

## REINICIO DE OBRAS

### “Construcción de la Presa, Obras Anexas y Complementarias (MISICUNI II) del Proyecto Múltiple Misicuni”

El Proyecto Múltiple Misicuni (PMM), considerado una megaobra de gran envergadura que dotará de agua potable y de riego a los cochabambinos, ingresa en su etapa de reinicio de obras.

Los trabajos que restan por ejecutar fueron licitados en 4 paquetes:

1. Construcción de la presa, vertedero y obras subterráneas
2. Inyecciones de plinto
3. Instrumentación
4. Sistema de comunicaciones y distribución de energía

## PROCESO DE CONTRATACIÓN:

FECHA	ACTIVIDAD
11 de mayo	Lanzamiento de la convocatoria pública de la CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL
20 de mayo	Visita de inspección a las obras con empresas interesadas
22 de mayo	Reunión de aclaración de dudas con empresas interesadas
8 de julio	Finalización del plazo para la presentación de propuestas y apertura de sobres en acto público
15 de julio	Se da a conocer los nombres de las empresas adjudicadas
1 de agosto	Firma de contrato con Tecnosuelo (paquete 2)
14 de agosto	Firma de contrato con CAMCE (paquete 1 y 3)
16 y 19 de septiembre	Orden de Proceder a las empresas CAMCE y Tecnosuelo para el reinicio de obras

Paquete 1: Monto referencial 54'172.444,0 9 \$us.

EMPRESA	MONTO (\$us.)	OBSERVACIONES
CAMCE (China)	54.1 millones	ADJUDICADA
Dell'Acqua y Migema (Venezuela)	54.1 millones	
Pimexi (Chilena)	53.1 millones	No presentó boleta de garantía

Paquete 2: Monto referencial 5'740.986,72 \$us.

EMPRESA	MONTO (\$us.)	OBSERVACIONES
Tecnosuelo (Mexicana)	5.7 millones	ADJUDICADA
CAMCE (China)	5.7 millones	

Paquete 3: Monto referencial 2'300.077,71 \$us.

EMPRESA	MONTO (\$us.)	OBSERVACIONES
CAMCE (China)	2.2 millones	ADJUDICADA

Paquete 4: Monto referencial 2'523.723,8 \$us.

EMPRESA	MONTO (\$us.)	OBSERVACIONES
CAMCE (China)	2.5 millones	ADJUDICADA

## FIRMA DE CONTRATOS:



Magaly Arze, representante de Tecnosuelo e Ing. Jorge Alvarado, presidente de la empresa Misicuni

El 1 de agosto se realizó la firma de contrato con la Empresa mexicana Tecnosuelo, que ejecutará el paquete 2 “Inyecciones del Plinto”.

El 14 de agosto se procedió a la firma de contrato con la Empresa china CAMCE, para la ejecución de las obras del paquete 1 “Construcción de la presa, vertedero y obras subterráneas” y para el paquete 3 “Instrumentación”.



Ejecutivos de la Empresa Misicuni y Heran Li, representante CAMCE para Latinoamérica firman contrato.

## ORDEN DE PROCEDER:

El 16 de septiembre se da la orden a CAMCE y el 19 de septiembre a Tecnosuelo, ambas empresas realizan el acondicionamiento de su equipo, maquinaria, campamento y movilización de personal para iniciar las obras.

## BENEFICIOS:

➤ Una vez concluida esta segunda fase se prevé que la población reciba **3.000 lts/sg** de agua: 2000 lts/sg para consumo (1000 lts/sg de agua crudos y 1000 lts/sg de agua tratados) y 1000 lts/sg para regar más de 3 mil hectáreas, beneficiándose más de 1 millón de personas del área metropolitana de Cochabamba. (Cercado, Tiqipaya, Colcapirhua, El Paso, Quillacollo, Vinto, Sipe Sipe).

➤ Actualmente se está suministrando 250 lts/sg de agua a la ciudad de Cochabamba mediante el operador SEMAPA.

➤ Se está dotando de 150 lts/sg de agua para riego a las comunidades del Cantón El Paso, Kaluyo, Liriuni, Bellavista, Chocaya, Okosuru, Molle Molle y Jove Rancho.

Archivo y Centro de Documentación Técnica  
Av. Tadeo Haenke N° 1663  
Teléfono: 4410840 int. 121

# PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA Y OBRAS ANEXAS



Túnel de desvío - aguas abajo

...sabía que desde el año **2005**  
toma agua de Misicuni??

