

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Fuerza Aeroespacial Colombiana



ESTUDIO MERCADO

**“MODERNIZACION DE LOS SISTEMAS DE INTEGRACION DE COMUNICACIONES
AERONAUTICAS UTILIZADOS EN EL MANDO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES
AEREAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD CIUDADANA”**

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La Fuerza Aeroespacial Colombiana para el Comando y Control de las operaciones aéreas, cuenta con una Red de comunicaciones aire-tierra, compuesto por el sistema de comunicaciones de voz VCS (Voice Communication System) instalado en las torres de control, los centros de comando y control de operaciones aéreas CCOBAS de las UMA's, los Centros de Comando y Control de la FAC, CCOFA y ACCOFA, los Radares Militares y sistemas móviles, y por los radios de alcance extendido instalados en los cerros militares a lo largo y ancho del país, los cuales son asignados a cada Unidad dependiendo de su área de responsabilidad.

El sistema Aire Tierra, permite la integración de equipos de comunicación VHF AM/FM-UHF-Trunking, instalados en los repetidores militares y sitios de radio satelitales con los diferentes sistemas de comunicación de voz (equipos VCS) del país a través de los canales de la Red Integrada de Comunicaciones y la Red Satelital de la FAC. De esta forma, la red opera de manera tal que permite una comunicación directa entre una aeronave con el CCOFA, el ACCOFA, CCOBA-C3I2, torres de control de las diferentes unidades aéreas, Radares Militares, sistemas ART y sistemas móviles durante el desarrollo de operaciones militares, además de concentrar medios de comunicación adicionales como líneas ATS - líneas satelitales - líneas NEC - líneas Microondas - líneas 500 entre otras.

En la actualidad la Fuerza Aeroespacial Colombiana opera un total de 26 sistemas VCS Frequentis, y 54 sitios de repetición remota cada uno con capacidades dimensionadas de acuerdo con la necesidad operativa que cuenta cada unidad aérea.

A partir del 21 de marzo de 2020 mediante carta de parte del Fabricante Frequentis informa a la Fuerza Aeroespacial Colombiana que los sistemas VCS 3020X que la Fuerza posee fueron discontinuados desde agosto del 2018 y son reemplazados por el nuevo equipo de referencia iSecCOM4. Por lo tanto, la Fuerza requiere iniciar un proceso de renovación tecnológica a los sistemas de Mando y Control que se encuentran desplegados en los diferentes centros de operaciones, torres de control de tráfico aéreo y radares militares.

Teniendo en cuenta lo anteriormente descrito, se realizó una planeación para la actualización de los sistemas de comunicaciones Aire Tierra en fases, de las cuales mediante el proceso de contratación directa publicado con número 151-00-A-COFAC-GOCOP-2022, se logró dar alcance a la Fase 1.

La conveniencia de adelantar el presente proceso de contratación radica en aprovechar y explotar al máximo los recursos invertidos por el Gobierno para mantener y garantizar las capacidades de la Fuerza y mantener el correcto funcionamiento de la red Aire Tierra para garantizar el mando y control en las operaciones aéreas, los sistemas transportables le van a garantizar continuar manteniendo la capacidad de mando y control cuando se requiere poner un puesto de mando en un desastre natural o ejercicio operacional.

La Fase 1 se denominó ADQUISICION DE 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS

IsecCom (Voice Communication System) CON SISTEMA DE RESPALDO DE GRABACION Y 02 SISTEMAS DE COMUNICACIONES VCS IsecCom TRANSPORTABLES, mediante la misma se intervinieron los siguientes sistemas:

- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 9 posiciones de operador y Sistema de respaldo de grabación DIVOS) para el CACOM 2.
- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 1 posiciones de operador) Transportable para la Dirección de Tecnología (DITEC).
- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 1 posiciones de operador) Transportable para el sistema ART.

La Fase 2 se denominó “ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, DE EQUIPOS PARA LA RENOVACION TECNOLOGICA DE LA RED DE COMUNICACIONES AIRE TIERRA. (FASE II CON DESTINO CCOFA MOVIL Y CACOM 3.)” y mediante la misma se intervinieron las siguientes unidades:

- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 05 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CCOFA MOVIL (Óptimus).
- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 1 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CACOM 3.
- 04 posiciones de operador para sistema VCS IsecCom 4.0 para el CACOM 3.

