

RHIZOMÁTICA

Telefonía Celular Comunitaria

Propósito

Telefonía Celular Comunitaria® (RHIZOMÁTICA®) ha sido creada para conectar a comunidades rurales a costos accesibles, a través de un esquema en el que la propia comunidad adquiere, administra y opera su red local de telefonía celular.

Beneficios

- Llamadas locales y mensajes gratuitos en la red de la comunidad
- Reducción del costo de llamadas de larga distancia hasta en un 98%
- Recursos que permanecen en la comunidad
- Aplicaciones con base en las necesidades de la comunidad
- Apoyo técnico permanente

¿Cómo funciona?

Telefonía Celular Comunitaria® a través de un esquema no lucrativo, permite que una comunidad organizada pueda operar y administrar una red local celular.

Rhizomática® a través de la Asociación Civil Redes por la Diversidad, Equidad y Sustentabilidad y posteriormente a través de la Asociación de Telecomunicaciones Indígenas Comunitarias (TIC-AC), autoriza a la comunidad el uso de una frecuencia que tiene concesionada por el IFT para que pueda operar inicialmente por dos años su red celular local, también asesora a la comunidad y brinda asistencia técnica para la prestación del servicio.

Así, a través de una red local-celular, la comunidad brinda: llamadas locales* y mensajes locales ilimitados, llamadas de larga distancia a México y el mundo a un costo hasta 98% menor al ofrecido por otros servicios de telefonía, variedad de aplicaciones móviles de acuerdo a las necesidades de la comunidad.

*Se considera local una llamada dentro de la red de la comunidad o comunidades afiliadas al proyecto de Telefonía Celular Comunitaria

¿Cómo puede una comunidad participar en el proyecto?

Para participar en el proyecto, una comunidad o parte de ella debe carecer de cobertura celular, encontrarse dentro de los estados de Oaxaca, Veracruz, Puebla, Guerrero y Tlaxcala, (otros estados se incorporarán en breve) y seguir los siguientes pasos:

1. La comunidad a través de una asamblea comunitaria decide participar y nombra un comité que operará la red, notificando a Rhizomática®, para iniciar el proceso de operación.
2. Un representante de Rhizomática® acude a la comunidad para conocer al comité, identificar la disponibilidad de internet, posible ubicación de la antena y espacio para la ubicación de la torre.
3. La comunidad realiza las adecuaciones indicadas por el equipo de Rhizomática®, adquiere la radiobase celular del fabricante y cubre el costo de instalación. La comunidad deberá contar con un espacio adecuado, con eneregía eléctrica con tierra física y no brake.
4. Los colaboradores de Rhizomática®, junto con el comité nombrado por la comunidad, instalan la radiobase, el equipo para operarla, y capacitan al comité para su operación.
5. Rhizomatica®, entrega al comité, el certificado de incorporación al proyecto, en el que se indica la banda de frecuencia en que operará, sus derechos y obligaciones y protocolo de pruebas. También contacta a la comunidad con un operador de telefonía por internet, para que contrate el paquete de llamadas salientes con el que los usuarios podrán llamar fuera de la red local.
6. La comunidad, administra su red, cubre las cuotas de mantenimiento recibe asesoría, capacitación, representación legal por parte de Rhizomática® y reporta las pruebas del servicio para su evolución y mejora.
7. Al término de la concesión, Rhizomática® llevará a cabo las gestiones necesarias para una nueva concesión o la operación a través de la alternativa tecnológica que más convenga a la comunidad.

¿Qué inversión se requiere?

Los costos aproximados son los siguientes:

Equipamiento

Radiobase	USD\$5,000
Fletes	USD\$300
Impuestos (IVA,DTA,PRV)	USD\$925
Cables	USD\$200
Antenas	USD\$300
Fuente de poder	USD\$150
Total en dólares	USD\$6,875
Total en pesos tipo de cambio 13.20	\$90,750
Instalación (pesos)	\$30,000
Total en pesos	\$120,750.00*

*Las cantidades pueden variar de acuerdo al tipo de cambio, cargos de importación o si se requiere equipo adicional.

Cuota de mantenimiento

De \$15.00 (Quince Pesos) a \$20.00 (Veinte Pesos) por usuario al mes

Características del Equipo

El sistema con base en el que se consideraron estos costos, tiene capacidad para comunicar simultáneamente entre 14 y 28 llamadas, en un perímetro de 5 a 8 km. Este equipo brinda un buen servicio en una red de 400 usuarios y puede ampliarse regulando la duración de llamadas para los usuarios, igualmente pueden añadirse equipos para ampliar la capacidad de la red.

¿Cuáles son los costos de operación y cómo se sostiene la red?

La Telefonía Celular Comunitaria es un servicio sin fines de lucro y de beneficio común, por ello, las cuotas deben ser aplicadas en el sostenimiento del sistema y proyectos ligados a mejorar y ampliar la prestación del servicio, desarrollo de aplicaciones y cualquier otro de beneficio a la comunidad.

Cada comunidad decide bajo estas bases (recuperación de costos y beneficio común) la cuota a aplicar; actualmente algunas comunidades reciben una aportación de sus usuarios de entre \$20.00 y \$40.00 pesos mensuales, adicionalmente pueden contar con un pequeño costo de administración por las llamadas salientes. Asimismo, las tiendas locales pueden brindar el servicio de recargas.

En un esquema conservador, el costo de inversión es recuperado en 18 meses, aunque puede recuperarse hasta en 12 dependiendo del costo del internet y administración.

Ingresos de una red de 400 usuarios:

Cuotas mensuales	\$12,000
Gastos internet	-\$1,500
Gastos operación (luz, personal de medio tiempo)	-\$3,500
Ingreso neto:	\$7,000

Sin embargo, lo más importante es que se cuenta con un servicio de telefonía a costo muy bajo y operado por la comunidad.

Mayor información

Si quieres conocer las experiencias donde opera el proyecto visita la página:

<http://www.redesac.org.mx/#!/videos/cwrm>

Para mayor información contacta:

rhizomaticomms@gmail.com

o llama al (951) 205 8046

o contacta a nuestro representante autorizado en la zona