EMPRESA  
**Misicuni**

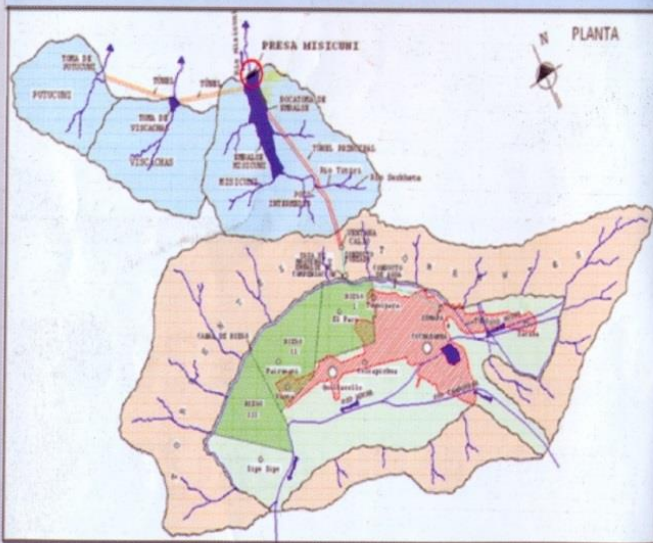
## EL PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI:

Consiste en el aprovechamiento hídrico de las cuencas de los ríos Misicuni, Viscachas y Putucuni, al otro lado de la cordillera del Tunari mediante el represamiento y trasvase de sus aguas.

### Objetivos:

- El suministro de Agua Potable a las poblaciones urbanas del Valle Central de Cochabamba, Agua de Riego para la agricultura del área agrícola de influencia y generación de energía eléctrica para el Sistema Interconectado Nacional.
- El mejoramiento de la disponibilidad de agua en el Valle Central de Cochabamba que representa la superación del más importante obstáculo para el desarrollo económico,

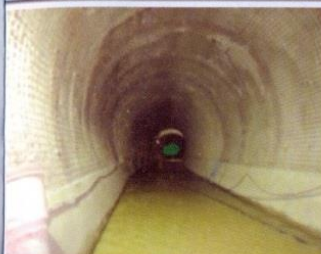
### ESQUEMA DE ÁREAS DE INFLUENCIA Y LAS OBRAS DEL PROYECTO



Mediante la realización de varios estudios, se ha confirmado que este proyecto es la forma más económica de proveer agua adicional al valle de Cochabamba, debiéndose encarar su ejecución por etapas, en función de la demanda.

## PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI CONSTRUCCIÓN PRESA Y OBRAS ANEXAS

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LAS OBRAS EN CONSTRUCCIÓN:



TÚNEL DE DESVÍO  
(Túnel operando)



GALERIA DE ACCESO  
(Ingreso a la galería de acceso)



POZO DE COMPUERTAS  
(57.8 m. quedando pendiente 7 m.)



ATAGUÍA  
(Vista panorámica)



PLINTO  
(Vista lado izquierdo)



PLINTO  
(Vista lado derecho)



ESTRIBO IZQUIERDO  
(Evacuación en rotonda del camino de acceso a galería y vertedero)



ESTRIBO DERECHO  
(Evacuación en roca por voladora y con equipo en el camino de acceso a galería)



CARA DE ENROCADO  
(Vista general de la Presa desde aguas abajo a noviembre 2013)



CARA DE CONCRETO  
(Vista general de la Presa desde aguas arriba a noviembre 2013)

Entre las obras más importantes que restan para concluir la segunda fase del Proyecto Múltiple Misicuni se encuentran los trabajos de la cara de concreto de la presa. El proyecto contempla la construcción de una represa de 120 metros de altura, que podrá embalsar alrededor de 155 millones de metros cúbicos de agua.

La Planta de Tratamiento de agua potabilizará 1000 lts/sg



PLANTA DE TRATAMIENTO  
(Unidades de tratamiento)



PLANTA DE TRATAMIENTO  
(Vista panorámica)

### RESOLUCIÓN DE CONTRATO CON EL CONSORCIO HIDROELÉCTRICO MISICUNI (CHM)

El 27 de noviembre de 2013 la Empresa Misicuni ha resuelto el contrato con el Consorcio CHM debido que este ha incumplido con las previsiones contractuales. Los incumplimientos se han tornado recurrentes durante la ejecución de la Obra y han incidido en:

- La no incorporación de personal clave y equipo de trabajo
- La no incorporación oportuna de materiales e insumos a la obra.
- Ilíquidez del CHM

Así como otras dificultades que hacían previsible el incumplimiento del cronograma vigente para la conclusión de la obra y por ende del contrato.