

EMPRESA **Misicuni**



MISION

Contribuir al desarrollo regional y nacional, propiciar una mejor calidad de vida a través de la provisión de agua para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica en los valles central y bajo de Cochabamba.

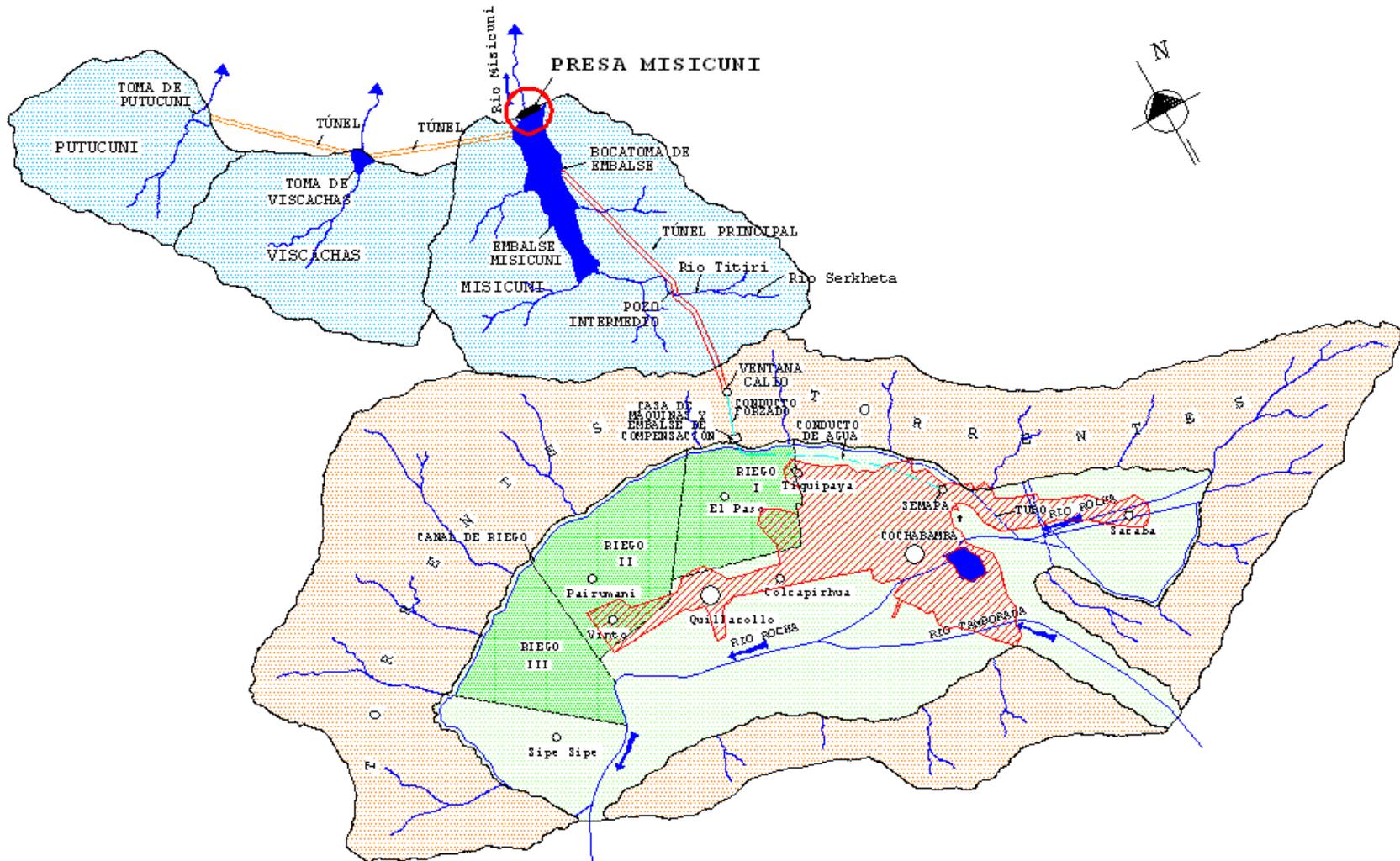
VISION

Ser una empresa consolidada modelo, de captación y administración de agua, comprometida con los usuarios, y que busca niveles de excelencia y desarrollo sostenible

PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI

LOS OBJETIVOS PRINCIPALES del Proyecto Múltiple Misicuni: **Agua Potable**, **Agua para Riego** y **Energía Eléctrica** para el Sistema Nacional Interconectado.