La Fase 3, se denominó “ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, DE EQUIPOS PARA LA RENOVACION TECNOLOGICA DE LA RED DE COMUNICACIONES AIRE TIERRA. (FASE III CON DESTINO ACCOFA – CACOM 1 Y CACOM 4.)” de la siguiente forma:

- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 29 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el ACCOFA - CACOM 1.
- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 7 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CACOM 4.

la **Fase 4**, se denomino ADQUISICIÓN A TODO COSTO, DE UNA SOLUCION DE COMUNICACIONES VCS, PARA LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA RED DE MANDO Y CONTROL AIRE TIERRA DE LA FAC. (PRIMERA PARTE FASE 4, CON DESTINO CCOFA-CATAM-CAMAN).

- 01 SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 15 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CCOFA-CATAM-CAMAN.

Para la **Fase 5**, que se denominara MODERNIZACION DE LOS SISTEMAS DE INTEGRACION DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS UTILIZADOS EN EL MANDO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES AEREAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD CIUDADANA se tiene proyectado la adquisición de la siguiente manera.

- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 10 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CCOFA.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 8 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CACOM 5.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 8 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CACOM 6.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 8 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el CACOM 7.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 5 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el GAORI.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 5 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el GACAR.
- **01** SISTEMA DE COMUNICACIONES VCS (Voice Communication System) IsecCom 4.0 (con 5 posiciones de operador y Sistema de grabación DIVOS) para el GAAMA

OBJETO A CONTRATAR

“MODERNIZACION DE LOS SISTEMAS DE INTEGRACION DE COMUNICACIONES AERONAUTICAS UTILIZADOS EN EL MANDO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES AEREAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD CIUDADANA.”

Codificación en el Clasificador de Bienes y servicios:

La clasificación UNSPSC del objeto del contrato a celebrar se encuentra plenamente detallada en el Certificado del Plan de Adquisiciones anexo al presente documento.

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43221721	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos.	Equipo fijo de red y componentes	Equipo de comunicación de información de radiofrecuencia

Cantidad del producto a contratar y adquisición últimos años en la FAC

Producto a contratar	Cantidad autorizada CPA	Adquisiciones últimos años en concordancia con la consulta SILOG					
		2018		2022		2023	
		CANT.	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR UNITARIO
VCS 3020X	\$1.308.235.000	1	USD \$ 408.823,75		\$		\$
ISECom 4.0	\$5.207.000.000		\$	3	\$5.207.000.000		\$
ISECom 4.0			\$		\$	2	\$4.100.000.000

NOTA: El proceso realizado en el 2018 a través de la Agencia de Compras de la Fuerza Aeroespacial Colombiana ACOFA, N° de contrato 4700017499, cuyo objeto fue la ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES PARA SISTEMA AIRE TIERRA PARA LA FUERZA AEREA COLOMBIANA (Adquisition of Communications Equipment Ground Air System Equipment for Colombian Air Force), con un plazo de ejecución que contempló desde el 15 de mayo de 2018 al 29 de junio de 2018, a través del cual se adquirió el sistema de comunicaciones VCS 3020X para el Grupo Aéreo del Amazonas.

ESTUDIO DEL SECTOR

Técnico

Las comunicaciones de voz son de suma importancia cuando se trata de servicios ATM (Air Traffic Management), también suelen ser el principal medio de comunicación disponible, por lo tanto, cuando se trata de comunicaciones de voz críticas para la seguridad, es vital propender por sistemas en alta disponibilidad, calidad de servicio, seguridad y protección.

El uso de sistemas VCS estandarizados significa que los administradores pueden aprender fácilmente conceptos operativos, evitando así programas de formación largos y complicados. Las adaptaciones de capacidad rápida y dinámica significan que los cambios operativos, como la ampliación y reducción, pueden ocurrir en tiempo real, lo que ayuda a garantizar operaciones seguras de manera continua.

