

PROYECTO MULTIPLE MISICUNI

ESTUDIOS REALIZADOS

- Estudio de Prefactibilidad PMM, SOFRELEC (Francia), 1975.
- Estudio de Factibilidad del PMM, LAVALIN (Canadá), 1979.
- Diseño Final del PMM, ELECTROWATT (Suiza), 1987.
- Estudio de Explotación y Utilización de Recursos de Agua en el Valle de Cochabamba, TAMS (Estados Unidos), 1992.
- Estudio de Impacto Ambiental del PMM, ENDE, (Bolivia), 1993.
- Programa de Participación Privada PMM, DAMES & MOORE Inc. (Estados Unidos), 1997.
- Actualización del Estudio de Impacto Ambiental para el PMM, DAMES & MOORE Inc. (Estados Unidos), 1997.
- Evaluación Económica de tierras en el área del Embalse Misicuni, CLAS, (Bolivia), 1998.
- Balance Hídrico de la producción agrícola en el Valle Central de Cochabamba, PEIRAV-CLAS, (Bolivia), 2000.
- Estudios y Diseños Complementarios del PMM, TAMS-INGETEC (Estados Unidos - Colombia), 2003.
- Estudio del uso del Embalse, Consultora BERTHIN S.R.L., (Bolivia), 2004.
- Estudio del Manejo Integral de Cuencas, Consultora BIOTERRA, (Bolivia), 2004.

COMPONENTES DEL PROYECTO

PRIMERA ETAPA

OBRAS EJECUTADAS

- Construcción del túnel principal de 19.45 Km.
- Caminos de acceso a los sitios de obra (Calio y Bocatoma)
- Estación de Bombeo Titiri.
- Reasentamiento y Compensación de las comunidades afectadas por el embalse, Primera y Segunda Etapa.
- Construcción de las obras del Plan Inmediato, dotación de 500 l/s para agua y riego.
- Obras de Arte en caminos de acceso a nuevos poblados.

SEGUNDA ETAPA

OBRAS POR EJECUTAR

Presa 85 m-Obras Anexas-Elevación Presa

- Presa de 85 m de altura.
- Túnel de desvío.
- Bocatoma y Cámara de Compuertas.

Obras complementarias

- Extensión del túnel.
- Camino perimetral al embalse.
- Tubería temporal.
- Conducción a Semapa (1 m³/s).
- Embalse de Compensación (Obra a ejecutarse por la Empresa Misicuni si no se da la concesión hidroeléctrica).
- Planta de Tratamiento (1 m³/s).

Concesión del componente hidroeléctrico

- Construcción de la central hidroeléctrica de 80 MW/h.
- Construcción del embalse de compensación.
- Construcción de 3.736 m de tubería forzada D=1.60 m.
- Indemnizaciones en la zona de Molle Molle.

Elevación de la presa a 120 m de altura

- Ampliación de la central hidroeléctrica a 120 MW/h y embalse de compensación.
- Ampliación de la planta de tratamiento para agua potable a 2 m³/s.
- Ampliación línea de aducción Molle Molle Red Media para la conducción de 2 m³.
- Construcción del canal este de riego de 4.5 km y ampliación del canal oeste hasta 18.5 km.

