



JEFATURA DE COMUNICACIONES Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION JECTI-J8

Brigadier General OSCAR ALBERTO QUINTERO GONZALEZ
Jefe de la Jefatura de Comunicaciones y Tecnologias de la Informacion



Comando General
Fuerzas Militares de Colombia



Red Integrada de Comunicaciones (RIC): “Sistemas de Comunicación Facilitando Información Confiable, Segura y Sincronizada”

Bogotá, D.C Agosto- 2017



1 FUNCIÓN Y ORGANIZACIÓN

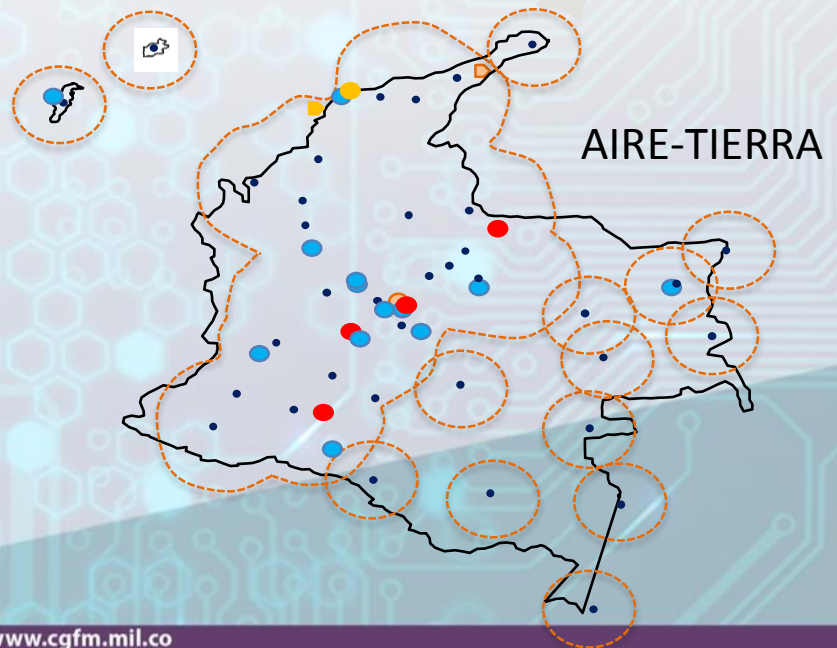
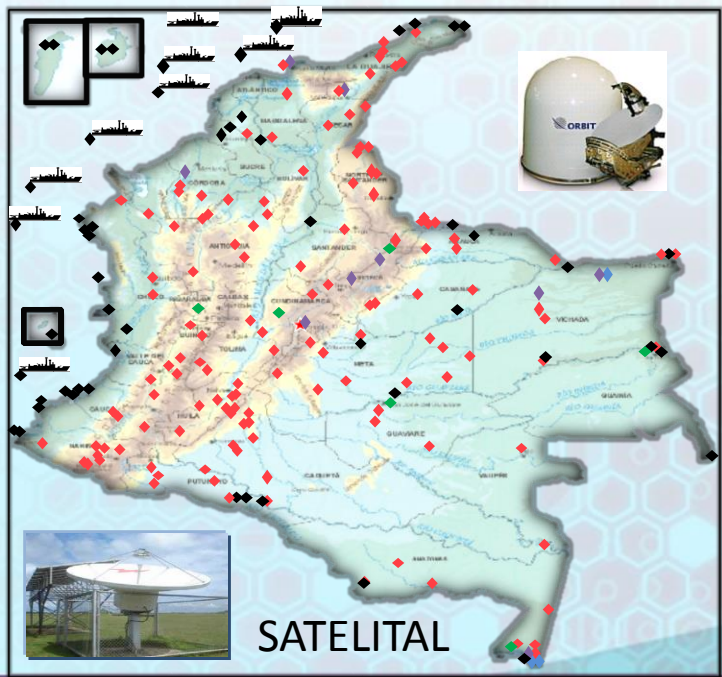
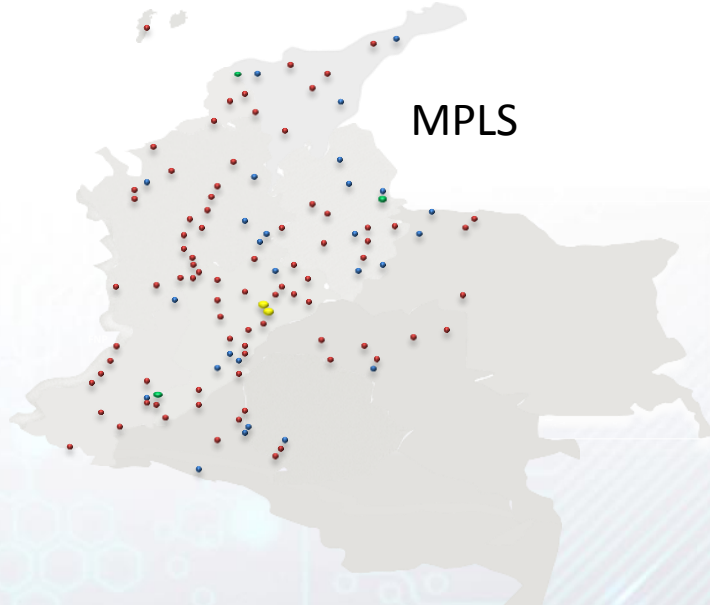
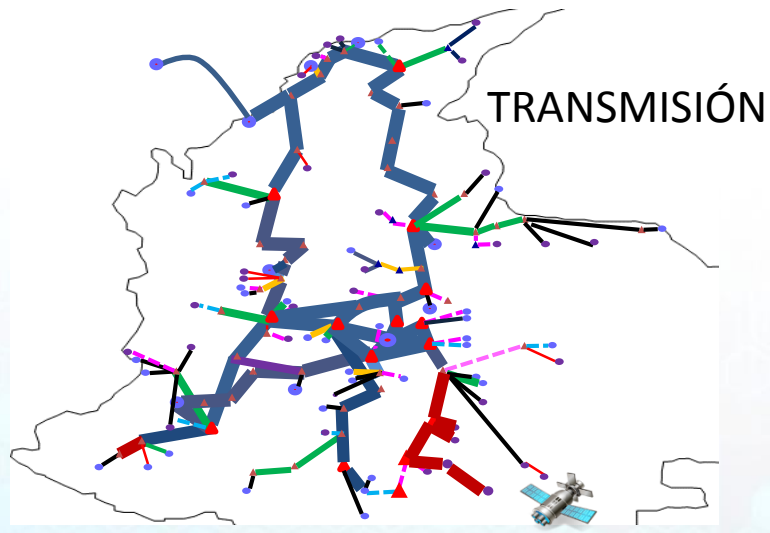
2 SISTEMAS RED INTEGRADA DE COMUNICACIONES