ETAPAS DEL PROYECTO: Túnel de Traslase; Embalse; Traslase de Viscachas y Putucuni.



ETAPAS DEL PROYECTO

Primera Etapa

- Producción de agua (promedio): 400 l/s
- Dotación agua potable (SEMAPA) 250 l/s
- Riego Canton el Paso 150 l/s

Obras a Implementadas primera Etapa (Operando desde el 2005)

- Túnel Trasvase y Plan Inmediato

Segunda Etapa (85 m de agua represada)

- Dotación total de producción de agua: 3.100 l/s
- Dotación para agua potable: 2.000 l/s
- Dotación de agua para riego: 1.100 l/s; 3.900 ha
- Generación de Hidroelectricidad: 80Mw, 230 Gwh/año

Obras a Implementar Segunda Etapa

- Presa a 120 m de altura
- Central hidroeléctrica a 80 Mw y embalse de compensación 300.000 m³
- Planta de tratamiento para agua potable a 1 m³/s
- Líneas de conducción de agua potable de acuerdo con el plan Maestro
- Construcción del canal de riego al Este de 4,5 km y 12 km al oeste

BOCATOMA PORTAL



TUNEL DE TRASBASE
ENTREGA A SEMAPA DE 250 l/s

ETAPAS DEL PROYECTO

Tercera Etapa

- Dotación total de producción de agua: 6.100 l/s
- Dotación para agua potable: 3.900 l/s
- Dotación de agua para riego: 2.200 l/s; 5.900 ha
- Generación de Hidroelectricidad: 120 Mw; 500 Gwh/año

Obras a Implementar Tercera Etapa:

- Construcción de los túneles de aducción de las cuencas Putucuni y Viscachas 20 km. Construcción de los embalses derivadores.
- Ampliación de la planta de tratamiento para agua potable a 1 a 3 m³/s
- Ampliación del canal de riego al oeste hasta 18.5 Km
- Ampliación de la Central Hidroeléctrica a 120 Mw

ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO

Financiamiento:

FUENTE	MONTO \$US	%
CAF	7.000.000	8%
TGN 1ª partida	6.500.000	8%
TGN 2ª partida	32.362.500	38%
GOBERNACIÓN, Regalías	38.416.170	46%
TOTAL	84.278.670	100%

Garantía: Soberana del Estado

EMPRESAS RESPONSABLES



Empresa Ejecutora: Consorcio Hidroeléctrico Misicuni
Monto de Contrato: **\$us 89.979.650,96**
Contrato Original \$us 78.897.169,81
Modificaciones al contrato \$us 11.082.481,96



Supervisión: Consorcio Engevix – Caem
Primer Contrato
48 meses: \$us 3.778.355



Fiscalización: Empresa Misicuni



RELLENO DE LA PRESA AL 1° DE ENERO DE 2013. ALTURA DE LA CARA DE ENROCADO 35 m. INSTALACIÓN DEL PRIMER EQUIPO DE OBSERVACIÓN. CASETA SIN VACIADO DE CONCRETO





FALLA MISICUNI



TALUD CEMENTADO

TALUD SIN CEMENTAR

VERTEDERO



2° INSTRUMENTO
INSTALADO



INSTRUMENTOS
INSTALADOS



ATAGUIA 26 m. DE ALTURA

TUNEL DE DESVIO
AGUAS ARRIBA

RIO MISICUNI



GALERÍA DE ACCESO

TUNEL DE DESVÍO
AGUAS ABAJO



PLINTO ESTRIBO IZQUIERDO
EN CONSTRUCCIÓN



CARA DE CONCRETO
45 m. DE ALTURA

PLINTO ESTRIBO
DERECHO

PLINTO CENTRAL EN
EXCAVACIÓN PARALIZADA



POZO DE COMPUERTA QUE
CONECTA CON EL TUNEL DE
TRANSBASE-PROFUNDIDAD 19
m., FALTAN 45 m.