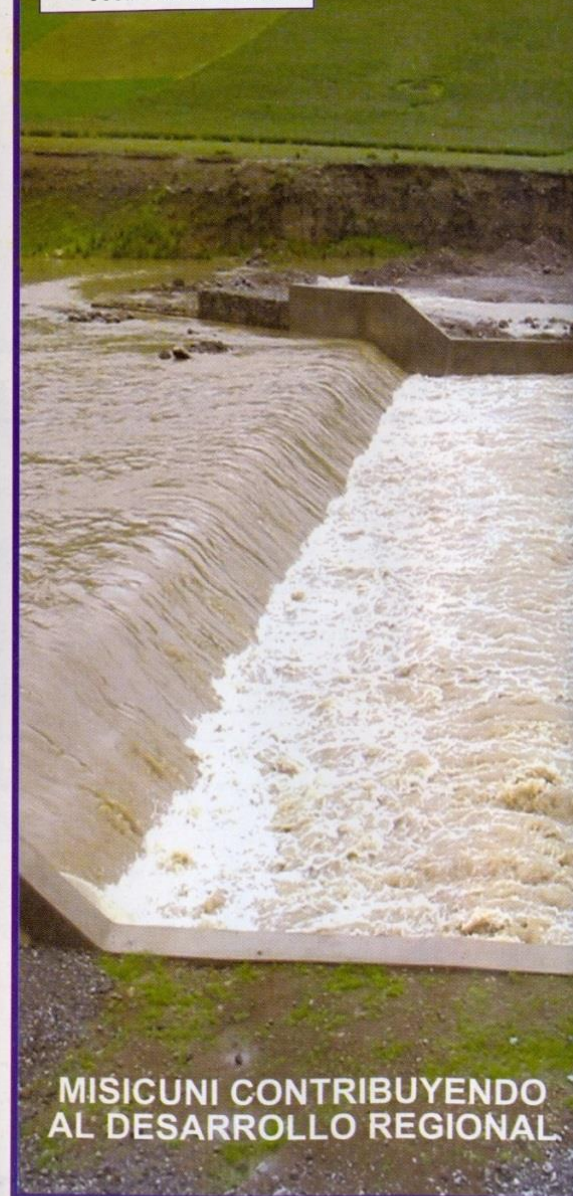
TERCERA ETAPA Y SIGUIENTES

- Construcción de los túneles de aducción de las cuencas Putucuni y Viscachas, 20 Km de longitud.
- Ampliación del embalse de compensación.
- Ampliación de la planta de tratamiento.
- Ampliación línea de aducción Molle Molle Red Media.



Dirección:
Telefono Piloto:
Fax:
Pagina WEB:
E-mail:

Av. Tadeo Haenke O - 1663
591 - 4 - 4410840
591 - 4 - 4410843
www.misicuni.net
proyecto@misicuni.net



**MISICUNI CONTRIBUYENDO
AL DESARROLLO REGIONAL**

INVERSIONES EJECUTADAS

TÚNEL PRINCIPAL

Inversión total: \$US 64 millones

Financiamiento:

Crédito Italia	(\$US 18 millones).
Corporación Andina de Fomento	(\$US 10 millones).
Crédito ENDE	(\$US 15 millones).
Recursos Propios Cta. Agua Cba.	(\$US 21 millones).

SUPERVISIÓN TÚNEL

Inversión total: \$US 5.32 millones.

TAMS-INGETEC-CLAURE PEREIRA

Consulting Engineers Salzgitter.

Administración directa.

Cta. Agua Cochabamba y Corporación Andina de Fomento.

ESTUDIOS Y CONSULTORÍA

Estudios y Diseños Complementarios del PMM.

Costo total: \$US 762 mil.

Financiamiento:

Corporación Andina de Fomento.

Recursos Propios (Cta. Agua Cba.).

SANEAMIENTO, EVALUACIÓN Y COMPRA DE TIERRAS

Inversión total: \$US 468 mil

INRA, CLAS.

Empresa Misicuni (Compra de terrenos).

Financiamiento:

Recursos Propios (Cta. Agua Cba.).

PLAN INMEDIATO

Inversión total: \$US 526 mil.

Financiamiento:

Corporación Andina de Fomento.

REASENTAMIENTOS PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA

Inversión total:

Primera Etapa: \$US 985 mil.