Los sistemas VCS más grandes del mundo proporcionan entornos sin tiempo de inactividad, que se ejecutan en las mismas tecnologías de software. Lo que garantiza un funcionamiento continuo.

Cuando se trata de comunicaciones de misión crítica, el intercambio seguro de voz es primordial. Las organizaciones militares requieren soluciones confiables en las que se garanticen tiempos de operación cercanos al 100%, tanto durante la operación estándar como durante sus misiones. Lo que se necesita es una tecnología probada en el campo que proporcione una disponibilidad sin fallas las 24 horas del día, los 7 días de la semana,

mientras maneja múltiples dominios de seguridad. Dichos productos y soluciones también deben ser interoperables con la infraestructura de la Red Aire Tierra existente, al mismo tiempo que se adhieren a los últimos estándares de seguridad y protección.

Teniendo en cuenta la oferta del mercado y las necesidades puntuales que demanda la Fuerza Aeroespacial Colombiana, desde el 2010 se desarrolló un proyecto de actualización de la infraestructura de la red de comunicaciones Aire Tierra para el control de las diferentes operaciones aéreas y vigilancia del espacio aéreo colombiano adoptando la tecnología de la empresa Frequentis en TODAS las unidades operativas como sitios de repetición remota que posee la FAC, sumando un total de 80 sitios distribuidos en todo el territorio nacional, mencionado despliegue fue realizado por la empresa NEWSAT, quien posee la representación del fabricante y quien ha estado acompañando los procesos de garantía, reconfiguración y solución de fallas y novedades. Por lo tanto, la conveniencia de llevar a cabo este proceso de manera directa es contar con el acompañamiento de la empresa que está autorizada por el fabricante para distribuir productos y servicios para el sector defensa en Colombia, adicional que cuenta con el personal capacitado y certificado por la casa fabricante con línea de apoyo de los especialistas de soporte del fabricante.

Las comunicaciones de voz son de suma importancia cuando se trata de servicios ATM (Air Traffic Management), también suelen ser el principal medio de comunicación disponible, por lo tanto, cuando se trata de comunicaciones de voz críticas para la seguridad, es vital propender por sistemas en alta disponibilidad, calidad de servicio, seguridad y protección.

El uso de sistemas VCS estandarizados significa que los administradores pueden aprender fácilmente conceptos operativos, evitando así programas de formación largos y complicados. Las adaptaciones de capacidad rápida y dinámica significan que los cambios operativos, como la ampliación y reducción, pueden ocurrir en tiempo real, lo que ayuda a garantizar operaciones seguras de manera continua.

Los sistemas VCS más grandes del mundo proporcionan entornos sin tiempo de inactividad, que se ejecutan en las mismas tecnologías de software. Lo que garantiza un funcionamiento continuo.

Cuando se trata de comunicaciones de misión crítica, el intercambio seguro de voz es primordial. Las organizaciones militares requieren soluciones confiables en las que se garanticen tiempos de operación cercanos al 100%, tanto durante la operación estándar como durante sus misiones. Lo que se necesita es una tecnología probada en el campo que proporcione una disponibilidad sin fallas las 24 horas del día, los 7 días de la semana, mientras maneja múltiples dominios de seguridad. Dichos productos y soluciones también deben ser interoperables con la infraestructura de la Red Aire Tierra existente, al mismo tiempo que se adhieren a los últimos estándares de seguridad y protección.

Teniendo en cuenta la oferta del mercado y las necesidades puntuales que demanda la Fuerza Aeroespacial Colombiana, desde el 2010 se desarrolló un proyecto de actualización de la infraestructura de la red de comunicaciones Aire Tierra para el control de las diferentes operaciones aéreas y vigilancia del espacio aéreo colombiano adoptando la tecnología de la empresa Frequentis en TODAS las unidades operativas como sitios de repetición remota que posee la FAC, sumando un total de 80 sitios distribuidos en todo el territorio nacional, mencionado despliegue fue realizado por la empresa NEWSAT, quien posee la representación del fabricante y quien ha estado acompañando los procesos de garantía, reconfiguración y solución de fallas y novedades. Por lo tanto, la conveniencia de llevar a

cabo este proceso de manera directa es contar con el acompañamiento de la empresa que está autorizada por el fabricante para distribuir productos y servicios para el sector defensa en Colombia, adicional que cuenta con el personal capacitado y certificado por la casa fabricante con línea de apoyo de los especialistas de soporte del fabricante.