3 EMPLEO EN LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

4 RED PPDR EN BANDA ANCHA

1. Direccionar estratégicamente a las Fuerzas Militares en la implementación y operación de tecnologías de información y comunicación.
2. Suministrar servicios de información y comunicación a nivel estratégico nacional, con efectividad y oportunidad para el desarrollo de las operaciones conjuntas, coordinadas y de estabilización de la Fuerza Pública.

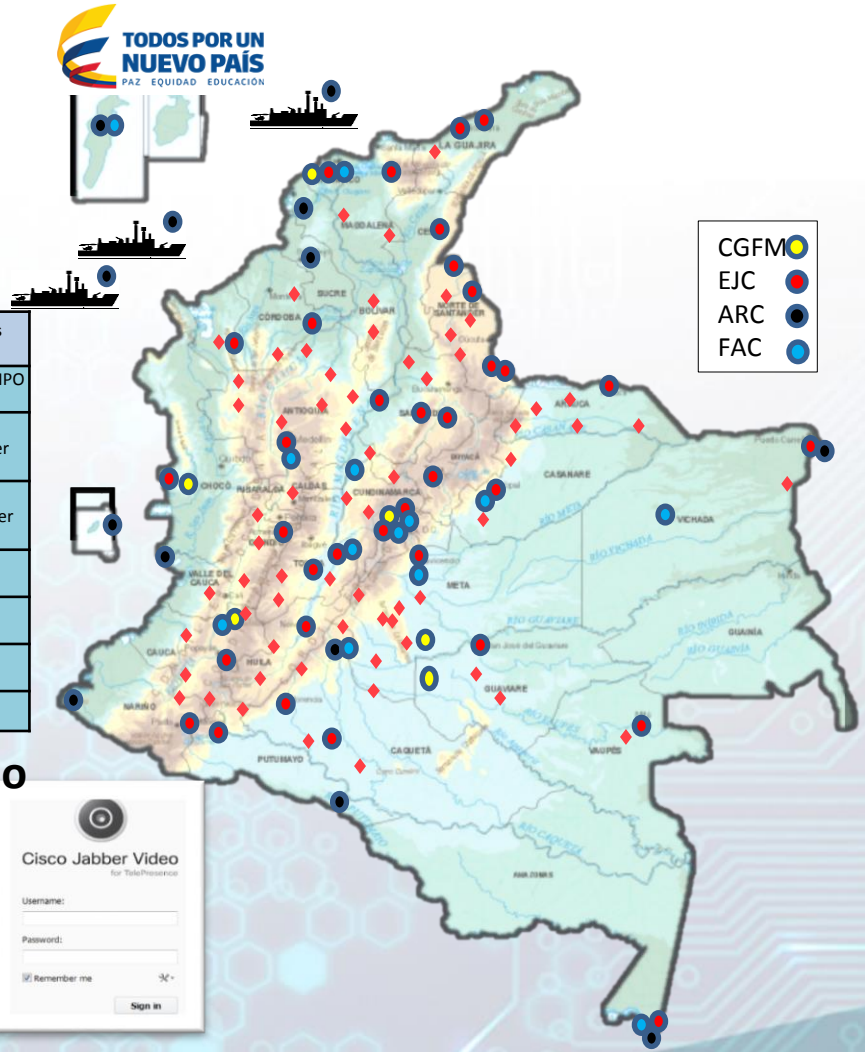
1. Suministrar a las Fuerzas militares un servicio efectivo telemático y tecnológico que permita ejercer el Comando y Control.
2. Asesorar en la adquisición e implementación de nuevas tecnologías de telecomunicaciones e informática que garanticen el Comando y control de las operaciones conjuntas.
3. Garantizar el correcto apoyo logístico y administrativo necesario al CGFM.



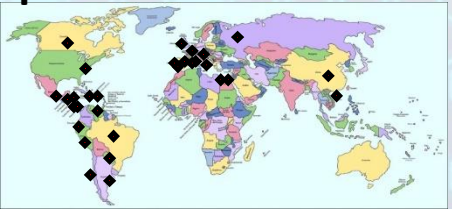


SITUACIÓN ACTUAL COBERTURA

FUERZA	EQUIPOS TERMINALES INSCRITOS
MDN	INTEGRACION EQUIPO TERMINAL
CGFM CCON1, 2, 3, ESDEGUE, COET, CCOES	Equipos terminales+Jabber Video
EJERCITO (DIV, BR - F T)	Equipos Termonales+Jabber Video
ARMADA NACIONAL (FN-BRIGADAS-FUERZAS TAREA)	INTEGRACION PLATAFORMA
FUERZA AEREA (COMANDOS - GRUPOS AEROS)	INTEGRACION PLATAFORMA
POLICIA NACIONAL (REGIONALES-DEPARTAMENTO-METROPOLITANAS)	INTEGRACION PLATAFORMA
AGREGADURIAS MILITARES - COMBIFRON (VARIOS PAISES)	Jabber Video



