

Chaski RF, modelo RP-1000AD. Repetidora para Radiocomunicaciones UHF e IoT.

Estación Chaski RF, modelo RP-1000AD

Laguna del Maule, paso internacional Pehuenche, Chile.

Información técnica:**Banda de Operación (Voz):**

UHF 400 MHz – 480 MHz.

Modo de Operación: FM (Voz)**Potencia de Transmisión:**

+37 dBm

Sensibilidad Recepción:

-124 dBm @ 12 dB SINAD

Control de Acceso:

38 CTCSS y 166 CDCSS

Beacon: voz y MCW**IoT:** Banda ISM 915MHz

(Opcional)

Baliza LED**Alarma antirrobo remota**

(*) Datos técnicos pueden variar según necesidades de cada proyecto.

La estación repetidora para radiocomunicaciones e IoT (Internet de las Cosas) Chaski RF modelo RP-1000AD es la mejor opción para implementar sistemas de radio en lugares de difícil acceso, como zonas de alta montaña y quebradas costeras. Diseñada para operar en forma autónoma y construida para resistir climas extremos, su instalación y desinstalación en terreno es simple y rápida, sin la necesidad de especialistas en telecomunicaciones, obras civiles ni tampoco maquinaria pesada. Minimiza el impacto en el entorno natural, cualidad necesaria para parques y reservas nacionales.

Es un proyecto apoyado por Corfo y patrocinado por la Incubadora de Negocios de la Universidad de Concepción.

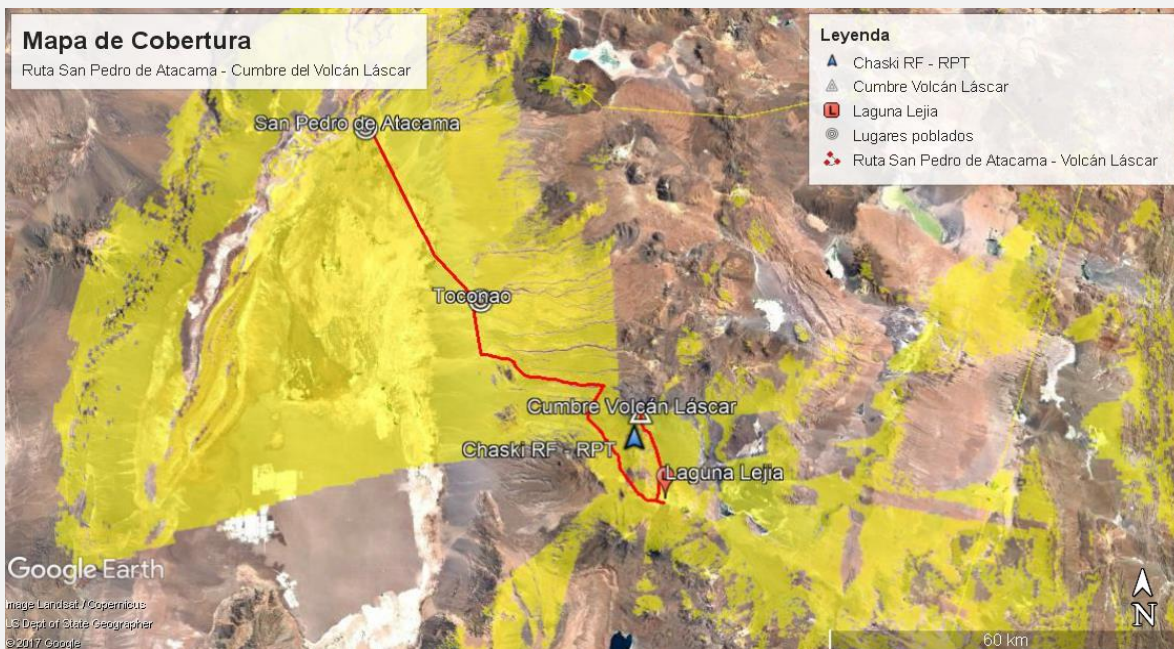
Proyecto apoyado por

**IncubaUdeC**
Plataforma de Emprendimientos Tecnológicos

¿Cómo implementar mi sistema de radiocomunicaciones (voz) Chaski RF?

Paso 1: definir claramente en qué zona geográfica necesitas disponer de cobertura (área de servicio) de tu sistema de radiocomunicaciones (e IoT, según sea la necesidad). Este sistema puede ser para uso propio o bien para proveer de servicio a otros usuarios (modalidad utilizada por proveedores de servicios de telecomunicaciones).

Paso 2: enviar el requerimiento a contacto@chaskirf.com, donde un especialista en telecomunicaciones se contactará contigo. A través de modelos computacionales se estimará la cantidad de estaciones Chaski RF necesarias, la ubicación de cada una y configuración óptima para el requerimiento en particular. Se deberá analizar factibilidad de instalación en los lugares seleccionados, considerando factores como propiedad del terreno, riesgo de avalanchas y robos, resistencia del suelo, exposición a caída de rayos y nieve excesiva. Dependiendo de estos factores, es posible que sea necesario evaluar diferentes alternativas y hacer pruebas básicas en terreno hasta definir la ubicación definitiva de cada estación repetidora.



Ejemplo: proyección en Google Earth con estimación de cobertura (zona coloreada) de estación Chaski RF para ruta San Pedro de Atacama – cima del Volcán Láscar, región de Antofagasta.

Paso 3: una vez definido el diseño de la red Chaski RF, se elabora la documentación técnica que exige SUBTEL (proyectos en Chile) para este tipo de instalaciones y así realizar el proceso de solicitud de frecuencias. Se inicia la fabricación de las unidades Chaski RF modelo RP-1000AD en base a las especificaciones definidas por el proyecto técnico desarrollado anteriormente.

Paso 4: ya construidas las unidades Chaski RF (tiempo estimado 30 días hábiles, dependiendo de la cantidad) y recibida la autorización emitida por SUBTEL para operar el sistema, se procede a configurar las frecuencias en las estaciones repetidoras y ajustes finales (5 días hábiles).

Paso 5: con las estaciones ya construidas y configuradas para instalación “plug and play”, se procede a su montaje en terreno.