

Manejo Ambiental de la Cuenca de Misicuni

FINANCIAMIENTO BID

El **objetivo del Proyecto** es completar y fortalecer las medidas de mitigación de los impactos indirectos del Proyecto Misicuni sobre el medio ambiente y sobre la población que vive en la cuenca del embalse principal, así como contribuir a asegurar la sostenibilidad de las inversiones que hace el Gobierno Boliviano para el aprovechamiento hidrológico de las aguas del río Misicuni.

Inicio de proyecto

El Proyecto ha sido puesto en marcha con la firma del contrato de préstamo entre el Gobierno Boliviano y el Banco Interamericano de Desarrollo en diciembre del año 2010, pero aún no se ha cumplido con la firma del Contrato subsidiario que es la condición previa del contrato para el primer desembolso.

La Empresa Misicuni a la fecha está conformando la Unidad Ejecutora, habiendo ya contratado al Coordinador Ejecutivo para dar inicio al proyecto, se estima que hasta mediados del mes de agosto se complete la Unidad Ejecutora y se pongan en marcha los proyectos programados para la presente gestión, que son:

- 1.- Obras de protección de hábitats prioritarios (Forestación).
- 2.- Recuperación de bofedales.

PLAN INMEDIATO Dotación de agua a SEMAPA



Reasentamiento y compensación de las comunidades afectadas

En agosto de 1998, se suscribe el Convenio Marco, relativos al Reasentamiento y Compensación de las ocho 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 han sido cumplidas al 100%

| Descripción | Unidad | Cantidad | Costo (\$us) |
|-----------------------------|--------|----------|--------------|
| Viviendas construidas | Unidad | 110 | 643.316,27 |
| Viviendas indemnizadas | Unidad | 65 | 95.423,09 |
| Bienes comunales | Unidad | 15 | 141.942,62 |
| Corrales indemnizados | m2 | 12.491 | 37.471,90 |
| Muros perimetrales | m2 | 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 |
| TO TAL | | | 2.099.295,13 |

A través de electrificación rural, el 50% de los nuevos poblados, cuentan con energía eléctrica domiciliar y alumbrado público.



EMPRESA Misicuni

Tadeo Haenke N° 1663 - Telf.: 591-4 4410840 - 42
Fax: 591-4 4410843 - www.misicuni.net
Cochabamba - Bolivia

PROYECTO MULTIPLE MISICUNI

Construcción Presa y Obras Anexas



Sitio de Presa 2008



Sitio de Presa 2011

Contratista: Consorcio Hidroeléctrico Misicuni
Supervisión: Consorcio ENGEVIX - CAEM
Contratante: Empresa Misicuni

Construcción Presa, Obras Anexas y Complementarias

CARACTERISTICAS DE LA OBRA

EMBALSE DE MISICUNI

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Nivel máximo (Final) | 3774 msnm |
| Nivel mínimo de operación | 3725 msnm |
| Volumen embalsado útil (final) | 154 millones de m ³ |
| Volumen total embalsado | 185 millones de m ³ |

PRESA DE MISICUNI

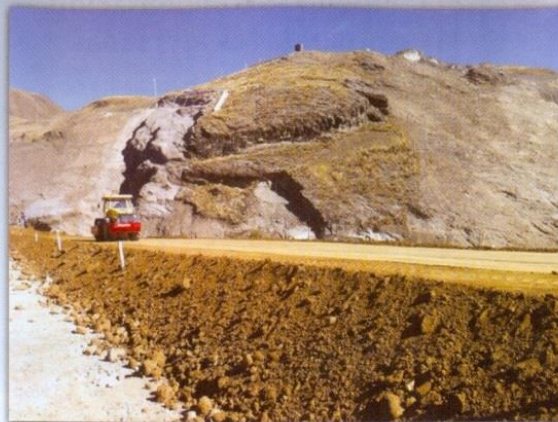
| | |
|---|--|
| Tipo | Presa de gravas con cara de concreto tipo (CFRD) |
| Longitud de la cresta (final) | 489.9 m |
| Elevación cresta (final) | 3782 msnm |
| Altura sobre el fondo del río (final) | 110 m |
| Altura sobre fundación del plinto (final) | 120 m |
| Taludes | |
| Aguas arriba | 1,5H:1V |
| Aguas abajo | 1,5H:1V |

TÚNEL DE DESVIACIÓN

| | |
|------------------------|------------------|
| Ubicación | Margen izquierda |
| Sección | Circular |
| Longitud de Excavación | 404.6 m |
| Diámetro interno | 4,50 m |



Ingreso del agua a través del Portal de entrada del túnel de desvío



Conformación de la Atagüa



Tratamiento de banquetas Estribo izquierdo

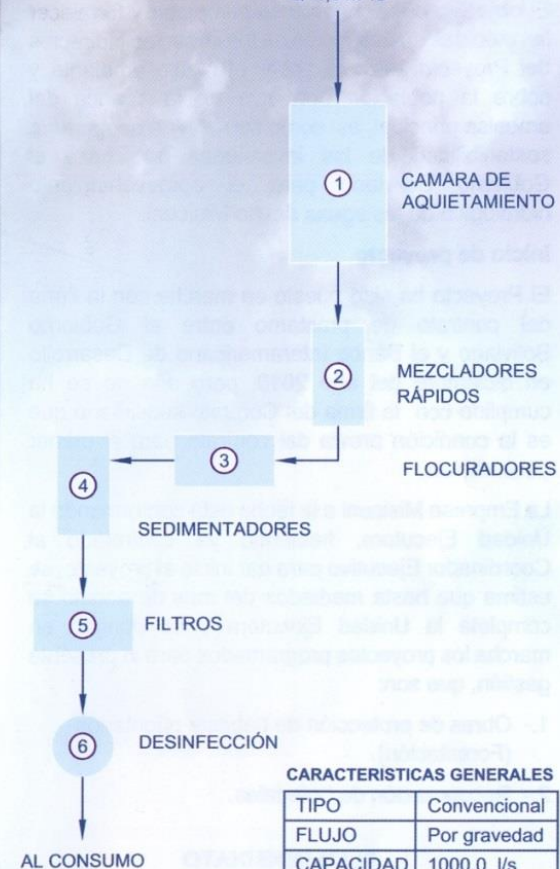
PERSONAL EN OBRA

| Empresa | Téc./Adm | Obreros |
|-----------------------------------|----------|---------|
| Consorcio Hidroeléctrico Misicuni | 47 | 175 |
| ENGEVIX-CAEM | 20 | |
| EMPRESA MISICUNI | 6 | |

Planta de Tratamiento

Primera etapa

INGRESO
Q=1,0 m³/s



CARACTERISTICAS GENERALES

| | |
|-----------|--------------|
| TIPO | Convencional |
| FLUJO | Por gravedad |
| CAPACIDAD | 1000,0 l/s |

CARACTERISTICAS DE LAS UNID. TRATAMIENTO

| | |
|---------------------|--|
| MEZCLADORES RÁPIDOS | Hidráulicos, Parshall |
| MEZCLADORES LENTOS | Floculadores horizontales. |
| SEDIMENTADORES | Acelerados de flujo vertical ascendente. |
| FILTROS | Doble capa, taza declinante y autolavado con vertedero de control general. |
| DESINFECCION | Mediante gas Cloro y tanque de contacto. |