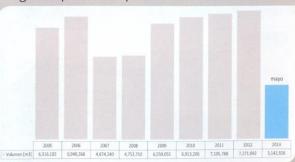
# MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA DE MISICUNI BID 2241/BL-BO



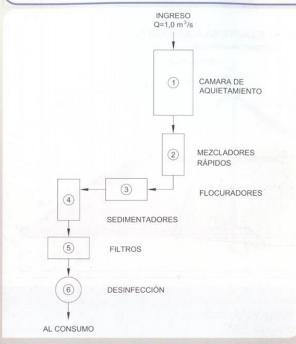
# **DOTACIÓN DE AGUA**

El PLAN INMEDIATO como parte del suministro de agua empieza sus operaciones en el año 2005.



Volúmenes de agua entregados a SEMAPA

### **PLANTA DE TRATAMIENTO**



Las obras del Componente Planta de Tratamiento se inciaron el 25 de julio de 2011





Tadeo Haenke № 1663
Telf.: 591-4 4410840 – 42 • Fax: 591-4 4410843
www.misicuni.net

# PROYECTO MULTIPLE MISICUNI

CONSTRUCCIÓN PRESA Y OBRAS ANEXAS



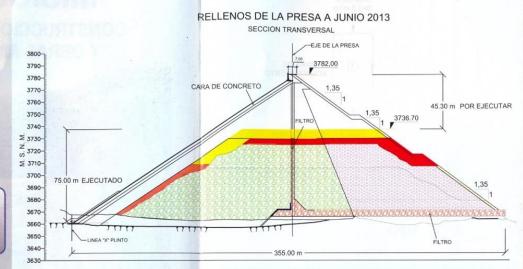


## **AVANCE DE OBRAS MAYO 2013**

CONSTRUYE: Consorcio Hidroeléctrico Misicuni SUPERVISA: Consorcio ENGEVIX - CAEM FISCALIZA: Empresa Misicuni

**COCHABAMBA - BOLIVIA** 

# CONSTRUCCIÓN PRESA, OBRAS ANEXAS Y COMPLEMENTARIAS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN



#### **EMBALSE DE MISICUNI**

Nivel máximo	3774 msnm
Nivel mínimo de operación	3725 msnm
Volumen embalsado útil (final)	154 x 106 m <sup>3</sup>
Volumen total embalsado	185 x 106 m <sup>3</sup>

#### PRESA DE MISICUNI

Tipo: Presa de gravas con cara de concreto tipo (CFRD)

Volumen de enrocado	3.767.172,00 m <sup>3</sup>
Volumen de hormigón	8.464,00 m <sup>3</sup>
Volumen de excavación	2.061.064,83 m <sup>3</sup>
Longitud de la cresta (final)	489.9 m
Altura sobre fundación del plinto (final)	120 m
Taludes	
Aguas arriba	1.5 H1V
Aguas abaio	1.5 H1V

#### **VERTEDERO**

Tipo: Canal abierto con estructura de control canal y deflector, ubicado sobre la margen izquierda.

Elevación cresta Gola	3774 msnm
Máxima descarga	2306 m <sup>3</sup> /s

#### **DESCARGA DE FONDO**

Cámara de válvulas equipada con una válvula mariposa de 2.0 m de diámetro y una válvula Howell Bunger de 1.5 m de diámetro. Tapón aguas arriba, blindaje aguas abajo y sistema de aireación a través de la galería de acceso.

Margen Izquierda
Circular
404.6 m
4,50 m
±1,12%
180 m <sup>3</sup> /s
444 m

#### GALERÍA DE ACCESO A LA DESCARGA DE FONDO

Longitud	236 m
Sección	Herradura
Diámetro interno	3,70 m

#### **BOCATOMA Y POZO DE COMPUERTAS**

Altura del pozo	69 m
Compuertas tipo bagon y stop logs	
Reiilla de ingreso	

#### PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Capacidad (1ra. Etapa)	1.000 1/
Tanque de aquietamiento	
Mezcladores rápidos	
Floculadores de flujo horizontal	
Sedimentadores del tipo acelerado y de flujo vertical	
Filtros de taza declinante y de auto lavado	
Tanque de contacto (desinfección gas cloro)	

# REASENTAMIENTO Y COMPENSACIÓN A LAS COMUNIDADES AFECTADAS

En 1998 se suscribe el Convenio Marco, relativos al Reasentamiento y Compensación de las comunidades afectadas por el embalse Misicuni.

A principios del 2003, se inician los trabajos para el cumplimiento de este compromiso, a la fecha la reposición de las construcciones afectadas ha sido cumplida al 100%.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo (\$us)
Viviendas construídas	Unidad	110	643.316,27
Viviendas indeminizadas	Unidad	65	95.423,09
Bienes comunales	Unidad	15	141.942,62
Corrales indeminizados	m <sup>2</sup>	12.491	37.471,90
Muros perimetrales	m <sup>2</sup>	1.429	12.840,14
Sistema de agua potable	ml	22.964	772.741,11
Sistema de alcantarillado	ml	4.950	
Traslado de restos mortales	Unidad	120	8.960,00
Caminos de acceso y vías	km	31	386.600,00
TOTAL			2.099.295,13

## **RELACIONAMIENTO COMUNITARIO**

La Empresa Misicuni realiza actividades de coordinación y apoyo con las dirigencias de las comunidades afectadas por el PMM. relacionados con proyectos, demandas, etc., como:

- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS DE ACCESO A LOS POBLADOS
- HABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CAMPOS DEPORTIVOS
- SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO
- TRASLADO DE RESTOS MORTALES A CEMENTERIOS
- TRASLADO DE VIVIENDAS A LOS NUEVOS POBLADOS

