



Radicado No 0126000590802/MDN-COGFM-JEMCO-SEMPE-CGDJ6-DIPGE

Bogotá D.C., 20 de enero del 2026

Señor
LUIS EDMUNDO SUÁREZ SOTO
Viceministro para la Estrategia y Planeación
Ministerio de Defensa Nacional
Carrera 54 No. 26-25, CAN Piso 3 - Oficina 324.
Bogotá, D.C.

Asunto: Justificación técnica y operacional para la continuidad con equipos ISECCOM – FREQUENTIS (PROYECTO VCS FF.MM.)

Con toda atención me dirijo al señor Viceministro para la Estrategia y Planeación del Ministerio de Defensa Nacional, con el fin de sustentar la necesidad de dar continuidad a la línea tecnológica **ISECCOM – FREQUENTIS** en el marco del proyecto *“MODERNIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE VOZ (Voice Communication System - VCS) DE LA RED INTEGRADA DE COMUNICACIONES DE LAS FF.MM.”*, de conformidad con los parámetros y requisitos establecidos por el **MINISTERIO DEL INTERIOR** para la asignación de recursos, exponiendo lo siguientes puntos:

Antecedentes, inversión y estado actual

- **Inversión:** Desde 2010, el **Comando General de las Fuerzas Militares** y la **Fuerza Aeroespacial Colombiana** en conjunto han ejecutado un programa de modernización de comunicaciones de voz basado en la plataforma **FREQUENTIS**, proyectos que se han financiado con una inversión acumulada superior a **USD 9,6 millones**, incluyendo infraestructura, licencias, despliegue y soporte, con recursos propios y con apoyo del gobierno de los estados unidos. Estos activos **son propiedad** del CGFM/FAC y operan **24/7** con niveles de disponibilidad acordes al Comando y Control.
- **Estado actual:** La arquitectura instalada (equipos que componen la red), está compuesta por centrales VCS, Gateway, licencias de integración, posiciones de operador, sistemas de grabación, supervisión y esquemas de redundancia, se encuentra actualmente en funcionamiento. Dicha infraestructura es administrada, operada y mantenida por personal de la Fuerza Aeroespacial Colombiana y del Comando General de las Fuerzas Militares debidamente formado, capacitado y certificado, bajo procedimientos técnicos estandarizados y validados institucionalmente.

Compatibilidad, estandarización e Interoperabilidad.

- **Compatibilidad:** La infraestructura actual fue diseñada y optimizada para operar sobre equipos FREQUENTIS (hardware/software, protocolos, módulos de integración y drivers desarrollados por la casa matriz de FREQUENTIS, para controlar el remoto de radios tácticos TADIRAN y HARRIS). Un cambio de proveedor, hasta la fecha, impondría riesgos de incompatibilidad funcional, afectando el control y la supervisión de radios tácticos y demás



medios críticos (VHF/UHF, enlaces Aéreo-Tierra, SATCOM, Troncalizados), con impacto directo en el Comando y Control.

- **Estandarización:** La estandarización tecnológica garantiza continuidad operativa, mantenimiento eficiente, gestión de configuraciones y reducción de TCO (costo total de propiedad), evitando ecosistemas heterogéneos que eleven el riesgo y la complejidad de soporte.

Vigilancia tecnológica 2024-2025 y evaluación de alternativas.

- Durante 2024 y 2025, desde el Comando Conjunto de Comunicaciones (CGDJ6) se realizó un estudio formal de vigilancia tecnológica y pruebas de concepto con diferentes oferentes, buscando soluciones equivalentes o superiores.

Resultado: no se identificaron en el mercado equipos que igualaran las capacidades de integración con radios tácticos de operaciones especiales y de comando y control, así como lo hace la plataforma FREQUENTIS. En las pruebas, las tecnologías que ofrecen los similares servicios, no cumplieron con los modos de control y señalización empleados en operaciones militares, ni con los escenarios multiprotocolo requeridos por la red integrada de comunicaciones.

GESTIÓN DEL RIESGO OPERACIONAL Y DE SEGURIDAD

- En un sistema de mando y control, cualquier interrupción o regresión funcional afecta seguridad operacional, tiempo de respuesta y coordinación conjunta. La continuidad con equipos FREQUENTIS minimiza el riesgo de malfuncionamiento, incompatibilidades y defectos de integración, garantizando disponibilidad, redundancia y resiliencia en la red.
- El mantenimiento de una línea única de soporte (fabricante + integrador certificado) mejora los tiempos de respuesta para atención de fallas, con los acuerdos de servicio vigentes, asegura actualizaciones de seguridad, parcheo (actualizaciones de software) y cumplimiento de controles (registro/grabación, trazabilidad y control de acceso).

Atentamente,


Coronel RICARDO AUGUSTO GOMEZ VARÓN
Jefe Departamento Conjunto de Comunicaciones (CGDJ6)

Elaboró: TC Carlos Trujillo
Suboficial Sección Aire Tierra

Revisó: TC Jaime Pineda
General de Brigada

Vo. Bo: PS. Ana Palacios
Asesora Jurídica CGDJ6