FORMA DE EXCAVACIÓN

PLANTA DE TRATAMIENTO EN
JOVE RANCHO

DERRUMBE DEL TALUD
NORTE DE PLANTA DE
TRATAMIENTO



FILTRACIONES DE AGUA DE LLUVIA EN EL TALUD NORTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO





INICIO DE LAS EXCAVACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO CON UNA CAPACIDAD DE 1.000 l/s



GERENCIA TECNICA
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012

CONDICIONES CONTRACTUALES

EMPRESA CONSTRUCTORA: CONSORCIO HIDROELÉCTRICO MISICUNI

MONTO DEL CONTRATO:	78.897.169,81 \$us.-
MONTO DE ANTICIPO:	15.779.433,96 \$us.-
MODIFICACIONES AL CONTRATO	11.082.481,96 \$us.-
CONTRATO VIGENTE:	89.979.650,96 \$us.-

FECHA DE CONCLUSIÓN MODIFICADA 7 de mayo de 2014

EMPRESA SUPERVISORA: CONSORCIO ENGEVIX – CAEM

MONTO DE CONTRATO (finalización 03/ 2013): 3.778.355,20 \$us.-

FISCALIZACIÓN: EMPRESA MISICUNI

ACTIVIDADES PROGRAMADAS Y EJECUTADAS A DICIEMBRE 2012

ACTIVIDAD	AVANCE	
	PROGRAMADO	EJECUTADO
TÚNEL DE ADUCCIÓN Y GALERÍA DE ACCESO		
Revestimiento (H ⁰ A ⁰ Lanzado)	50 %	17.56 %
Revestimiento Secc. Circular (H ⁰ A ⁰ Convencional)	0 %	32.61 %
Revestimiento Galería de acceso	0 %	0 %
Equipo hidromecánico	0 %	0 %
PRESA		
Limpieza y colocación de Hormigón Regularización	70 %	44.27 %
Colocado Anclajes para el Plinto	15 %	0 %
Concreto Plinto.	0 %	0 %
Inyecciones Plinto	0 %	0 %
Instrumentación	48 %	34.27 %
Relleno Presa	40 %	37.32 %
Concreto Extrudado	0 %	0 %
VERTEDERO		
Excavación en Material Suelto	80 %	84.31 %
Excavación en Roca p/Voladura	0 %	0 %
Protección de Taludes y Banquinas	60 %	58 %
POZO DE COMPUERTAS		
Excavación de Pozo de Compuertas	65 %	26.85 %
Trabajos en Afianzamiento y Sostenimiento	65 %	33.90 %
Revestimiento con Hormigones	0 %	0 %

AVANCE FISICO FINANCIERO A DICIEMBRE 2012

• MONTO DEL CONTRATO:	78.897.169,81 \$us
• MONTO TOTAL DEL CONTRATO	89.979.650,96 \$us
• MONTO CERTIFICADO A LA FECHA	38.898.488,25 \$us
• ANTICIPO	15.779.433,96 \$us
• ANTICIPO RECUPERADO	6.411.612,25 \$us
• SALDO	9.367.821,71 \$us
• AVANCE FINANCIERO EJECUTADO	52,51%
• AVANCE FÍSICO EJECUTADO	40,63%

1. Rellenos



2. Construcción de regulación del Plinto



3. Túnel de Desvío



4. Pozo de compuertas



5. Galería de Acceso



ORDENES DE CAMBIO - CONTRATISTA

N°	ACTIVIDAD	OBJETO	PLAZO	
			ANTERIOR	NUEVO
1	Derrumbes	Incremento de Volumen y Costo 695,000.00 \$us	De acuerdo a Cronograma	De acuerdo a Cronograma
2	Alargamiento Túnel, Derrumbes, Imposibilidad de acceso a nuevas áreas y portales túnel de desvío	Redistribución de Cantidades y Ampliación de Plazo	27/11/2012	05/05/2013
3	Causas de Fuerza mayor / Caso Fortuito	Ampliación de Plazo	05/05/2013	16/05/2013
4	Obra Adicional Sector Portal de Salida y Otros	Ampliación de Plazo desvío del Rio	26/03/2012	13/05/2012
5	Reubicación Planta de Tratamiento	Incremento de monto 822.319.21 \$us	16/05/2013	16/05/2013
6	Derrumbes camino oficial del proyecto	Ampliación de Plazo	20/10/2013	02/11/2013
7	Obras adicionales y enrocado de protección	Ampliación de plazo En 186 días	02/11/2013	07/05/2014
8	Obras adicionales y enrocado de protección	Incremento de Volumen y Monto en 2'427.499,91 \$us	De acuerdo a Cronograma	De acuerdo a Cronograma

