

**CONSULTORÍA: “Estudio de viabilidad y factibilidad técnica para la instalación de una radio comunitaria en el territorio Yurakaré”.**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**Proyecto:** “Por una Educación Productiva con identidad que Yurakaré, Fase II”

**1. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO**

**Definición de Tareas:**

Especialista en telecomunicaciones e investigación radiofónica para la elaboración de un estudio técnico que determine la viabilidad, factibilidad, localización, tecnología, impacto, costos de instalación y sostenibilidad de una radio comunitaria indígena.

**A. Ubicación de trabajo:**

**Unidad organizacional:** País Bolivia

**Categoría del personal:** Consultor por producto

**Departamento:** Cochabamba

El trabajo deberá ser realizado en el municipio de Chimoré, en coordinación con el Consejo Indígena Yurakaré (CONIYURA), así como con el equipo técnico de PROCESO Servicios Educativos.

**B. Objetivos:**

<b>Desarrollar un estudio de viabilidad y factibilidad técnica para la puesta en marcha de una radio comunitaria en la TCO Yurakaré.</b>
--

<b>Específicos:</b>
---------------------

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer mediante un estudio técnico y evaluativo las condiciones necesarias para la instalación y funcionamiento de una radio comunitaria.</li><li>• Identificar los equipos de transmisión, tecnología y presupuesto necesario para su implementación y sostenibilidad.</li><li>• Diseñar un prototipo de estación que incluya la distribución del inmueble, ubicación de la antena, los diagramas de conexiones, el control con locutorio autocontroles y sala de grabaciones.</li><li>• Determinar la estructura organizacional y administrativa así como los aspectos legales y licencias de emisión que serán necesarios para el funcionamiento de la radio.</li></ul> |
|--|

### **C. Funciones:**

- Elaboración de planes de trabajo e informes según productos.
- Coordinación permanente con el equipo del proyecto EPIY y el CONIYURA.
- Elaboración del estudio técnico de viabilidad y factibilidad de una radio comunitaria dentro de la TCO Yurakaré que contemple:
  - Informe de verificación de todos los parámetros técnicos a utilizar en la instalación de las antenas.
  - Informe del impacto ambiental.
  - Informe de los equipos de transmisión, tecnología y presupuesto necesario a utilizar para la instalación y sostenibilidad.
  - Informe de los requerimientos legales y licencias de emisión que serán necesarios para el funcionamiento de la radio.
  - Diseño y planos de un prototipo de estación que incluya la distribución del inmueble, ubicación de la antena, los diagramas de conexiones, el control con locutorio autocontroles y sala de grabaciones.
  - Documento que contemple la propuesta de estructura organizacional y administrativa de la radio.
  - Informe de identificación de las principales necesidades y/o propuesta de radio desde la nación yurakaré para reforzar la cohesión comunitaria, identidad cultural y la relación con su territorio.

### **2. Perfil de Competencias:**

#### **A. Formación:**

- Licenciatura en Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, Ingeniería electrónica, Ciencias de la Comunicación Social y/o afines, con experiencia comprobable en investigación, estudios técnicos y funcionamiento de radios comunitarias e indígenas.

#### **B. Formación adicional o habilidades específicas:**

**Obligatorio:** Estudios específicos o experiencia probada en:

- Experiencia en desarrollo y gestión de radios comunitarias indígenas.
- Experiencia técnica en instalación de radios y producción radiofónica.
- Disponibilidad para desplazarse a la Región Yurakaré y los municipios y comunidades.
- Predisposición al relacionamiento, intercambio de saberes, conocimientos y criterios con las y los beneficiarios.
- Respeto a usos, tradiciones y costumbres de pueblos originarios.
- Predisposición al trabajo en equipo.

## **B. Experiencia Profesional:**

### **Obligatorio:**

- Experiencia mínima de 5 años en elaboración de estudios técnicos para la instalación de radios comunitarias en territorios indígenas.
- Experiencia de trabajo en comunicación comunitaria.
- Experiencia de trabajo con pueblos indígenas de Bolivia, principalmente en tierras bajas y con población indígena Yurakaré en particular.

## **D. Competencias organizacionales y metodológicas:**

- Cumple con procesos, reglas y normas.
- Buen nivel en investigación de campo.
- Promueve los principios de igualdad de género y equidad social en su trabajo.
- Promueve la innovación.
- No se deja limitar por corrientes de pensamiento actuales y enfoques tradicionales.
- Domina y utiliza técnicas de comunicación.
- Tiene habilidades de facilitación y desarrollo de capacidades.
- Recurre a la colaboración entre pares.

## **E. Competencias sociales y personales:**

- Demuestra compromiso personal para asegurar la calidad de su trabajo.
- Utiliza sus habilidades analíticas y conceptuales.
- Practica los principios de igualdad de género y equidad social con los equipos y en su trabajo.
- Es confiable, cumple con fechas establecidas y compromisos.
- Actúa con tacto diplomático y habilidades interculturales.
- Capacidad de trabajo en equipo multidisciplinario.
- Establece y mantiene efectivas relaciones de trabajo.
- Muestra iniciativa y automotivación.
- Tiene empatía y desarrolla buenas relaciones sociales

## **3. Forma y duración del trabajo:**

La o el consultor desarrollará su trabajo bajo la directa supervisión técnica de la coordinación del proyecto, además tendrá que desplazarse a las comunidades de la TCO Yurakaré, dentro del municipio del Chimoré, para la realización de las actividades, para ello deberá coordinar con el equipo técnico de EPIY.

