES IVA DE ACUERO 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