CONTRATOS MODIFICATORIOS

N°	ACTIVIDAD	OBJETO	PLAZO	
			ANTERIOR	NUEVO
1	Pantallas Atirantadas y Zonas 1A-1B-1C de la presa y ataguía	Creación de nuevos Ítems	16 de mayo de 2013	16 de mayo de 2013
2	Cambio en Instrumentación, relleno Mat 3d, Pantallas atirantadas y línea de aducción	redistribución de cantidades Plazo redistribución de cantidades	16 de mayo de 2013	20 de Octubre 2013
3	Nuevos Ítems para la Presa	Creación de nuevos Ítems Incremento de monto en 5'262.703,10 \$us	20 de Octubre 2013	02 de noviembre 2013
4	Nuevos Ítems para la Planta de Tratamiento	Emitido por la EM incremento del monto 1'845.149,90 \$us		



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Aspectos técnicos del Proyecto

La Planta ha sido diseñada para 1,0 m³/s, en dos módulos cada uno con capacidad de 0.50 m³/s, su funcionamiento es a flujo por gravedad y corresponde al tipo de planta convencional. El diseño planteado permite flexibilidad y alternabilidad en la operación de las unidades de tratamiento para trabajar con posibles caudales iniciales menores.

Cámara de quietamiento (una)

Las aguas crudas provenientes del embalse de compensación de E. N. D. E ingresarán a la cámara de quietamiento cuyo nivel máximo de agua corresponde a la cota 2725.00 m.s.n.m., tiene por objeto reducir la presión de llegada del agua cruda, a partir de esta cámara el flujo de agua a ser tratada es por gravedad para el funcionamiento de todas las unidades de tratamiento.

Mezcladores rápidos (dos)

Las aguas son conducidas mediante dos tuberías paralelas independientes de PRFV hacia los mezcladores rápidos diseñados como canaletas Parshall, donde se aplicarán los componentes químicos para la floculación.

Mezcla lenta Floculadores (dos)

La mezcla lenta se efectúa mediante floculadores horizontales con las ventajas propias de este tipo de floculador, referentes a su operación y mantenimiento. Después del último tramo de los floculadores se ha construido una cámara de drenaje, esta cámara permite también el ingreso directo de las aguas floculadas a los sedimentadores.

Sedimentadores (dos)

Son del tipo acelerado de flujo ascendente, la sedimentación se realiza mediante módulos plásticos prefabricados complementados con parrillas de circulación sobre ellos.

Las aguas sedimentadas son colectadas mediante tubos ahogados que descargan las aguas al canal colector principal de los sedimentadores, para luego ingresar al conducto común de los filtros y ser distribuidos a todos ellos.

Tanque de contacto (uno)

Las aguas filtradas son conducidas mediante tuberías hacia el tanque de contacto, previo al ingreso a éste tanque se ha diseñado la sala de desinfección.

Filtros (12)

Corresponden al tipo de filtros de taza declinante de auto lavado y vertedero de control, sus características permiten una fácil operación, los filtros están equipados con dos compuertas cuadradas de 400 mm, una superior para el ingreso de agua sedimentada y otra inferior para la salida de aguas de lavado.

Obras Complementarias

Sala de químicos

Como unidades complementarias a todo el sistema de tratamiento la planta contara con una sala de químicos, en la cual están ubicadas las tolvas de mezcla, para el sulfato de aluminio y cal, la dosificación se efectuará mediante vía húmeda.

La sala estará complementada con áreas destinadas para depósitos de sulfato de aluminio y cal con acceso directo a la descarga de los mismos.

Laboratorio y oficinas

Contará laboratorios físico- químico y bacteriológico par efectuar los correspondientes análisis de control rutinarios al efluente y afluente, anexo a estos ambientes se ubican las oficinas del jefe de planta y sala de reunión.

Vivienda para operadores

Se ha previsto ambientes para vivienda de operadores de la planta con sus servicios mínimos correspondientes.

