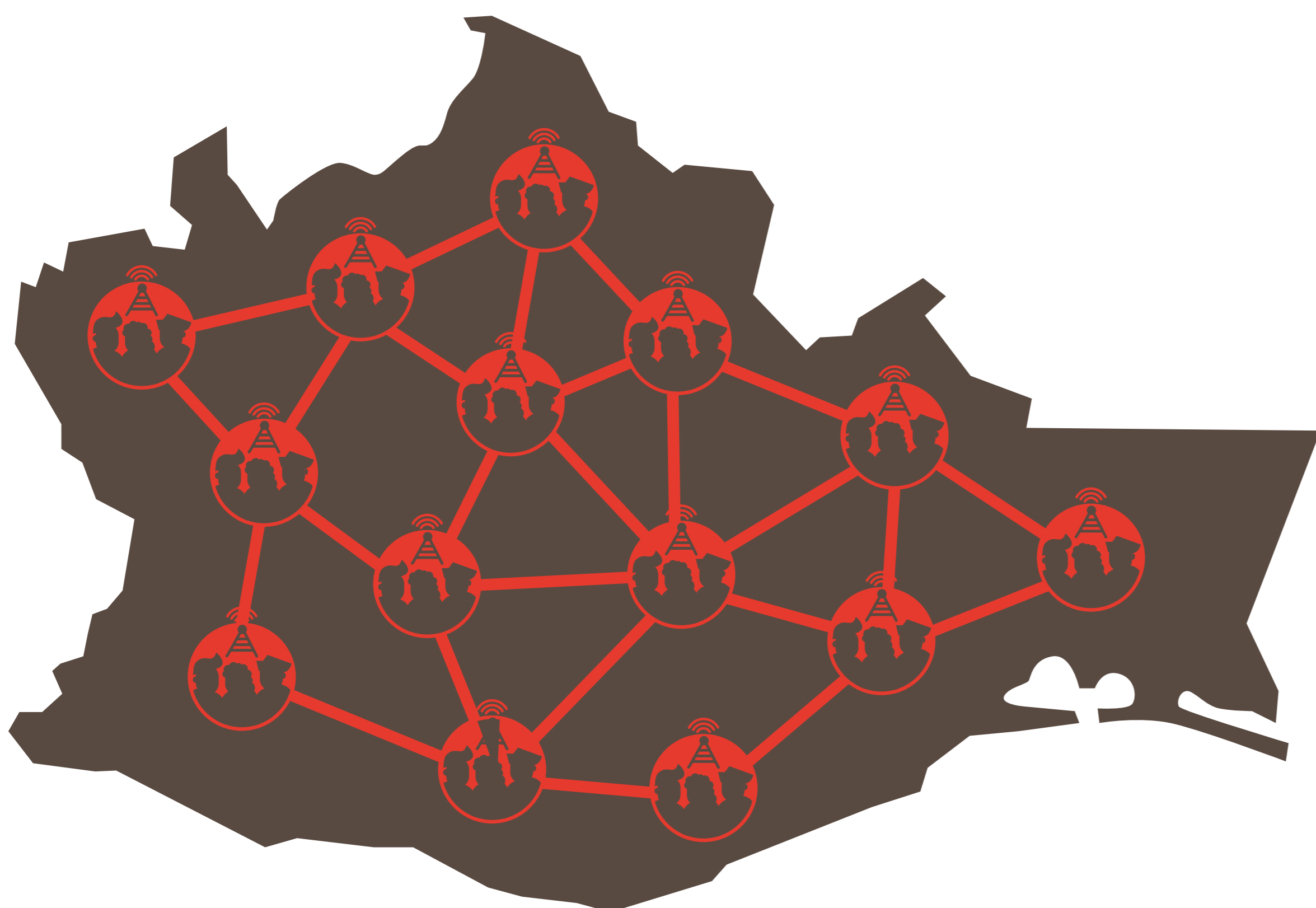


telecomunicaciones  
indígenas  
comunitarias

# 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.

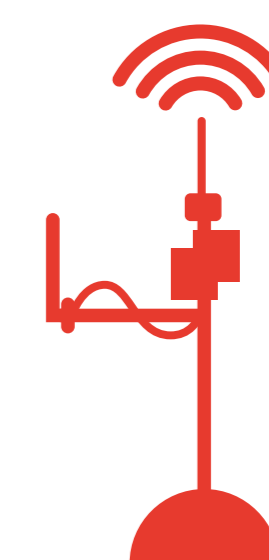


Las y los usuarios pueden ser miembros por una cuota mensual pactada entre TIC y la comunidad.



Las llamadas locales son ilimitadas.

## Pasos para iniciar

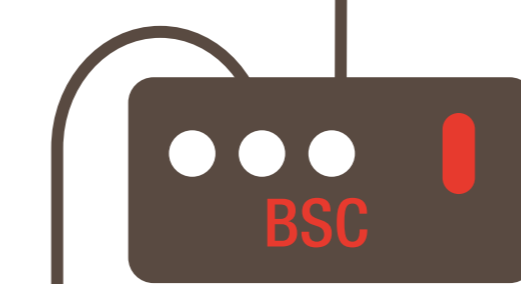


- La Asamblea aprueba el proyecto y cumple los requerimientos para que la red opere.
- La comunidad compra el equipo.
- El equipo de TIC instala y configura la red.
- TIC facilita la capacitación a administradores.
- La red comienza a operar.

## Así se ve la red



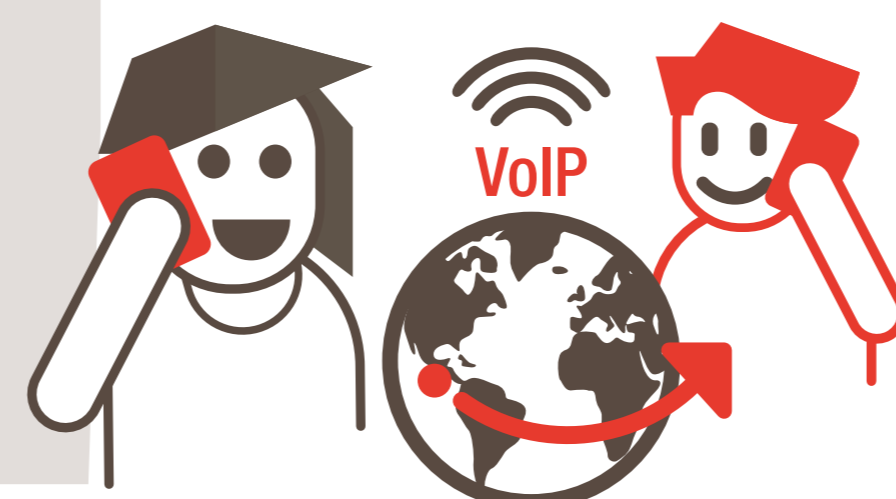
Desde la torre, la antena y la radiobase se genera una señal que conecta a los celulares directamente.



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).