

# WiMax Chiapas toma la delantera



**E**l Instituto de Salud del Gobierno del Estado de Chiapas inició la instalación de una red inalámbrica tipo WiMAX, mediante la cual se pretende dar cobertura de servicios a las clínicas rurales de la entidad.

Esta será la primera red WiMAX que cumple al cien por ciento con los lineamientos establecidos por el Foro WiMAX, aseveró Mario Miguel Pérez Ruíz, Director General de NGN Telecom, la empresa integradora que ganó la licitación del proyecto. Agregó que esta “funcionalidad estándar” le garantiza al gobierno no depender de un solo fabricante para cumplir sus expectativas y poder integrar diversas marcas en el futuro.

El modelo de conectividad utiliza las torres del estado para colocar los equipos WiMAX de la marca Redline Communications, que ya están homologados ante la Comisión Federal de Telecomunicaciones (Telecom). Cada célula WiMAX a 3.3 GHz, instalada en cada torre, tiene una cobertura radial de 20 kilómetros (ver Gráfica 1).

Inicia la construcción de la primera red WiMAX de alcance estatal para e-Salud en el sureste. NGN es la empresa integradora de este proyecto



## Aplicaciones de e-Salud

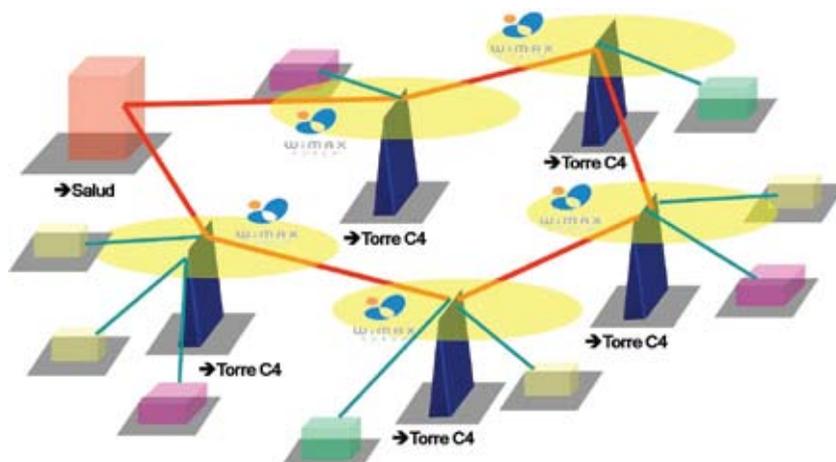
En la primera etapa de este proyecto –que comenzó en enero y concluirá entre agosto y septiembre de este año–, se espera proveer conectividad tipo WiMAX a más de 80 clínicas, las cuales podrán integrar el historial médico de los pacientes mediante la aplicación de expediente electrónico. También tendrán acceso a herramientas de correo electrónico y a servicios de comunicación de voz sobre Protocolo Internet (VoIP) con las dependencias del Instituto de Salud estatal (Gráfica 3).

Para que los beneficios lleguen a las 300 clínicas que hay en el estado –desde clínicas urbanas o rurales, clínicas con hospitalización, hasta hospitales generales–, se emplearán otro