RESUMEN DE AVANCES PLANTA DE TRATAMIENTO A DICIEMBRE 2012

ÍTEM	CONTRATO DESCRIPCIÓN	TOTAL \$us	AVANCE		SALDO \$us
			\$us	%	
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	1339028,64	215111,38	16,06	1123917,26
2	TANQUE DE AQUITAMIENTO	95569,90	0,00	0,00	95569,90
3	CANALES DE CONDUCCIÓN Y CANALETAS PARSHALL	95000,59	0,00	0,00	95000,59
4	FLOCULADOR DE FLUJO HORIZONTAL	512557,22	20092,56	3,92	492464,66
5	SEDIMENTADORES TUBULARES DE ALTA TAZA	1015816,28	0,00	0,00	1015816,28
6	FILTRO RÁPIDO DE FLUJO ASCEN. Y AUTO LAVADO	1520375,95	0,00	0,00	1520375,95
7	TANQUE DE CONTACTO	379200,87	0,00	0,00	379200,87
8	CONDOC. AGUA FILTR. A TANQUE DE CONTACTO	7124,71	0,00	0,00	7124,71
9	DRENA. LODOS Y AGUA LAVADO FILTROS: TUBERÍAS	175924,26	0,00	0,00	175924,26

RESUMEN DE AVANCES PLANTA DE TRATAMIENTO A DICIEMBRE 2012

ÍTEM	CONTRATO	TOTAL \$us	AVANCE		SALDO
	DESCRIPCION		\$us	%	\$us
10.1.1	CÁMARAS DE INSPECCIÓN CI1=CI2 (2 PZAS)	2555,53	0,00	0,00	2555,53
10.1.2	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 2 (CI2)	1052,63	0,00	0,00	1052,63
10.1.3	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 3 (CI3)	1019,47	0,00	0,00	1019,47
10.1.4	CÁMARAS DE INSPECCIÓN 4 (CI4)	1045,21	0,00	0,00	1045,21
10.1.5	CAMARAS DE INSPECCION 2A (CI2A)	1142,59	0,00	0,00	1142,59
10.1.6	CAMARAS DE INSPECCION 3A (CI3A)	855,93	0,00	0,00	1142,59
10.2.1	CAMARAS DE INSPECCION CD1=CD1A (2 PZAS)	4074,59	0,00	0,00	4074,59
10.2.2	CAMARAS DE INSPECCION CD2=CD2A (2 PZAS)	4237,39	0,00	0,00	4237,39
10.2.3	CAMARA DE INSPECCION 3 (CD3)	2076,60	0,00	0,00	2076,60
10.2.4	CÁMARA DE INSPECCIÓN 3A (CD3A)	2627,07	0,00	0,00	2627,07
10.3	CAMARA DE VALVULAS (7 UNIDADES)	5186,39	0,00	0,00	5186,39
10.4	TAPAS METALICAS PARA CAMARAS	11976,30	0,00	0,00	11976,30
11	LECHO DE SECADO	9560,19	0,00	0,00	9560,19
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS	868500,91	21894,90	2,52	846606,01
13	EXCAVACIONES EN CORTE ABIERTO	796955,81	702912,36	88,20	94043,45
14	TENDIDO DE TUBERIA ALVENIUS	15842,28	0,00	0,00	15842,28
15	TENDIDO DE TUBERIA ALVENIUS	13449,88	9602,56	71,40	3847,32
16	PROTECCION DE TALUDES	37787,40	5171,35	13,69	32616,05
17	REMOCION DE DERRUMBES	203447,35	123599,56	60,75	79847,79
18	REMO.MAT.INESTABLE FUERA LIMITES DE EXCAVACIÓN	17902,65	17898,30	99,98	4,35
	TOTALES	7141894,59	1116282,97	15,63	6025611,62

EVALUACIÓN DEL AVANCE A DICIEMBRE 2012

Avance físico en términos económicos:	15,642 %
Avance financiero acumulado:	12,513 %
Saldo a ser restituido del anticipo:	\$us. 614.759,71

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



INICIO DE LAS EXCAVACIONES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



CONFORMACIÓN DE LA BANQUINA EN EL TALUD A NIVEL 2740 M. S. N. M.



**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS OPERACIÓN
MANTENIMIENTO Y SISTEMAS**

CONCLUSIÓN DEL CAMINO PERIMETRAL Y ACCESOS

La Empresa Misicuni, en base a los convenios suscritos con las comunidades del área del proyecto, ha construido y mejorado los caminos que permiten la vinculación entre las comunidades.

