

## **INFORME DE ABRIL 2013**

### **1. RESUMEN EJECUTIVO**

Durante la gestión 2012 la Empresa Misicuni ha continuado la construcción de un componente fundamental del proyecto que es la presa y obras anexas a esta. Así como, la construcción de la Planta de Tratamiento de agua potable que garantiza uno de los 3 objetivos principales del proyecto; dotación de agua Potable a la población del valle de Cochabamba. Ambos trabajos están a cargo del Consorcio Hidroeléctrico Misicuni, siendo supervisados a por el Consorcio Consultor Engevix-Caem y la Empresa Misicuni

Emergentes de los trabajos de la construcción del proyecto se tiene el programa de mitigación de impactos ambientales en toda el área de influencia del Proyecto, para lo cual la Empresa Misicuni a través de los departamentos de Medio Ambiente y Participación Social y Proyectos, Operación y Mantenimiento y Sistemas está ejecutando diversos trabajos, que tienen como objetivo la conservación de la cuenca y la readecuación del modo de vida de las poblaciones afectadas por el proyecto.

La Empresa Misicuni durante la gestión 2012, también ha continuado con los trabajos de operación y mantenimiento de las obras del Plan Inmediato (20 km de túnel y obras complementarias) que se ha constituido en la principal fuente de agua potable de la ciudad de Cochabamba, así como de las obras ya construidas para mitigar los impactos socio ambientales (viviendas, bins comunales, sistemas sanitarios, caminos, etc.)

### **2. INTRODUCCIÓN**

La Empresa Misicuni, creada mediante Ley N° 951 de 22 de octubre de 1987 y organizada de conformidad al D.S. 22007 de 13 de septiembre de 1998 a la Ley 1605 de 22 de diciembre de 1994, modificada por la Ley 3470 de fecha 13 de septiembre de 2006, como entidad de Derecho Público, con autonomía de gestión técnica, administrativa y financiera para la ejecución y administración del Proyecto Múltiple Misicuni, con participación y control social, por estos componentes se determina como una Empresa Público Social.

### **3. OBJETIVOS DE GESTIÓN**

Los objetivos de la Gestión 2012 son los siguientes:

- a) Construcción de la Presa, Obras Anexas y Complementarias del Proyecto Múltiple Misicuni de 85 metros de altura (Misicuni II) y Complementación de Obras hasta 120 metros de altura.

- b) Construcción de 8.39 km de caminos vecinales montañosos del margen derecho del embalse Misicuni.
- c) Prevención Plan Inmediato.
- d) Mitigación de Impactos Socio ambientales.

#### **4. TRABAJOS EJECUTADOS EN MES DE ABRIL DE 2013**

#### **4.1 CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA, OBRAS ANEXAS Y COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI DE 85 METROS DE ALTURA (MISICUNI II) Y COMPLEMENTACIÓN DE OBRAS HASTA 120 METROS DE ALTURA**

##### **4.1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

El objetivo del proyecto es la construcción de la Presa de 120 metros de altura, Obras Anexas y Complementarias.

Las características de la Presa son: relleno de gravas, cara de concreto aguas arriba, vertedero de excedencias, túnel de desvío, cámara de válvulas y galería de acceso.

Construcción de una planta de tratamiento de 1.000 l/s de capacidad para la dotación de agua potable a la población de los municipios del Valle Central de Cochabamba.

Las fuentes de financiamiento son: Tesoro General de la Nación, Gobierno Departamental de Cochabamba y Corporación Andina de Fomento, CAF.

La cobertura del proyecto comprende los municipios de Cercado, Tiquipaya, Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y SipeSipe.

El periodo de ejecución del proyecto es de 1.806 días (60 meses).

El monto del proyecto es de Bs. 626 millones, que incluye la Supervisión.

##### **4.1.2 OBJETIVO DEL PROYECTO**

Análisis del monto programado vs. Ejecutado, según el siguiente criterio:

Monto programado	Bs. 160.800.819.-
Monto ejecutado	Bs. 118.000.000.-

La continuidad del proyecto de gestiones anteriores.

## **4.2 CONSTRUCCION DE CAMINO PERIMETRAL POR EL MARGEN DERECHO DEL EMBALSE MISICUNI**

### **4.2.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

El objetivo del proyecto es la ejecución del camino perimetral por el margen derecho.

### **4.2.2 OBJETIVO DEL PROYECTO**

La construcción del Camino Perimetral Estribo derecho, es un proyecto recurrente de la gestión 2012.

Las fuentes de financiamiento son: Recursos Propios.

El monto del proyecto es de Bs. 3'116.015,00.-

El monto ejecutado es de Bs. 1'543.664,42.-

## **4.3 MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES**

### **4.3.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

El objetivo del proyecto es mitigar los impactos ambientales producidos por la ejecución del Proyecto Múltiple Misicuni, en cumplimiento a la Ley 1333 mediante la implementación del PPM-PASA y del Capítulo 21 "Prevención y Mitigación de Impacto Ambiental" de la Construcción de la Presa.

Las características del proyecto son: Medidas de mitigación ambiental (factores agua, aire, suelo, ecológico y socioeconómico), Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

Las fuentes de financiamiento para la implementación del PPM-PASA son: Tesoro General de la Nación, Gobierno Departamental de Cochabamba, CAF y Recursos propios.

