

Publicación semestral

Año2 – Nº 3

Junio 2010

EN ESTE NUMERO

- Editorial
- Construcción de la presa y obras anexas
 - Actividades desarrolladas en el periodo
 - Cronograma de obra
- Suspensión temporal de obras
- Fiscalización ambiental
 - Medidas ambientales
 - Medidas de seguridad industrial
- Planta de tratamiento Molle Molle
- Apertura camino perimetral al embalse
- Plan Inmediato- Suministro de Agua
- Rendición Pública de Cuentas
- Visita Min. Medio ambiente y Agua
- Visita Prefectura



se hace realidad ...



CONSTRUCCION DE LA PRESA, OBRAS ANEXAS Y COMPLEMENTARIAS

Durante el semestre el Contratista de la construcción de la Presa, Consorcio Hidroeléctrico Misicuni (CHM) realizó trabajos en diversos frentes.

La Supervisión de la construcción de la Presa, encargada al Consorcio ENGEVIX – CAEM, trabajó en el seguimiento de las obras en los diferentes frentes de trabajo del Contratista.

Empresa Contratista: Consorcio **Hidroeléctrico Misicuni**

Empresa Supervisora: Consorcio **ENGEVIX - CAEM**

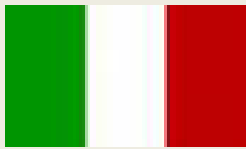
MISICUNI

Contribuyendo al desarrollo regional, a través de la provisión de agua potable, riego y generación de energía eléctrica

FINANCIADORES



Estado Plurinacional
de Bolivia



República de Italia



Corporación Andina
de Fomento



EMPRESA MISICUNI

Tadeo Haenke N° 1663

Telf.: 591-4 4410840

Fax: 591-4 4410843

Casilla 5639

www.misicuni.net

Cochabamba - Bolivia

MISICUNI SE HACE REALIDAD

Actividades desarrolladas

El Consorcio Hidroeléctrico Misicuni (CHM), durante el semestre desarrolló actividades que se resumen en las siguientes líneas:

CAMPAMENTO DEFINITIVO

El campamento definitivo del Contratante (Empresa Misicuni) ha sido sustancialmente concluido por lo que ya es habitable, debiéndose corregir y completar los detalles faltantes y observados, su entrega provisional y definitiva se hará conjuntamente con los demás componentes del contrato

Limpieza
de pasillos



Campamentos
contratista y
contratante

Remoción
de
derrumbes



CONSTRUCCIÓN DE CAMINO PERIMETRAL (COCHAMAYU - CRESTA- ICARI)

Se prosiguió con la construcción de las obras de arte del camino Cochamayú Icarí, ejecutándose cunetas, alcantarillas y limpieza de derrumbes.

El Contratista y la Supervisión del Proyecto, tomaron datos de la naturaleza del terreno y topografía, para definir los lugares donde se requiere obras de arte adicionales a las inicialmente previstas

Cunetas
banquinas



EXCAVACIONES VERTEDERO

En este periodo se hicieron excavaciones en la zona del vertedero por debajo de la cota 3782 msnm hacia el portal de salida del túnel de desvío, también se inició la limpieza del derrumbe para el reperfilado de los taludes de las banquetas



Vertedero

TÚNEL DE DESVIACIÓN

Las obras del túnel de desvío continuaron con la ejecución de cortes en roca a cielo abierto, utilizando voladuras controladas, hormigón proyectado, pernos de anclaje y malla electrosoldada para el sostenimiento de las paredes que conformaran el portal de ingreso.

Iniciadas las excavaciones a corte abierto previstas en el sector de este portal se ha verificado que el proyecto consideró una cobertura de suelo natural superior al efectivamente encontrado en campo. Consecuencia de ello, la roca apta para las excavaciones del Portal de Entrada se encontraron más superficialmente de lo esperado lo que originó la necesidad de hacer ajustes al diseño del portal que fue concluido, por lo que el Contratista cuenta con toda la información necesaria y suficiente para proseguir los trabajos en este frente de obra.