Aplicación PC Jabber Video



CONEXIÓN DE 160 USUARIOS EN SIMULTANEA

RED TRUNKING



Comando General
Fuerzas Militares de Colombia

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



CONVENCIONES

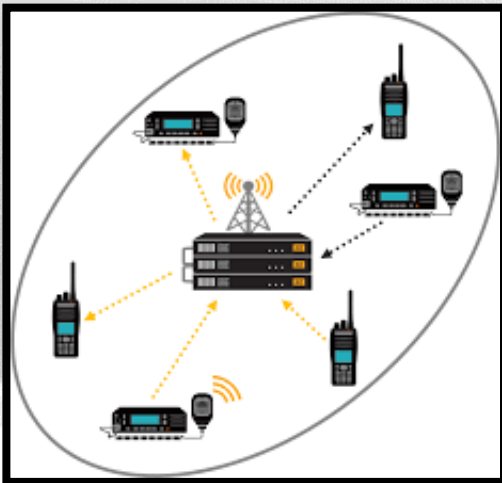
-  CONTROLADOR MAESTRO
-  SITIO REPETICIÓN EXISTENTE QUANTAR
-  SITIO REPETICIÓN EXISTENTE GTR8000
-  SITIO REPETICIÓN QUANTAR CON ENLACE SATELITAL EXISTENTE
-  SITIO REPETICIÓN GTR8000 CON ENLACE SATELITAL EXISTENTE

Tipo Repetidor	Cantidad
QUANTAR	48
GTR 8000	26
TOTAL	74

Sistema trunking



La Red Troncalizada, es un sistema de comunicaciones de banda angosta interoperable con redes convencionales (VHF-Ejercito) – (800MHZ-Armada) - (FREQUENTIS-FAC), que garantiza el Comando y Control de las operaciones conjuntas en el territorio Nacional.



Puede operar de forma autónoma en modo site trunking, cuando existe la ausencia de enlace terrestre al controlador maestro, con posibilidad de recuperación con conexión satelital.

Capacidades



- Servicio de voz en movimiento.
- Comunicaciones seguras (encriptados) y de alta disponibilidad.
- Terminales portátiles livianos.
- Integración a la RIC mediante acceso telefónico.
- Activación / desactivación
- Llamada de grupo, privada y **alerta**.
- Disponibilidad de terminales portátiles y bases.
- Red principal de comunicaciones de las Fuerzas (EJC-ARC-FAC).
- Interoperable, con red aire tierra para comunicación con la tropa terrestre.
- Cuenta con respaldo de banco de baterías y planta eléctrica en ausencia de energía AC.
- Asistencia técnica 24 x 7 en caso de fallas.

Funcionalidades



- Permite establecer llamadas privadas.
- Permite establecer llamadas de grupo y Multigrupo.
- Permite establecer llamadas de reagrupamiento dinámico.
- Establece la interconexión para llamadas telefónicas a cualquier abonado de microondas: desde un microondas fijo a un equipo móvil, y de un equipo móvil a un microondas fijo.
- Roaming automático en el área de cobertura.

EMPLEO DE TRUNKING, SATELITAL, TRANSMISIÓN Y AIRE-TIERRA EN:

INUNDACIONES

- DPTO. CHOCO 2017: BAGADÓ, NUQUÍ, LLORO, ATRATO, ATRATO, MEDIO Y ALTO BAUDÓ, CERTEGUI.
- LA DORADA (CALDAS) Y PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA) 2017
- DPTO. CÓRDOBA 2017: LORICA, SAN BERNARDO DEL VIENTO, MOMIL, PURÍSIMA, COTORRA, CHIMÁ, SAN PELAYO Y MONTERÍA, PUEBLO NUEVO, AYAPEL, SAN JOSÉ DE URÉ, MONTELÍBANO Y SAN JOSÉ DE URÉ.



INCENDIOS

- HUILA, TOLIMA, BOGOTA D.C (CERRO ORIENTALES), CUNDINAMARCA, ANTIOQUIA ,BOYACA ,META.



GRANDES EMERGENCIAS

- MOCOA Y MANIZALES.