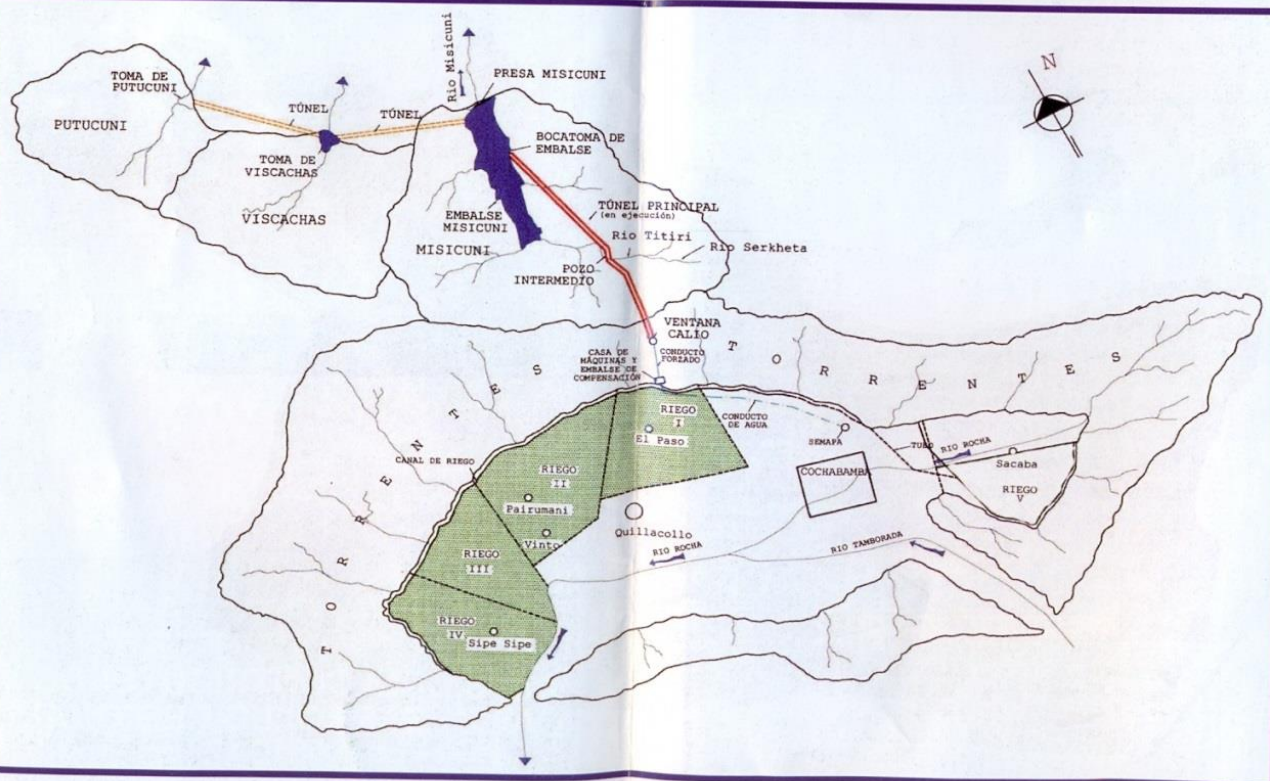
Segunda Etapa: \$US 632 mil.

Financiamiento:

Primera Etapa: C.A.F. y Recursos Propios (Cta. Agua Cba.).

Segunda Etapa: Prefectura del Departamento de Cochabamba.

ESQUEMA GENERAL - ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI



FINANCIAMIENTO SEGUNDA ETAPA PMM

Supervisión Presa Misicuni

- Validación Proyecto Tams-Ingetec de 85 m.
- Supervisión Obras de construcción presa.
- Diseño Elevación Presa a 120 m.
- Supervisión Presa.

Construcción Presa

- Presa 85 m.
- Elevación de Presa a 120 m.
- Sistema de aducción y Planta de Potabilización.

Fuentes de Financiamiento:

- Cooperación del Gobierno de Italia para el Desarrollo (25 millones de EUROS).
- Cooperación Andina de Fomento (7 millones de \$US).
- Tesoro General de la Nación (6.5 millones de \$US).
- Prefectura de Cochabamba (32 millones de \$US).

OBJETIVOS

- Dotación de agua potable: 2.100 l/s
- Dotación de agua para riego: 1.000 l/s
- Generación de energía eléctrica: 120 MW
- Inicio de Operaciones: año 2010

LEY 3470 EMPRESA DE CARÁCTER PÚBLICO SOCIAL