ESTUDIO DE LA OFERTA (NO PLURALIDAD DE OFERENTES EN EL MERCADO)

Cotización Proveedor Único o Exclusivo

Bogotá, 21 de Enero de 2025

Señores:

FUERZA AEREA COLOMBIANA

Cotización N. COL-FAC-3M-00025-25

Vigencia en días 90 días calendario



NEWSAT SAS

OBJETO: "ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION, INTEGRACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, DE EQUIPOS PARA LA RENOVACION TECNOLÓGICA DE LA RED DE COMUNICACIONES AIRE TIERRA CON DESTINO A CCOFA – CACOM5, CACOM6, CACOM7, GAAMA, GACAR Y GAORF"

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para CCOFA	1	UNIDAD	\$ 8.236.500.000	\$ -	\$ 8.236.500.000	\$ 8.236.500.000
2	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para CACOM5	1	UNIDAD	\$ 5.000.000.000	\$ -	\$ 5.000.000.000	\$ 5.000.000.000
3	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para CACOM6	1	UNIDAD	\$ 5.000.000.000	\$ -	\$ 5.000.000.000	\$ 5.000.000.000
4	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para CACOM7	1	UNIDAD	\$ 5.000.000.000	\$ -	\$ 5.000.000.000	\$ 5.000.000.000
5	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para GAAMA	1	UNIDAD	\$ 3.500.000.000	\$ -	\$ 3.500.000.000	\$ 3.500.000.000
6	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para GACAR	1	UNIDAD	\$ 3.500.000.000	\$ -	\$ 3.500.000.000	\$ 3.500.000.000
7	VCS (Voice Communication System) (secCom 4 para GAORF	1	UNIDAD	\$ 3.500.000.000	\$ -	\$ 3.500.000.000	\$ 3.500.000.000
VALOR TOTAL COTIZADO INCLUIDO IVA							\$ 33.736.500.000

Nota: Los precios están en pesos colombianos (COP). Los precios no incluyen IVA.
Para los trámites requeridos dentro del proyecto para evidenciar la exención del IVA, la FAC deberá realizar las gestiones y proporcionar los documentos necesarios para este fin.

Condiciones de pago:
a) 60% como pago anticipado.
b) 40% contra la entrega final, después de la puesta en funcionamiento y entrenamiento.

El precio total de la propuesta se aplica con la aceptación de estos términos de pagos, en particular el pago anticipado que es necesario debido a la necesidad de pagos en el extranjero por equipos y servicios desde el inicio del proyecto. De lo contrario, NEWSAT tendría que incurrir en costos de financiamiento adicionales con un impacto en el precio del proyecto.



Diego Alejandro Salazar Vasquez
Representante Legal NEWSAT SAS
C.C. 91489446
Cel: 3174288916
diego@newsatinf.com

PRODUCTO	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Centro de Mando de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (CCOFA Bogotá D.C)	\$13.395.000.000	1	\$13.395.000.000
Comando Aéreo de Combate No. 5 (CACOM5- Rionegro- Antioquia)	\$4.100.500.000	1	\$4.100.500.000
Comando Aéreo de Combate No. 6 (CACOM6- Tres Esquinas-Caquetá)	\$4.100.500.000	1	\$4.100.500.000
Comando Aéreo de Combate No.7 (EMAVI- Cali)	\$4.100.500.000	1	\$4.100.500.000
Grupo Aéreo del Amazonas (Leticia Amazonas)	\$2.680.000.000	1	\$2.680.000.000
Grupo Aéreo del Caribe (San Andrés Islas)	\$2.680.000.000	1	\$2.680.000.000
Grupo Aéreo del Oriente (Marandúa Vichada)	\$2.680.000.000	1	\$2.680.000.000
TOTAL			\$33.736.500.000

ESTUDIO DE LA DEMANDA

¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado el bien y/o servicio?