EMPLEO DE TRUNKING, SATELITAL Y TRANSMISIÓN EN: INUNDACIONES

- TRASPORTE DE 70 TONELADAS DE AYUDAS HUMANITARIAS AL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO.
- DEPARTAMENTO DEL CHOCO MUNICIPIO BAGADÓ EVACUACIONES HABITANTES AFECTADOS.
- DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR: TRASPORTE DE AYUDAS HUMANITARIAS AFECTADOS POR LLUVIAS Y DESBORDAMIENTO RIO MAGDALENA.
- DEPARTAMENTO CÓRDOBA: EVACUACIÓN DE PERSONAS AFECTADAS Y TRASPORTE AYUDA HUMANITARIA.



INCENDIOS

- EXTINCIÓN INCENDIO ALCALDIA MUNICIPAL SAN JACINTO BOLIVAR.

JORNADAS HUMANITARIAS GUAJIRA

- APOYO HUMANITARIO AL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA Y SUS DISTINTOS GRUPOS ÉTNICOS E INDÍGENAS LOS CUALES SUFREN A CAUSA DE LAS INTENSAS SEQUIAS QUE AZOTAN ESA REGIÓN.



EMPLEO DE TRUNKING, SATELITAL, TRANSMISIÓN Y AIRE-TIERRA EN: INUNDACIONES

- APOYOS AÉREOS, EVACUACIONES Y TRASPORTE AYUDAS HUMANITARIAS EN LA DORADA (CALDAS) Y PUERTO SALGAR (CUNDINAMARCA) 2017.
- SOBREVUELOS, APOYOS AÉREOS Y CENTRO DE ACOPIO TRAS INUNDACIONES EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.
- SOBREVUELOS, APOYOS AÉREOS Y TRASPORTE DE AYUDAS HUMANITARIAS POR DESBORDAMIENTO RIO MAGDALENA EN MUNICIPIOS COMO PUERTO BERRIO, PUERTO TRIUNFO Y PUERTO NARE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.



INCENDIOS

- MISIÓN EXTINCIÓN INCENDIO CERRO CRISTO REY VILLAVICENCIO.
- APOYO HELICÓPTERO ADECUADO SISTEMA BAMBÍ BUCKET, EXTINCIÓN CERRO QUITASOL MUNICIPIO BELLO ANTIOQUIA.
- APOYO AÉREO CONTROL Y EXTINCIÓN INCENDIO DEPARTAMENTO BOYACÁ
- APOYO INTERNACIONAL PAÍS CHILE CON AVIÓN TRASPORTE PARA LLEVAR MATERIAL Y PERSONAL ESPECIALIZADO EN CONTROL DE INCENDIOS.



GRANDES DESASTRES

- TRASPORTE DE AYUDAS HUMANITARIAS, EVACUACIÓN PERSONAL HERIDO MOCOA Y MANIZALES.



Ayudas Humanitarias a Haití



Comando General
Fuerzas Militares de Colombia



EMPLEO DE TRUNKING Y SATELITAL EN:

TERREMOTO

ARC "CARTAGENA DE INDIAS"

Fase I: 19 ene/10 - 10 feb/10

Fase II: 13 abr/10 - 27 abr/10

ARC "BUENAVENTURA"

05 feb/10 - 03 mar/10

EJC : Envío 01 Compañía Sanidad Militar 01 equipo GATRA orgánicos Batallón de Atención y Prevención Desastres.



APOYO HUMANITARIO HAITI CGFM

1	PERSONAL SANIDAD MILITAR CGFM	76
2	CAMPAMENTOS QUIRURGICOS ESPECIALIZADOS EJERCITO NACIONAL	3
3	TONELADAS TRASPORTADAS AYUDAS HUMANITARIAS ARMADA NACIONAL	1235
4	APOYO AEREOS FUERZA AEREA	18
5	TONELADAS TRASPORTADAS AYUDAS HUMANITARIAS FUERZA AEREA	1984

Asistencia Humanitaria Terremoto Ecuador BDA ARC "Golfo de Tribugá"