Material
luego de
Voladura



Portal de
entrada-
túnel de
desvio

EXCAVACIÓN ESTRIBO DERECHO PLINTO

En fecha 12 de enero la Supervisión instruyó al Contratista el inicio de las excavaciones en el estribo derecho, ejecutando las banquetas por encima de la cota 3.782 de acuerdo a metodología presentada por el Contratista y aprobada por Supervisión

Estos trabajos se vienen realizando a objeto de exponer la roca competente donde será anclado el plinto

EXCAVACIONES ESTRIBO IZQUIERDO PLINTO

La excavación en este frente de trabajo se inició en el mes de octubre de 2009, toda vez que esta actividad se encuentra en el nuevo Cronograma de ejecución del Contratista. A la fecha ésta se encuentra parcialmente ejecutada La Supervisión se encuentra actualmente realizando el mapeo geológico requerido para realizar el anclaje del plinto sobre roca competente



Excavación en sector
de eje de plinto

CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE ACCESO DE USO DEL CONTRATISTA (SERVICIO)

Se concluyó la construcción del camino de servicio por los dos estribos. El mantenimiento de ésta y todas las vías de servicio son de responsabilidad del Contratista por lo que éstas son constantemente regadas, cumpliendo las especificaciones ambientales.

Asimismo, el Contratista se encuentra realizando el mantenimiento de los accesos sobre el río Misicuni, hacia el campamento provisional, frentes de trabajo y vías de acceso para los comunarios.

A fines del mes de junio, ha movilizado equipo pesado a sectores puntuales para habilitar caminos provisionales de acceso para el equipo de perforación que realizará los sondeos instruidos por la Supervisión.

Cronograma de obra

El 15 de mayo fue aprobado por la Supervisión el cronograma de obra ajustado, presentado por el CHM, cabe mencionar que el cronograma de actividades presentado, se acomoda a la fecha prevista en el contrato de proyecto (42 meses) a partir de la orden de proceder, a pesar de los evidentes retrasos que existen en las actividades del Contratista.

Analizando el nuevo cronograma presentado por el Contratista, a la fecha se encuentra con un ligero desfase por la falta de toma de decisiones internas, ante la falta de personal clave que tome decisiones en el momento en obra. Además de la ausencia del Superintendente de Obra en la zona, esto imposibilita el normal flujo de actividades en su avance continuo.

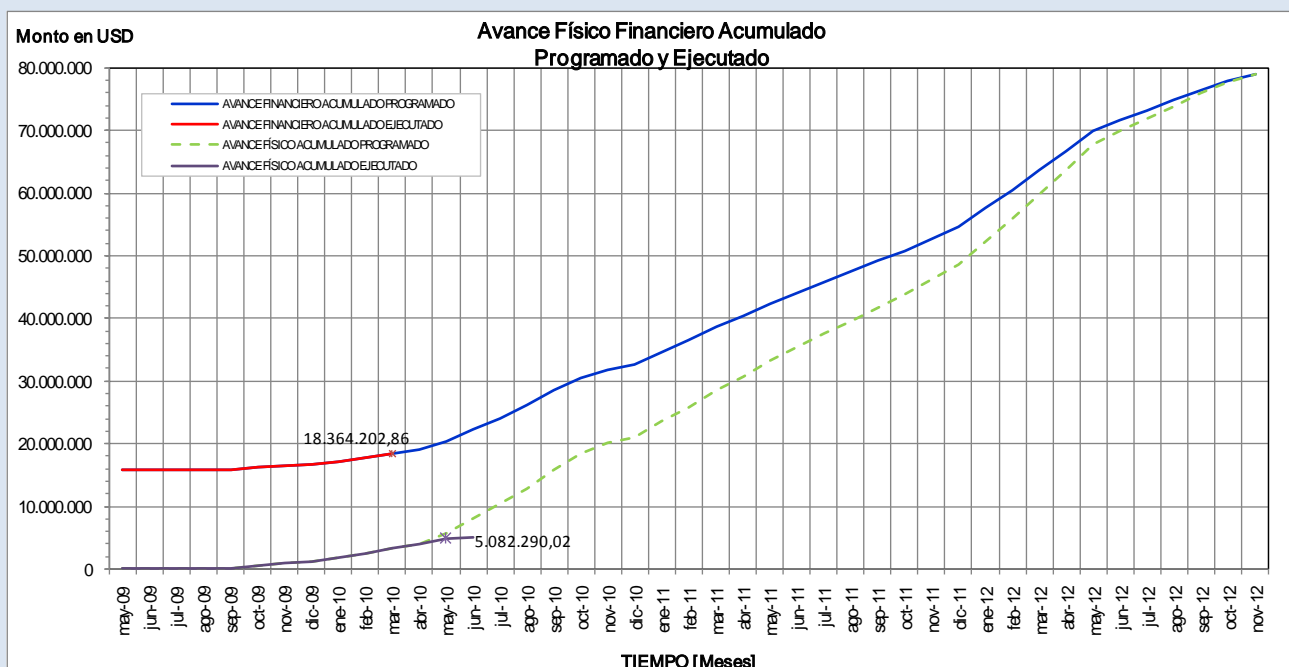
Resulta en este momento dificultoso estimar el retraso presentado hasta la fecha en términos de plazo, ya que las actividades programadas en el periodo, tienen grados de importancia, pesos específicos distintos y además de las interrupciones por problemas ajenos a la obra.

