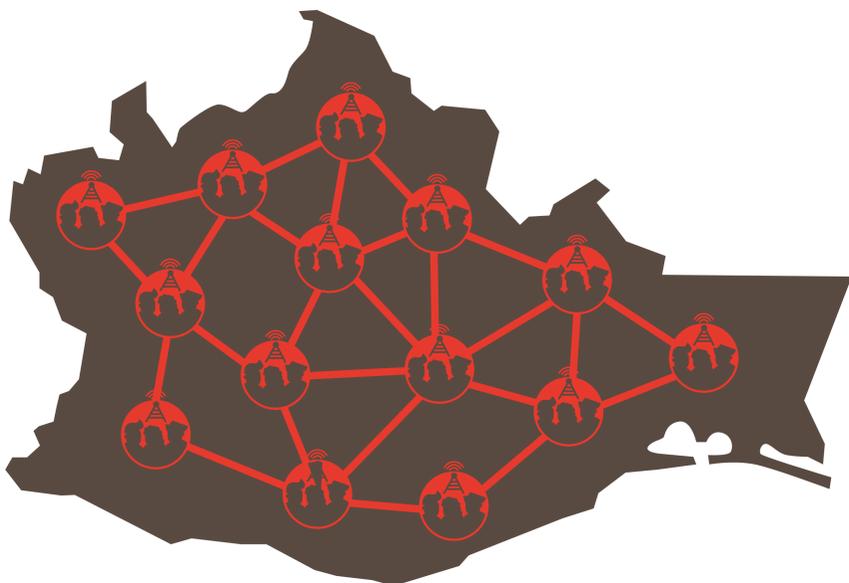




telecomunicaciones
indígenas
comunitarias

Así funciona la red de telefonía celular comunitaria



Telecomunicaciones Indígenas Comunitarias TIC A.C.

TIC A.C. es una asociación civil conformada por comunidades indígenas y rurales de México y por un equipo técnico que apoya a personas y comunidades que buscan construir, gestionar y operar sus propias redes de comunicación.



Comunidad TIC

Concesión

En julio de 2016, junto con 16 comunidades indígenas de Oaxaca, TIC logró la primera concesión social indígena en la historia de México para administrar y operar redes de telecomunicaciones y radiodifusión autónomas, entre ellas, telefonía celular, e incluye a Chiapas, Veracruz, Puebla y Guerrero. Esto es el resultado de un largo camino de lucha por el derecho a la comunicación y la autonomía de los pueblos.

¿Cómo funciona nuestra red?



Las comunidades son dueñas y operadoras de la infraestructura de su red local celular.



Junto con TIC, la comunidad construye y administra su red a través de la instalación de una radiobase y el equipo necesario para su administración.



TIC desarrolla la tecnología para mejorar el servicio de comunicaciones, gestiona acuerdos con proveedores de Internet y VoIP y facilita el soporte técnico de la red.



Los mensajes y llamadas locales se manejan dentro de la red.



Las llamadas de larga distancia a México y el mundo requieren de un protocolo de Internet y la comunidad contrata a un proveedor.



Las y los usuarios pueden ser miembros por una cuota mensual pactada entre TIC y la comunidad.



Las llamadas locales son ilimitadas.

Pasos para iniciar



- La Asamblea aprueba el proyecto y cumple los requerimientos para que la red opere.
- La comunidad compra el equipo.
- El equipo de TIC instala y configura la red.
- TIC facilita la capacitación a administradores.
- La red comienza a operar.

Así se ve la red



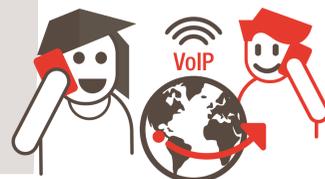
Desde la torre, la antena y la radiobase se genera una señal que conecta a los celulares directamente.



La base controladora (BSC) opera todo el software de la red y conecta a las llamadas.



Una computadora está conectada al sistema y es administrada por alguien de la comunidad.



Para llamadas fuera de la comunidad y larga distancia es necesario tener conexión a Internet para usar el protocolo VoIP (voz sobre Internet).