**ESTADO DE SITUACIÓN DEL PROYECTO MISICUNI.**

Cochabamba, 18 de abril de 2023

**Presentación.**

A partir de la reunión de Diálogos Al Café Marcos Escudero, los presentes recomendaron socializar información sobre el Proyecto Múltiple Misicuni, que aún está inconcluso. Esta recomendación fue recogida por el Club Social Cochabamba promoviendo la elaboración de un documento que resuma el estado actual del Proyecto, lo que ha sido posible gracias a la contribución de varios profesionales con experiencia en esta temática.

Queda información por completar y analizar lo que se logrará con los aportes de conocedores del Proyecto y en especial del actual Presidente del Proyecto Misicuni y anteriores presidentes.

1. **Información general.**

El Proyecto Múltiple Misicuni es la principal obra que contempla el suministro de agua para consumo humano, riego y generación de electricidad de Cochabamba y Bolivia.

Actualmente se ha concluido la fase de construcción del túnel, embalse, instalación de una central hidroeléctrica, planta de tratamiento de agua potable, queda pendiente la construcción de un trasvase de las cuencas de Putucuni y Vizachas para garantizar agua ms allá de los próximos ocho años.

***Especificaciones técnicas.***

El embalse ocupa 4,6 Km2 de superficie. La presa es de concreto y tiene una altura de 120 metros y una 490 metros de longitud, lo que permite una capacitad de almacenamiento de 185.500.000 m3, de los cuales 30 millones m3 es un volumen muerto. La capacidad útil del embalse es, por tanto, de 155.500.000 m3.

La principal fuente de agua proviene de los ríos Titiri, Serketa, Sivingani. Las aguas son transportadas desde la cordillera del Tunari, por medio de un túnel con una diámetro de . . m2 revestido con . . , con una longitud de 20 Kilómetros, que puede transportar hasta 14, 7 m3/segundo de agua.

1. **Distribución de agua para consumo humano.**

El embalse puede atender la demanda de agua y riego de los municipios del eje central metropolitano de Cochabamba y áreas circundantes, por los próximos 8 años.

El retraso en la construcción de sistema de tratamiento y distribución imposibilita un aprovechamiento del agua disponible.

***Distribución***

Para un aprovechamiento del agua para consumo humano se debe resolver problemas de distribución, lo que significa:

* La conclusión de las aducciones No. 1, que cruza desde Molle Molle (zona Norte de El Paso) hacia Tiquipaya – Cochabamba - Sacaba y
* La aducción No.2, desde la planta tratamiento de agua potable Jove Rancho – Colcapirhua - Zona Sur de Cochabamba.

Lo anterior pasa por acuerdos entre SEMAPA y la Empresa Misicuni, para la distribución para la ciudad de Cochabamba y entre el Gobierno Central con los otros municipios para el financiamiento de las redes de suministro de agua potable en los Municipios de Sacaba, Colcapirhua, Tiquipaya y Quillacollo.

1. **Componente riego.**

El componente riego confronta los problemas de disminución de áreas agrícolas y acuerdos con los productores agropecuarios, además de definir y construir la infraestructura principal de distribución.

1. **Componente electricidad**

El componente electricidad depende de la política energética del país, dentro de la cual la fijación de precios del gas es determinante. Este componente, cuenta con una Central Hidroeléctrica con capacidad de generación de 120 MW, que ha tenido un costo de . . . millones de dólares. Cuenta con tres turbinas Pelton, cada una de 40 MW. El proyecto tiene previsto generar anualmente l217 GWh.

***Subutilización de la Central Hidroeléctrica.***

Actualmente la Central Hidroeléctrica funciona un máximo de 4 horas al día para lo que utiliza algo más de un metro cúbico por segundo, que sale de las turbinas y que, si no se aprovecha para consumo humano o riego, debe desfogarse a los ríos Chijllawiri y Chocaya.

1. **Institucionalidad del Proyecto.**

El proyecto está normado por (Documento que norma la estructura de Misicuni) que establece como ente directivo un Directorio, conformado por las siguientes instituciones: ENDE, Gobernación de Cochabamba, Ministerio de Hidrocarburos y Energía, . . . . . . . . . . . . que tiene la responsabilidad de (completar el texto). . . . . para lo que sus competencias son: . . (completar el texto).

***Presencia de entidades del departamento.***

La débil presencia de entidades que representan los intereses de Cochabamba, contribuyen a que el Proyecto Misicuni tenga serios problemas de Institucionalidad

1. **Proyecciones para el futuro.**

Para completar el actual proyecto es necesario construir el trasvase de aguas superficiales de las cuencas de Putucuni y Vizachas, lo que significa gestionar una inversión aproximada de 180 millones de dólares. El proceso de obtención de estos recursos y la construcción del trasvase pueden tomar aproximadamente 8 años, por lo que las acciones deben realizarse en forma inmediata.