Acciones adoptadas para recuperar el retraso

El nuevo cronograma vigente de obra tiene como objetivo controlar las acciones para recuperar los tiempos perdidos, por lo que la Supervisión, Fiscalización y el Contratista han adoptado las siguientes medidas para revertir los retrasos iniciales de la Obra:

- Planificación de trabajos en doble turno
- Adelanto de los trabajos de desvío ríos Misicuni y Sivingani.
- Adelanto de las excavaciones del Plinto
- Adelanto de excavaciones en el ingreso al Vertedero.
- Conformación del cuerpo de la presa - Fase I - Margen derecha
- Implementación de 2 fretes de excavación del túnel de desvío

CURVA DEL AVANCE FISICO - FINANCIERO ACUMULADO DE LA CONTRATISTA



SUSPENSION TEMPORAL DE LOS TRABAJOS POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Desde fines del mes de mayo y principalmente los primeros días de junio de 2010, se pone en evidencia la carencia de una dirección técnica adecuada en el sitio de obra, debido a la falta y ausencia no autorizada del Superintendente de Obras.

Por lo mencionado la Supervisión recomendó al Contratante y conforme a Contrato, la **SUSPENSIÓN TEMPORAL E INMEDIATA DE TODOS LOS FRENTERES**, hasta que se cuente en obra con todo el personal clave y su equipo/maquinaria ofertados de acuerdo a las necesidades del cronograma y el plazo contractual de ejecución correspondiente.

Por tal motivo en fecha, 9 de Junio, la Gerencia General de la Empresa Misicuni, instruye al Contratista, en uso de sus facultades contractuales la suspensión de obras, ante la falta e incumplimiento de la cláusula trigésima tercera, por la falta de incorporación oportuna del personal clave en sitio de obras.

El Consorcio ENGEVIX-CAEM, como instancia de Supervisión de la Obra, convocó para los días 29 y 30 de junio pasado a una reunión con los representantes legales y técnicos del Contratista en dependencias de la Empresa Misicuni, para analizar y evaluar las condiciones de reinicio de la obra a la brevedad posible en base al cumplimiento del Contrato en cuanto a la presencia del personal clave, movilización del equipo requerido para prosecución de trabajos.

Esta reunión se desarrolló en presencia del Superintendente de obra y representantes de parte de las empresas del Consorcio (CHM), especialistas, técnicos de la Supervisión, Ejecutivos y técnicos de la Empresa Misicuni. En la misma se concluyó que de inmediato el Contratista pondría a consideración del Contratante, hojas de vida de los profesionales para ocupar las funciones de Superintendente de obra y jefe de frente de túnel, y posteriormente para otros puestos faltantes.

