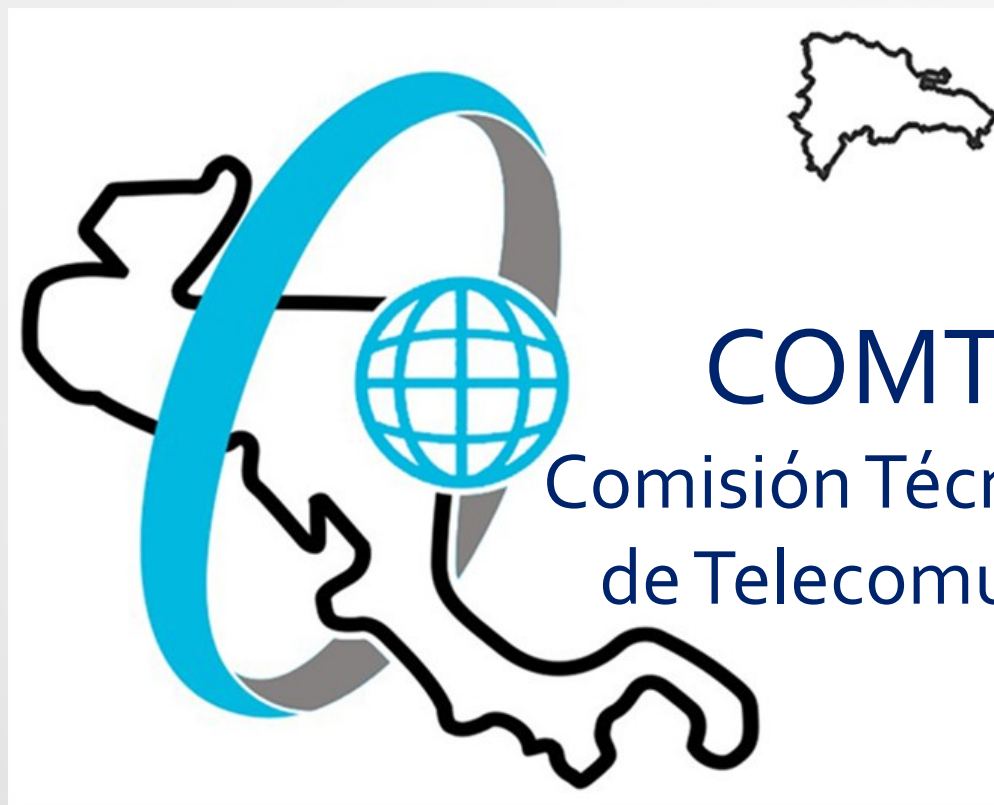




COMTELCA

Comisión Técnica Regional
de Telecomunicaciones

Una Institución que apoya el desarrollo de las
Tecnologías de la Información y las
Comunicaciones

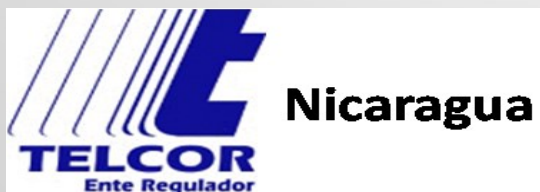
www.comtelca.int

HECTOR LIZARRAGA, Ingeniero Especialista
Enero 2016

COMTELCA

- La Comisión Regional Técnica de Telecomunicaciones es una institución especializada del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), que coordina y armoniza el desarrollo regional de la industria de las telecomunicaciones, promoviendo su desarrollo armónico en la región.
- Actualmente COMTELCA está constituida por los Estados Parte de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana.

Miembros Designados



Miembros Asociados



Honduras



Costa Rica



Costa Rica



CABLE & WIRELESS
PANAMA

Panamá



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

México



Actividades en Temas de Desastres

Convenio de Tampere

- Simplifica la utilización de equipos de telecomunicaciones destinados a salvar vidas humanas.
- Pide a los Estados que proporcionen rápidamente asistencia en materia de telecomunicaciones para aliviar las consecuencias de las catástrofes.
- Contempla la instalación y puesta en marcha de servicios de telecomunicaciones fiables y de fácil adaptación.
- Se suprimen los obstáculos reglamentarios que impedían la utilización de recursos de telecomunicación para llevar a cabo las tareas de rescate.
- Protege los privilegios, inmunidades y facilidades concedidos a las personas que proporcionan asistencia en casos de catástrofe.
- Define el marco general de cooperación entre los Estados Partes y todos los demás asociados en las tareas de asistencia humanitaria internacional.
- Describe los procedimientos de petición y suministro de asistencia de telecomunicaciones.

Firma y Ratificación del Convenio de Tampere

Un Estado puede expresar su consentimiento para firmar el Convenio por cualquiera de los siguientes medios:

- Por medio de la Firma Definitiva.
- Por la firma sujeta a ratificación, aceptación o aprobación, seguida por el depósito de un instrumento de ratificación, aceptación o aprobación.
- Mediante el depósito de un instrumento de ratificación.