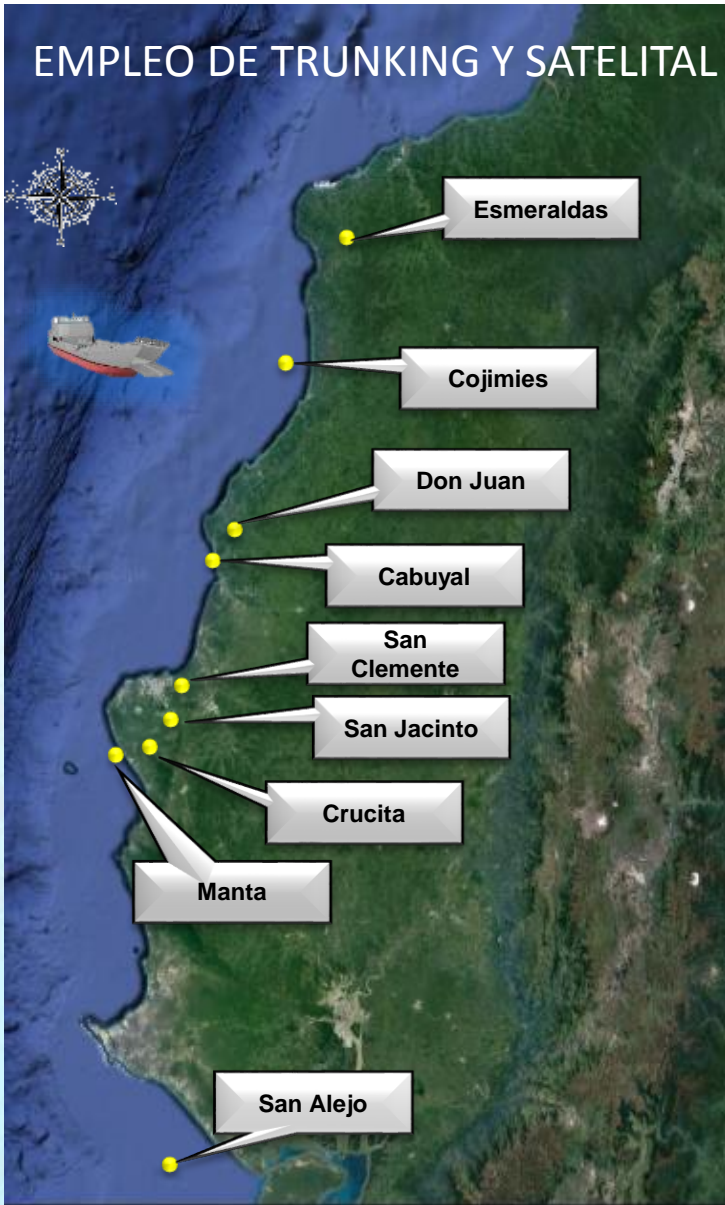


Comando General
Fuerzas Militares de Colombia



DÍAS DE OPERACIÓN: 62 días
17 abril/16 - 10 junio/16

EMPLEO DE TRUNKING Y SATELITAL



AYUDA HUMANITARIA ENTREGADA

1	Viveres no perecederos y medicamentos.	81 Toneladas
2	Agua (Embotellada y a granel).	63 ton. + 609 ton. = 672 ton.
3	Servicios Médicos prestados.	230 atenciones medicas