La consultoría tendrá una duración de 21 días calendario, computables a partir de la firma del contrato.

#### 4. Remuneración y forma de pago:

La consultoría se pagará en 2 momentos a la firma de contrato el 30% y 70% a la entrega de los productos solicitados en un plazo de 15 días.

La o el consultor deberá emitir la factura fiscal correspondiente a nombre de PROCESOS Servicios Educativos para cada pago que se realice, caso contrario el contratante actuará como agente de retención por el monto de impuesto correspondiente (15,5%).

La o el consultor deberá cumplir con las normativas vigentes: aportes a la AFP como consultor según la norma.

La o el consultor debe presentar la propuesta Técnica de trabajo junto a la propuesta económica a los siguientes correos: [proceso\\_gelmy@scbbs-bo.com](mailto:proceso_gelmy@scbbs-bo.com) hasta el 14 de agosto del año en curso.

#### 5. Producto Esperado.

##### Producto

- Nación Yurakaré cuenta con un estudio técnico de viabilidad y factibilidad para la creación, diseño e instalación de una estación de radio comunitaria.

**Informe final** que dé cuenta de todo el proceso.

El consultor realizará viajes a los municipios y comunidades del área de intervención del Proyecto para realizar las actividades descritas en el presente documento, según la planificación de la propuesta técnica consensuada con PROCESO Servicios Educativos.

#### DESCRIPCIÓN - TCO YURACARÉ DEL RÍO CHAPARE

La TCO Yuracaré, se encuentra ubicada a riveras del río Chapare y depende de los Gobiernos Autónomos Municipales de Villa Tunari y Chimoré, para ingresar a la TCO Yuracaré, se toma el camino empedrado de senda III a 3 Km de Chimoré, camino a Cochabamba.

La TCO Yuracaré está conformada por 23 Comunidades y organizada por 3 zonas (Zona Alta, Zona Media y Zona Baja), y su máxima instancia representativa es el Consejo Indígena Yuracaré - CONIYURA a la cabeza de la Cacique Mayor, Secretario de Actas, Economía y finanzas, y el Secretario de Educación, Salud y Deporte.

Por otra parte, las comunidades de zona alta que cuentan con camino hasta la comunidad de Nueva Galilea también cuentan con energía eléctrica, mientras que las demás comunidades de Zona Alta, Zona Media y Zona Baja, cuentan con energía alternativa (Panel Solar) y su vía de acceso es fluvial, en este sentido se describe a las comunidades de la TCO Yuracaré de la siguiente manera:

Nro.	ZONA	COMUNIDAD	MUNICIPIO	PROVINCIA	ENERGÍA ELÉCTRICA		OBS.	VÍA DE ACCESO A LA TCO YURACARÉ DEL RÍO CHAPARE
					SI	NO		
1	ALTA	NUEVO TODO SANTOS	VILLA TUNARI	CHAPARE	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
2		IBARECITO	VILLA TUNARI	CHAPARE	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
3		PUERTO COCHABAMBA	CHIMORÉ	CARRASCO	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
4		MONTE SINAÍ	CHIMORÉ	CARRASCO	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
5		PUERTO VICTORIA	CHIMORÉ	CARRASCO	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
6		LA MISIÓN	CHIMORÉ	CARRASCO	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre
7		NUEVA GALILEA	VILLA TUNARI	CHAPARE	1		Alumbrado domiciliario	Terrestre y Fluvial
8		SANTA ELENA	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Terrestre y Fluvial
9		SANTA ELENA B	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Terrestre y Fluvial
10		ROSARIO	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Terrestre y Fluvial
11	MEDIA	SANTA MARÍA	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Terrestre y Fluvial
12		TRINIDADCITO	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
13		BARRANQUILLA	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Fluvial
14		LIMONCITO	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
15		NUEVA ESPERANZA	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
16		MONTE VERDE	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
17	BAJA	EL CARMEN	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
18		SANTA ANITA	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
19		BETANIA	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
20		NUEVO HORIZONTE	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Fluvial
21		COTOCA	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Fluvial
22		REMANSO	CHIMORÉ	CARRASCO		1	Energía alternativa	Fluvial
23		SANTA ROSA DE LA BOCA	VILLA TUNARI	CHAPARE		1	Energía alternativa	Fluvial

La TCO Yuracaré se caracteriza por ser una zona con exuberante vegetación puesto que una de las características del territorio es la abundancia de árboles madereros que son explotados en menores cantidades para su comercialización. Dicha vegetación no es una limitante para contar con señal telefónica Entel, la cual tiene cobertura en la mayoría de las comunidades.