**Gráfica 1**

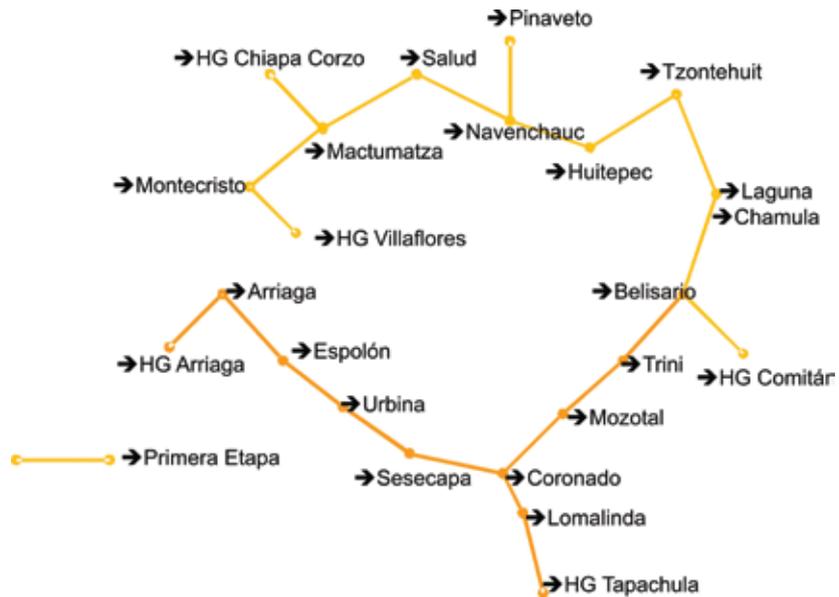
**DIAGRAMA ESQUEMÁTICO**

**Principio del diseño de la Red WiMax Chiapas**



**Gráfica 2**

**TOPOLOGÍA DEL BACKBONE ESTATAL  
Red WiMax Chiapas**



tipo de redes como enlaces satelitales o de banda ancha, de acuerdo con las condiciones orográficas donde se encuentren. Sin embargo, a través del backbone que se está instalando, la mancha de cobertura de la red WiMAX irá creciendo hasta cubrir la totalidad del estado de Chiapas, a fin de garantizar la conectividad a través de esta tecnología (Gráfica 2).

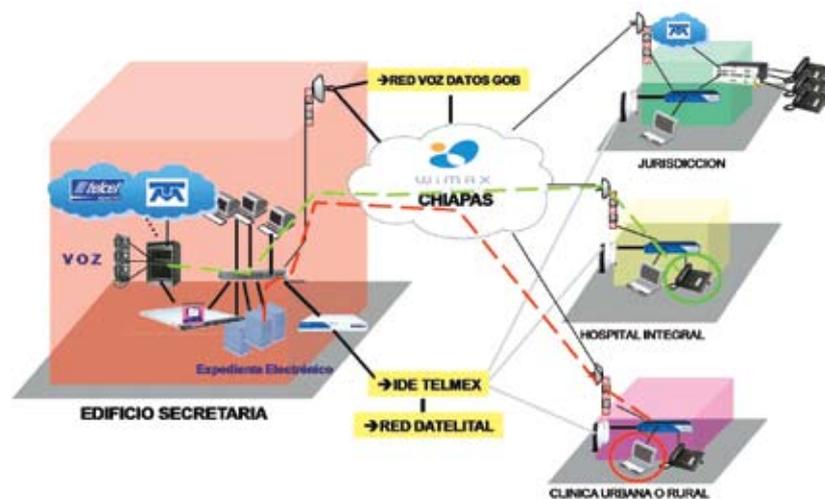
“Uno de los puntos importantes de esta red es que cuenta con mecanismos de seguridad, para la administración de tráfico y para administrar la calidad en el servicio, que le permitirá brindar aplicaciones de telemedicina y videoconferencia”, explicó Mario.

La instalación y puesta en operación de esta red inalámbrica será de gran importancia para este estado, que ocupa uno de los últimos lugares a nivel nacional en teledensidad (líneas telefónicas fijas por cada 100 habitantes) con 5.7 con respecto a las 43 que tiene el Distrito Federal, de acuerdo con estimaciones de la Cofetel.

El modelo de conectividad iniciado por el Gobierno del Estado de Chiapas, busca resolver una de las prioridades señaladas en su Plan Estatal de Desarrollo 2007-2012: “Lograr que toda la población chiapaneca tenga acceso a los servicios de salud, estableciendo un modelo de atención universal con criterios de equidad y calidad, creando la infraestructura necesaria y garantizando el abasto de medicamentos”.

**Gráfica 3**

**DIAGRAMA ESQUEMÁTICO  
Servicios de Expediente Electrónico  
y Voz de la Red WiMax Chiapas**



**Contacto:**

Mario Miguel Pérez Ruiz  
(999) 2541-616  
mario.perez@ngn.com.mx  
www.ngn.com.mx