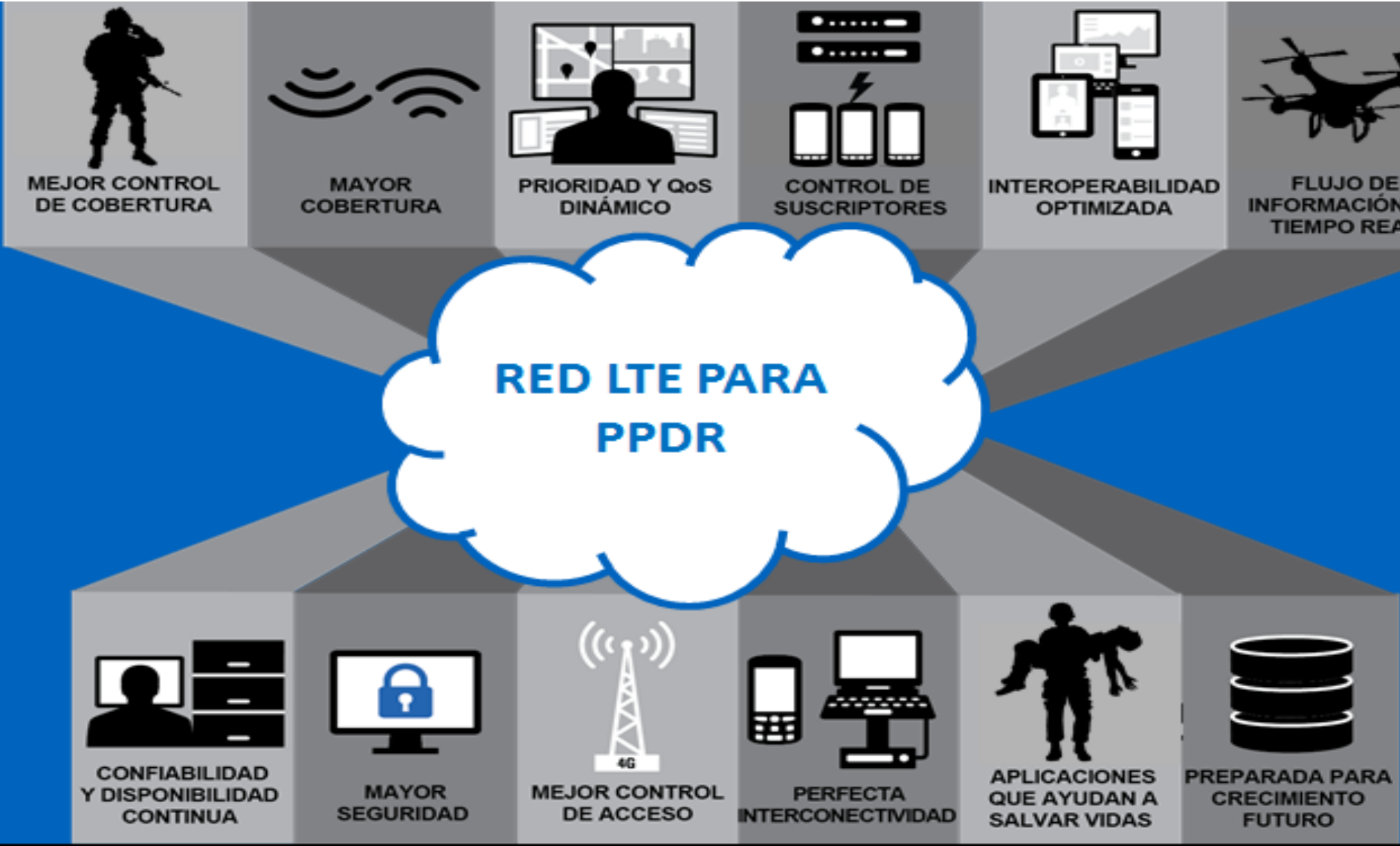
APOYO HUMANITARIO CGFM

APOYO HUMANITARIO CGFM		
1	TRIPULACIONES APOYO OPERACIONES CGFM	42
2	TRASPORTE AYUDAS HUMANITARIAS BOEING 727, MI17 CGFM	40
3	HELICÓPTEROS MI17 TRIPULACION EQUIPO C SAR	2
4	HELICÓPTEROS BLACK HAWK UH-60 FAC	2
5	EVACUACIONES AEROMEDICAS EJERCITO Y FUERZA AEREA	30
6	PERSONA EVACUADAS	1080
7	TOTAL HORAS DE VUELO EJERCITO Y FUERZA AEREA	143

RED PPDR EN BANDA ANCHA



Comando General
Fuerzas Militares de Colombia





GRACIAS