A continuación, se describe la cobertura de señal Telefónica e Internet y cobertura de radio:

Nro.	ZONA	COMUNIDAD	MUNICIPIO	PROVINCIA	SEÑAL TELEFÓNICA	SEÑAL DE INTERNET	COBERTURA DE RADIO
1	ALTA	NUEVO TODO SANTOS	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
2		IBARECITO	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
3		PUERTO COCHABAMBA	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
4		MONTE SINAÍ	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
5		PUERTO VICTORIA	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
6		LA MISIÓN	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>

7		NUEVA GALILEA	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
8		SANTA ELENA	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
9		SANTA ELENA B	VILLA TUNARI	CHAPARE	NO	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
10		ROSARIO	VILLA TUNARI	CHAPARE	NO	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
11	MEDIA	SANTA MARÍA	VILLA TUNARI	CHAPARE	NO	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
12		TRINIDACITO	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
13		BARRANQUILLA	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
14		LIMONCITO	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL CABINA TELEFÓNICA	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
15		NUEVA ESPERANZA	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
16		MONTE VERDE	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
17	BAJA	EL CARMEN	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
18		SANTA ANITA	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
19		BETANIA	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> <li>• CAPI CIRCA</li> </ul>
20		NUEVO HORIZONTE	VILLA TUNARI	CHAPARE	NO	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> </ul>
21		COTOCA	VILLA TUNARI	CHAPARE	NO	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> </ul>
22		REMANSO	CHIMORÉ	CARRASCO	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> </ul>
23		SANTA ROSA DE LA BOCA	VILLA TUNARI	CHAPARE	ENTEL	SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KAWSACHUN COCA</li> </ul>

La falta de antena en las comunidades que no tienen señal telefónica e internet se debe a la baja población y a la falta de unidades educativas, ocasionando que las madres de familia tengan que emigrar en busca de unidades educativas para sus hijos e hijas mientras que los padres de familia radican en las comunidades realizando labores agrícolas para el sustento de sus familias.

Una de las características de la zona lata es que cuentan con dos vías de acceso a las comunidades por lo que se está considerando el punto de partida desde Senda tres hasta la comunidad más próxima.

ZONA	COMUNIDAD	DISTAN EN KILÓMETROS ENTRE COMUNIDADES	TIEMPO	COMUNIDAD	VÍA DE ACCESO A LA TCO
ALTA	CABECERA DE MUNICIPIO	2	5	SENDA III	TERRESTRE
	SENDA III	30	40	NUEVO TODO SANTOS	TERRESTRE
	NUEVO TODO SANTOS	12	25	IBARECITO	TERRESTRE
	IBARECITO	17	30	NUEVA GALILEA	TERRESTRE
	CABECERA DE MUNICIPIO	2	5	SENDA III	TERRESTRE
	SENDA III	32	45	PUERTO COCHABAMBA	TERRESTRE
	PUERTO COCHABAMBA	5	15	MONTE SINAÍ	TERRESTRE

	MONTE SINÁÍ	8	25	PUERTO VICTORIA	TERRESTRE
	PUERTO VICTORIA	5	15	LA MISIÓN	TERRESTRE
	LA MISIÓN	6	10	NUEVA GALILEA	TERRESTRE - FLUVIAL
	NUEVA GALILEA	8	1:30	SANTA ELENA	TERRESTRE - FLUVIAL
	SANTA ELENA	2	40	SANTA ELENA B	TERRESTRE - FLUVIAL
	SANTA ELENA B	6	35	ROSARIO	TERRESTRE - FLUVIAL
	ROSARIO	9	1:00	SANTA MARÍA	TERRESTRE - FLUVIAL
<b>MEDIA</b>	SANTA MARÍA	12	1:30	TRINIDACITO	TERRESTRE - FLUVIAL
	TRINIDACITO	9	50	BARRANQUILLA	FLUVIAL
	BARRANQUILLA	6	35	LIMONCITO	FLUVIAL
	LIMONCITO	12	1:00	NUEVA ESPERANZA	FLUVIAL
	NUEVA ESPERANZA	3	10	MONTE VERDE	FLUVIAL
	MONTE VERDE	9	45	EL CARMEN	FLUVIAL
<b>BAJA</b>	EL CARMEN	11	45	SANTA ANITA	FLUVIAL
	SANTA ANITA	7	40	BETANIA	FLUVIAL
	BETANIA	1	15	NUEVO HORIZONTE	FLUVIAL
	NUEVO HORIZONTE	5	20	COTOCA	FLUVIAL
	COTOCA	6	30	REMANSO	FLUVIAL
	REMANSO	10	1:00	SANTA ROSA DE LA BOCA	FLUVIAL

Para ingreso a la comunidad de Nueva Galilea se cuenta con 2 alternativas, el uno que se ingresa por puerto Cochabamba y el otro que es por puerto aurora e Ibarecito tal como se los expresa en el cuadro anterior.

Por otra parte, las comunidades con ingreso terrestre y fluvial son pertinentes en épocas de agosto diciembre pues que no llueve y el camino es transitable.