Orden de Proceder: 26 de octubre de 2011

Monto Contrato: Bs. 439.813.2

Excavadoras de cadenas: 585.8 Hrs

Tractor D7G c/escarificador: 300.0 Hrs

Dos Compresoras: 350.0 Hrs

Avance	2012
Programado	100%
Ejecutado	100%



APERTURA DE CAMINO EN LA COMUNIDAD DE COCHAMAYU Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA DE LA CANCHA DE FUTBOL PARA LA SUB-CENTRAL

La Empresa Misicuni, en base a los convenios suscritos con las comunidades del área del proyecto, ha construido y mejorado los caminos que permiten la vinculación entre las comunidades.

Orden de Proceder: 11 de noviembre de 2011

Monto Contrato: Bs. 390.379,40

Excavadora de cadenas: 620 Hrs.

Tractor c/escarificador: 200 Hrs.

Dos Compresoras: 150 Hrs.

Avance	2012
Programado	100%
Ejecutado	100%



OBRAS DE COMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS COMUNIDADES REASENTADAS AL EMBALSE MISICUNI

La Empresa Misicuni, en base a los convenios suscritos con las comunidades del área del proyecto, mejorado las comunidades reasentadas al embalse Misicuni.

Orden de Proceder: 28 de diciembre de 2011

Monto Contrato: Bs. 444,320.00

Obras de captación.

Tanque de regulación.

Provisión e instalación de tuberías de diferentes diámetros.

Piletas públicas.

Lavanderías y lavamanos.

Amurallado de cementerio

Cochamayú

Arreglos en marcos y puertas.

Arreglos en instalaciones sanitarias

Reposición de aceras y sellado de fisuras.

Mantenimiento en sistemas eléctricos.

Reubicación en bastones eléctricos.

Mantenimiento de pasos de quebrada.

Instalación y colocado de aterramiento en medidor.

Reubicación bastones eléctricos y empotrado de cables de jabalina.

Mantenimiento de cámaras sépticas y pozos de absorción.

Arreglos de techos.

Provisión y colocado de tubo FG.

Construcción de filtros anaeróbicos.

Construcción de pozo de absorción.

Avance	2012
Programado	100%
Ejecutado	100%



MANTENIMIENTO TOMA MALPASO

El Plan Inmediato actualmente está suministrando agua a la ciudad de Cochabamba mediante el operador SEMAPA que la potabiliza y la distribuye, la obra de toma Malpaso es parte del plan inmediato.

Orden de Proceder: 07 de marzo de 2012

Restitución de azud Toma Malpaso.

Monto Contrato: Bs. 61,715.79

Avance	2012
Programado	100%
Ejecutado	100%



AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ADUCCIÓN MISICUNI

Debido a la necesidad de la comunidad de Misicuni 1 de contar con un servicio continuo de agua se vio la necesidad ampliar el sistema.

Orden de Proceder: 28 de diciembre de 2012

Monto Contrato: Bs. 90.506,10

Obras de toma
Sistemas de conducción
Cámaras
Tanque

Avance	2012
Programado	10%
Ejecutado	10%

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ADUCCIÓN SIVINGANI

En cumplimiento a los diferentes convenios suscritos entre la Empresa Misicuni y la comunidad de Sivingani se vio la necesidad de mejorar la red de aducción actual con la que cuenta la población, para garantizar un suministro constante de agua.

Orden de Proceder: 28 de diciembre de 2012 **Sistemas de conducción**
Monto Contrato: 73.130,32 **Cámaras**

Avance	2012
Programado	10%
Ejecutado	10%

MOVIMIENTO DE TIERRAS EN COMUNIDADES REASENTADAS DEL EMBALSE MISICUNI

En cumplimiento de los convenios suscritos con las comunidades se prevé el mantenimiento de caminos en las comunidades reasentadas al embalse Misicuni y la conformación de rellenos.

Orden de Proceder: 28 de diciembre de 2012

Mantenimiento de caminos y movimiento de tierras

Monto Contrato: Bs. 95.800,00

Avance	2012
Programado	10%
Ejecutado	10%

CONSTRUCCIÓN DE CAMINO PERIMETRAL POR EL MARGEN DERECHO DEL EMBALSE MISICUNI

La Empresa Misicuni, en base a los convenios suscritos con las comunidades del área del proyecto, ha construido y mejorado los caminos que permiten la vinculación entre las comunidades.

Orden de Proceder: 22 de octubre 2012

Monto Contrato: Bs. 3'116.015,00

Longitud: 8.39 km

Ancho de plataforma: 8 m

Plazo de ejecución: 330 días calendario

Avance	2012
Programado	32.4%
Ejecutado	32.4%



MITIGACION IMPACTOS AMBIENTALES

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CUENCAS PUTUCUNI Y VISCACHAS

Antecedentes

La tercera etapa del Proyecto Múltiple Misicuni no cuenta con Licencia Ambiental.