Asimismo, se coordinó acciones de trabajos continuos con la Supervisión para contar con mayores niveles de información en cuanto a planos que se requieren en obra y por frente.

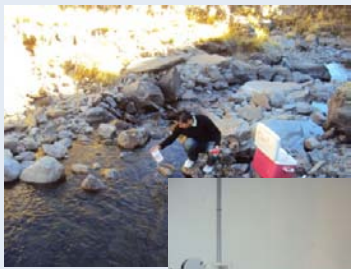
De manera concertada entre la Supervisión, el Consorcio Hidroeléctrico Misicuni (CHM)y la Empresa Misicuni se acordó que el próximo fin de julio de 2010, es la fecha límite asignada al Contratista para presentar un programa de trabajo que permita el reinicio de actividades de manera inmediata.



El departamento de Medio Ambiente y Apoyo Comunitario continuó con sus labores en la fiscalización ambiental del contrato de la construcción de la Presa y Obras Anexas, verificando las labores de la Supervisión en temas como los de tratamiento de residuos, almacenamiento de materiales e insumos, control de emisiones y buen mantenimiento de equipo.

Seguimiento a la implementación de medidas ambientales

Para la realización del seguimiento a la implementación de las Medidas de Mitigación Ambiental por parte del Contratista, se consideran los cinco factores ambientales: AGUA, SUELO, AIRE, FAUNA - FLORA y SOCIOECONÓMICO.



MEDICION CALIDAD DE AGUA



TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS



ESCOBRERA BUZON PROVISIONAL



ALMACENAMIENTO DE CONBUSTIBLES Y LUBRICANTES



Seguimiento a la implementación de medidas de seguridad industrial



POSTA MÉDICA



TRANSPORTE PERSONAL



SEÑALIZACION

CAPACITACIÓN AL PERSONAL OBRERO DEL CONTRATISTA

En cumplimiento a lo establecido en el Programa de Capacitación y Entrenamiento presentado por el Contratista en mayo se impartieron 3 cursos de capacitación con una duración de 60 minutos cada una.



Planta de tratamiento Molle Molle

El 14 de abril se publicó la convocatoria para la contratación de la consultoría para la revisión y validación del diseño planta de tratamiento Molle Molle, el 19 de abril se efectúa la reunión de aclaración, 16 de abril visita al sitio de obra y el 21 de abril se reciben las propuestas de los consultores.

En fecha 18 de mayo de 2010 se firmó el contrato para la consultoría por producto para la revisión, complementación y validación del diseño de la planta de tratamiento Molle Molle, siendo adjudicado este trabajo al Ing. Cesar Vaca.

El 27 de mayo se realizó una inspección al sitio del nuevo emplazamiento de la planta de tratamiento.

Durante el desarrollo de la presente consultoría se ha entregado al consultor toda la documentación disponible por la empresa del diseño de la planta Molle Molle como planos, especificaciones técnicas y precios unitarios, además se realizó un seguimiento continuo al desarrollo de la validación.