Convenio de Tampere en Centroamérica

PAÍS	FIRMADO	RATIFICADO
GUATEMALA		
EL SALVADOR	9 Agosto 2000	18 Abril 2002
HONDURAS	25 Febrero 1999	
NICARAGUA	18 Junio 1998	18 Noviembre 1999
COSTA RICA	20 Junio 2003	
PANAMÁ	20 Septiembre 2001	5 Marzo 2003

Principales Actividades en COMTELCA

- Planes Nacionales de Telecomunicaciones para el manejo de desastres.
- Levantamiento de inventario de equipos para apoyo a instituciones especializadas en manejo de desastres.
- Proyecto **“Soluciones Técnicas para las Comunicaciones en Emergencia (STCE)”**
 - 1ra. Fase: **Sistema Satelital**

Instituciones Especializadas en la Prevención y Mitigación de Desastres



Proyecto: Soluciones Técnicas para las Comunicaciones en Emergencia (STCE)

- 1ª FASE
 - Sistema Satelital (STCE-CS)
- 2ª FASE
 - COMPONENTE 1
 - Conectividad a Internet para un COE
 - Sistema de Energía eléctrica de un COE
 - Sistema telefónico
 - Servicio de un Centro de Llamadas
 - COMPONENTE 2
 - Sistema de radio

GUATEMALA

- **Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED)**
- 8 líneas fijas directas, 60 extensiones
- 4 líneas móviles directas y 172 líneas móviles
- Número de emergencia 1566
- Respaldo Internet antena satelital de 2Mb de Ancho de Banda Asincrónico
- www.conred.gob.gt
- Se cuenta con 2 frecuencias en UHF y 9 en VHF, 450 bases de radios para colaboradores y 200 radios móviles 11 puntos de repetición. Todas las bases y puntos de repetición se encuentran georeferenciados
- 2 Antenas B-Gan y 2 Antenas Satelitales en Banda KU
- Planta eléctrica de 110KVA trifásica de 230/400 Volts
- Alerta Temprana: SATHA Sistema de Alerta Temprana ante Huracanes del Atlántico en Izabal. SAT ante inundaciones en las cuencas.
- Simulacros

HONDURAS

- **Comisión Permanente de Contingencias (COPECO).**
- 6 líneas fijas directas
- 4 líneas móviles y 12 satelitales
- Número de emergencia 113
- Internet ancho de banda 30 Mbps, Dedicado.
- www.copeco.gob.hn
- Sistema de radio MOTOTRBO, frecuencia de transmisión 164.330 y frecuencia de recepción 160.760, los sitios si están georeferenciados, 2 Antenas B-Gan y 2 Antenas Satelitales en Banda KU. 15 maletas de comunicación satelital.
- Generador eléctrico diesel

COSTA RICA

- **Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE)**
- 97 líneas fijas directas
- 30 líneas móviles y 6 satelitales
- Número de emergencia 911
- Internet: Metro Ethernet, 50 Megas, Simétrico
- www.cne.go.cr
- Una radio base central y 24 repetidores a nivel nacional, 400 radios bases distribuidos en varias redes en distintos puntos del país y 300 radios portátiles.
- Sistema satelital V-SAT (utiliza telefonía IP satelital e internet en la frecuencia banda KU de los 12 a los 18 GHZ)
- 3 Plantas eléctricas: 45 KVA, 80 KVA y 100 KVA
- Alerta Temprana: Para volcanes, para eventos hidrometeorologicos, para deslizamientos y para tsunamis



*Muchas
Gracias!*

PANAMÁ

- **Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)**
- 10 líneas fijas directas
- 4 líneas móviles
- Número de emergencia *335
- Internet: Fibra óptica, 15 Megas, Dedicado.
- www.sinaproc.gob.pa
- Sistema VHF, 7 repetidoras, 300 radios móviles y 200 radios portátiles.
- Sistema satelital 2 Bgan y 4 Satphones
- 6 generadores de energía manuales
- 100 estaciones de Alerta Temprana

Proyecto: Soluciones Técnicas para las Comunicaciones en Emergencia (STCE)

- COMPONENTE 3

- Instrumento legal vigente (Protocolo/ Acuerdo Ejecutivo, etc.) de introducción y re-exportación de equipos de telecomunicaciones adecuado a situaciones de emergencia
- Sistema de Alerta Temprana.
- Capacidad de Convocatoria
- Construcción y/o fortalecimiento de relaciones de los gobiernos con voluntarios
- Política sobre comunicaciones entre particulares en casos de emergencia
- Adecuación del Marco Legal

- COMPONENTE 4

- Sistema de Información para manejo de desastres (e.g. SAHANA)

- COMPONENTE 5

- Concientización en la respuesta de la población a las catástrofes

Proyecto: Sistema Satelital

- **Alcance**

- Brindar a los países miembros de COMTELCA una solución satelital de telecomunicaciones como herramienta en la gestión de una emergencia o de un evento de desastres.

- **Impacto**

- Aumento del nivel de preparación de los países para el manejo de emergencias o de desastres (antes, durante y después), particularmente en el uso de las telecomunicaciones/TIC.
- Articulación de una mejor respuesta nacional en los países miembros de COMTELCA.
- Articulación de una mejor respuesta regional para los casos de desastre en los que la capacidad nacional se ve rebasada.

- **Objetivo**

- Contribuir con las agencias especializadas para la atención de desastres en los países miembros de COMTELCA por medio de una solución satelital de telecomunicaciones que permita un manejo adecuado - antes, durante y después - de los eventos que se presenten, a fin de salvaguardar las vidas y los bienes de los habitantes de los países beneficiarios.

Equipamiento Satelital Propuesto

- Componente Regional: 2 Bgan, 7 teléfonos satelitales con sus accesorios y 2 maletas para las necesidades de telecomunicaciones terrestres. 38,200 dólares.
- Componente Nacional: Cada país contará con 2 equipos Bgan, 6 teléfonos satelitales con sus accesorios y 1 maleta para las necesidades de telecomunicaciones terrestres. 27,200/miembro.
- Tiempo aire satelital.