La cobertura del proyecto consta de ocho comunidades del área de influencia del futuro embalse Misicuni.

El periodo de ejecución del proyecto es de 5.536 días (172 meses).

El monto del proyecto es de Bs.1'723.124,00.-

### **4.3.2 OBJETIVO DEL PROYECTO**

El monto programado es de Bs. 2'025.000,00.-

El monto ejecutado es de Bs. 1'723.124,00.-

El proyecto es de continuidad.

#### 4.4 RESULTADOS ALCANZADOS DE LOS PROYECTOS EN LA GESTIÓN 2012

Análisis sintético por componentes, indicadores del proyecto y ejecución financiera por componente

Departamento	Área de Intervención	N° Proyectos	N° Familias Beneficiarias	Indicador de impacto o resultado	Monto total de inversión Millones de Bs.	Monto ejecutado acumulado a diciembre 2012 (Millones Bs.)	Monto ejecutado de enero a abril 2013 (Millones Bs.)
Cochabamba	Localidad Misicuni	Construcción de la Presa, Obras Anexas y Complementarias del Proyecto Múltiple Misicuni de 85 metros de altura (Misicuni II) y Complementación de Obras hasta 120 metros de altura.	200.000	3,1 m <sup>3</sup> /s de agua disponibles para la generación de energía eléctrica, riego y agua potable	620	291	76
Cochabamba	Localidad Misicuni	Construcción del Camino Perimetral por el Margen Derecho del embalse Misicuni.	200	Construcción del Camino Perimetral por el margen Derecho del embalse Misicuni.	3.1	1.00	1.50
Cochabamba	Zona Misicuni	Mitigación de Impactos Socio ambientales	200	*87 familias trasladadas *2 lagunas construidas *110 viviendas mantenidas * 7 sistemas de A.P. y A.S. mantenidos *1 monitoreo ambiental construcción Presa	70	30	1.8
<b>TOTAL</b>							<b>80.05</b>

## 4.5 PLANIFICACIÓN 2013

### PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO	ACTIVIDAD	INDICADOR	MONTO Millones (Bs.)
Construcción de la presa obras anexas y complementarias		Túnel de desvío terminado Galería de acceso terminada Válvulas instaladas y operando Plinto concluido Rellenos concluidos Losa de la presa terminada Obra de toma y pozo de compuertas terminados Planta de tratamiento de agua potable terminada	282
Construcción del Camino Perimetral por el Margen Derecho del embalse Misicuni.		Proyecto Certificación Presupuestaria	3.1
Construcción Obras de Drenaje Camino Perimetral Estribo Derecho		Proyecto Certificación Presupuestaria	0.600
Prevención Plan Inmediato.	Mantenimiento de las obras del Plan Inmediato	Mantenimiento de las obras del Plan Inmediato. Suministro medio 250 l/s	0.240
Mitigación de Impactos Socioambientales	Trasladar a 30 familias existentes en el futuro embalse Misicuni	Nº de familias trasladadas	0.1
	Construir 108 ml de muro perimetral de la iglesia católica	Nº de metros lineales de muro perimetral	0.06
	Organizar 24 talleres participativos prácticos "haciendo se aprende" con el apoyo y supervisión de técnicos especialistas en los rubros de viviendas y servicios básicos	Nº de talleres/año	0.05
	Construir 6 nuevos abrevaderos en lugares estratégicos, alrededor del embalse Misicuni	Nº de lugares de abrevaderos/comunidad	0.03
	Aplicar 1 programa de medidas de mitigación de manera oportuna a requerimiento. Nota.- Se incluyen los Resultados Planificados Gestión 2012 no concluidos.	Cumplimiento de 1 programa	0.1

## 4.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las actividades de la Empresa Misicuni han tenido continuidad durante el año 2012, sin embargo, la ejecución de la Presa no ha alcanzado el valor esperado debido a motivos de fuerza mayor y a la falta de planificación de parte del Contratista, por lo que para la siguiente gestión el Contratista deberá tomar las previsiones necesarias de acuerdo a las instrucciones y exigencias que la Supervisión disponga.

## 4.7 ANEXOS

### CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA, OBRAS



CONSTRUCCIÓN PRESA



OBRAS ANEXAS: PLANTA DE TRATAMIENTO

### CONSTRUCCION DE CAMINO PERIMETRAL POR EL MARGEN DERECHO DEL EMBALSE MISICUNI







## MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES

### A. Cumplimiento del Ítem 21 del Contrato de la Presa: Mitigación Ambiental







**B. Mitigación de impactos causados por el PMM**



**CUMPLIMIENTO CONVENIO MARCO**



**REPOSICIÓN DE VERTIENTES AFECTADAS: PROYECTO LAGUNA ISKAY COHA**



REPOSICIÓN DE VERTIENTES AFECTADAS: PROYECTO LAGUNA SOKARA



TRASLADO DE COMUNIDADES

### C. Relacionamiento Comunitario



PARTICIPACIÓN EN REUNIONES



FIRMA DE ACTAS Y ACUERDOS