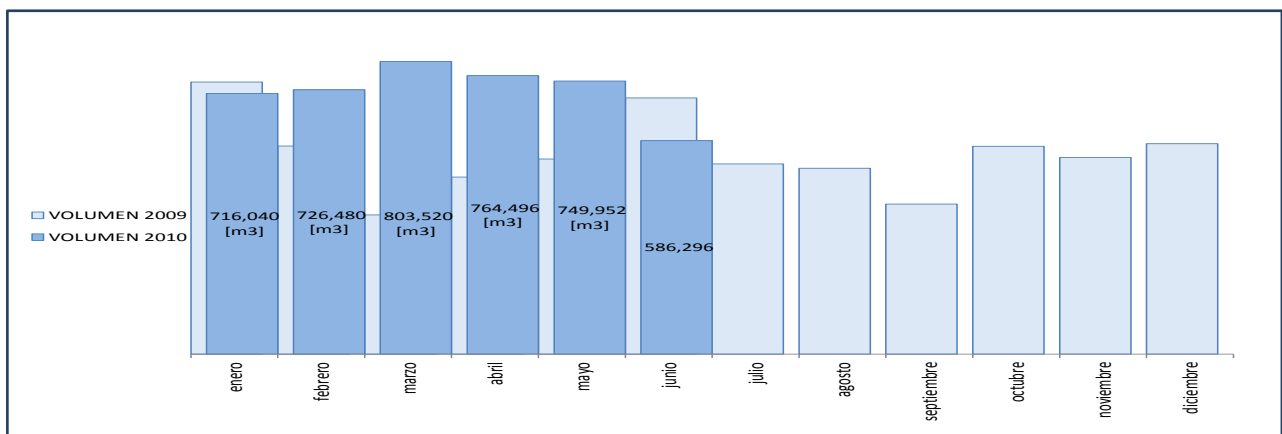
Apertura camino perimetral al embalse Misicuni fase ii.

Mediante Convocatoria Pública Nacional con CUCE 09-0633-187298-1-1, de fecha 24 de marzo 2010 en el SICOES, se convoca a personas naturales y jurídicas para la prestación del Servicio de alquiler de equipo para la apertura del camino perimetral al embalse entre las progresivas 2+270 a la 4+975. Concluido el proceso de calificación, se resolvió adjudicar a la empresa constructora ISM.



CUCE	10-0633-00-187298-1-1
Proyecto:	Servicio de alquiler de equipo para la apertura del camino perimetral al embalse entre las progresivas 2+270 a la 4+975
Proveedor:	Empresa Constructora ISM
Firma de contrato	19 de abril 2010
Orden de proceder	22 de abril 2010
Plazo de ejecución	90 días calendario
Monto del contrato	211.380,00 Bs
Fecha de inicio de la obra	22 de abril 2010
Fecha de conclusión prevista	20 de julio 2010

AGUA ENTREGADA A SEMAPA EL AÑO 2010 CON RELACION AL 2009





A mediados del año 2009, la Empresa Misicuni ingresó al programa de transparencia convocado por el Ministerio de Transparencia Institucional y Lucha contra la Corrupción.

El programa de transparencia sugiere la identificación de un componente principal dentro de todas las actividades de la empresa para que sea transparentado.

La Empresa Misicuni identificó la construcción de la presa como actividad principal de la cual compromete resultados para final de gestión.

A fines del mes de junio de 2010, la empresa Misicuni presentó la rendición de cuentas pública establecida en el programa de transparencia, invitando a este acto a la población en general mediante prensa escrita, invitaciones particulares, publicación en página web.

La rendición de cuentas de la gestión 2009 se llevó a cabo a fines de junio del presente año, contando con la presencia del representante del ministerio de transparencia y lucha contra la corrupción, autoridades de varias instituciones y público en general, circunstancia en la cual se elaboró el acta correspondiente como señal de conformidad.

VISITAS DE AUTORIDADES

VISITA MINISTRA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

El día 15 de junio, la Lic. Esther Udaeta - Ministra de Medio Ambiente y Agua, técnicos del Ministerio y del SENASBA, conjuntamente el Asesor de la Gobernación de Cochabamba Dr. José de la Fuente visitaron las obras de la Presa y obras anexas en la zona de Misicuni. En esta visita que hizo la Ministra, pudo conocer y verificar el avance físico de los trabajos que se realizan y se explicó las razones por las cuales las obras están paralizadas, así como los aspectos técnicos del diseño que lo hacen perfectamente realizable.



VISITA DE AUTORIDADES PREFECTURALES

El Prefecto Jorge Ledezma, junto a una Comisión de la Prefectura y miembros del Directorio de la Empresa Misicuni, hicieron una visita de inspección a la zona de obras el día 16 de abril, quienes manifestaron su satisfacción por el desarrollo de las obras.