Por medio de contrataciones directas siendo procesos de característica técnicas similares mas no iguales.

¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas el bien y/o servicio?

Otras Entidades Estatales han adquirido el bien con características similares más no iguales al presente proceso contractual por medio de contrataciones directas.

Procesos objetos similares:

Entidad	COGFM	EJC	Alcaldía Mayor Bogotá D.C.,
Modalidad de selección	Contratación Directa	Contratación Directa	Contratación Directa
Objeto del contrato	Adquisición, instalación, integración y puesta en funcionamiento del sistema de mando y control móvil	Adquisición de plataforma de integración de sistemas de comunicación militar y no militar para el Centro De Comando, Control, Comunicaciones, Inteligencia e Informática del CCOES	Suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de los sistemas y equipos necesarios para la ampliación del Sistema de Comando y Control y la Plataforma Táctica de Comunicaciones para la Seguridad en la ciudad de Bogotá su periferia y corredores de acceso, con la que cuenta actualmente la Décima Tercera Brigada del Ejército Nacional
Contratista	Newsat SAS	Newsat SAS	Newsat SAS
Cantidad adquirida	1	1	1
Valor total	COP. \$1.549.094.118	COP \$2,150,000,000.00	COP \$ 4.399.646.315
Lugar de entrega	Bogotá D.C.,	Facatativá - Cundinamarca	Bogotá D.C.,

Fundamento Jurídico: El literal g) numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 contempla dentro de la modalidad de contratación directa la adquisición de bienes o servicios con un proveedor cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado.

A su turno, el artículo 2.2.1.2.1.4.8., del Decreto 1082 de 2015 señala que se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional.

FREQUENTIS

Sres.
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Ministerio Defensa Nacional
Colombia.

Confirmación

Por medio de la presente confirmamos que la compañía NEWSAT SAS, identificada con NIT:830.513.366-3, tiene un contrato vigente firmado con FREQUENTIS AG desde el año 2011 como distribuidor exclusivo en Colombia para las Fuerzas Militares.

Declaramos que NEWSAT es el único distribuidor autorizado en Colombia para promocionar, comercializar y distribuir los productos y servicios de FREQUENTIS AG para la FUERZA AEREA COLOMBIANA.

NEWSAT tiene personal capacitado en fábrica y cuenta con nuestro soporte técnico para el desarrollo de proyectos en Colombia.

Esta autorización tiene vigencia hasta el 31 Diciembre del 2026.

Cualquier inquietud, no dude en comunicarse con nosotros.

Cordialmente,



Peter Skiczuk
VP Frequentis Defense

Viena, Septiembre 21 del 2022

FREQUENTIS AG
Innovations in Defense
A-1100 Wien | Tel: +43 1 470 100
E: info@frequentis.com | F: +43 1 470 100 100

Así mismo, se evidencia el registro realizado ante la Cámara de Comercio de Bogotá como se evidencia a continuación:



CERTIFICA:

QUE EL DOCUMENTO ANTERIOR FUE INSCRITO EN EL REGISTRO QUE SE LLEVA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, EN LA FECHA INDICADA EN EL ROTULO DE INSCRIPCION.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

CERTIFICA:

LA INFORMACION AQUI CONSIGNADA NO CONSTITUYE CERTIFICACION DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL DE ESTA COMPAÑIA.

BOGOTA D.C. 9 DE MARZO DE 2022.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, AUTORIZA CON SU FIRMA EL PRESENTE CERTIFICADO.

[Handwritten signature]

OFERENTE (PROVEEDOR UNICO O EXCLUSIVO)

Proponente	NEWSAT SAS
Representante Legal	Carlos Enrique Rosero Cerón
Dirección/Ciudad	Cl. 98a #60-87, Bogotá
Teléfono	601 7456579

Fax	N/A
Correo Electrónico	infolicitaciones@newsatint.com
Justificación	Mencionado Oferente es el único proveedor autorizado por el fabricante para comercializar y brindar soporte al sector defensa.

Fecha: Junio 2026


 CR. MERY CECILIA MELENDEZ QUINTERO
 Jefe Jefatura Tecnologías de Información y Comunicaciones