Objetivo

Contratar una empresa consultora para la elaboración del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental.

Resultado

Por oposición de las comunidades ubicadas en el trazo de los túneles Viscachas y Putucuni no se elaboró el estudio de referencia. En su lugar, Se realizó el traspaso de la Partida Presupuestaria N° 25210 “Estudio de Impacto ambiental cuencas Putucuni Viscachas” para:

- "Apertura camino perimetral al embalse en el margen derecho”, con la Partida Presupuestaria N° 42310.
- “Traslado de Comunidades”.
- “Traslado y construcción de accesorios religiosos” (repisas, campanas y cruz) para la nueva iglesia católica de la Comunidad Misicuni.

ADQUISICIÓN DE IMÁGENES SATELITALES

Antecedentes

La necesidad de acelerar la implementación de la Tercera Etapa del PMM debido principalmente al componente Hidroeléctrico, nos obliga a complementar los estudios técnicos y socio ambientales a corto plazo y una de las alternativas más viables es mediante imágenes satelitales de alta resolución en “Par Estéreo”, que adicionalmente permite construir la topografía del terreno, aplicable a grandes extensiones como las que incluye el proyecto.

Paralelamente nos permitirá desarrollar y complementar el Plan de Contingencias de la Presa aguas abajo, mismo que es demandado por la Regional Icarí con sus comunidades.

Objetivo

Adquirir imágenes satelitales de alta resolución con su correspondiente Modelo Digital de Terreno (MDT).

Resultado

La adquisición de este bien no se realizó debido a que no fue aprobado en la Ley Financial N° 211 del 23/12/11.

TRASLADO COMUNIDAD MISICUNI

Antecedentes

Amenaza de riesgos durante la construcción de las obras de la Presa.

Objetivo

Desmantelar y trasladar viviendas y pertenencias materiales de 36 familias de la Comunidad Misicuni al nuevo poblado rural.

Resultado

Comunidad/ Sector	N° familias	N° bienes comunales	Observaciones
Misicuni	31	4	Debido al requerimiento de áreas para la explotación de agregados para la Presa, se tuvo que realizar el traslado de las comunidades de Misicuni II y Uyuni, por ende se amplió la cantidad de familias a trasladar.
Uyuni I	33	0	
Misicuni II	20	0	
	84	4	

Del total de las familias asentadas en el embalse, se han trasladado 129/177 familias (73%).



TRASLADO COMUNIDAD MISICUNI

Antecedentes

Amenaza de riesgos durante la construcción de las obras de la Presa.

Objetivo

Desmantelar y trasladar viviendas y pertenencias materiales de 36 familias de la Comunidad Misicuni al nuevo poblado rural.

Resultado

Comunidad/ Sector	N° familias	N° bienes comunales	Observaciones
Misicuni	31	4	Debido al requerimiento de áreas para la explotación de agregados para la Presa, se tuvo que realizar el traslado de las comunidades de Misicuni II y Uyuni, por ende se amplió la cantidad de familias a trasladar.
Uyuni I	33	0	
Misicuni II	20	0	
	84	4	

Del total de las familias asentadas en el embalse, se han trasladado 129/177 familias (73%).





**PROYECTO MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA
DE MISICUNI BID 2241/BL-BO
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012**

INFORME SITUACION FISICO-FINANCIERO GESTION 2012 (EXPRESADO EN DOLARES AMERICANOS)

COD	CATEGORIA DE INVERSION SEGUN CONTRATO	FASE	AVANCE FISICO	PRESUPUESTO POR LA VIDA DEL PROYECTO	EJECUCION al 31/12/2012	%	RESULTADOS/ACCIONES
1	COSTOS DIRECTOS			4.212.619,00	452.980,27	10,75	
1.1	Componente 1. MEDIDAS DE CONSERVACION Y PROTECCION DE LA CUENCA			1.617.619,00	75.762,77	4,68	
1.1.1.	Producto 1. Obras de Conservación y Protección de la Cuenca Misicuni	Producto 1		1.467.619,00	58.165,33	3,96	
		Preinversión	100%	63.918,00	58.165,33	91,00	Consultoría concluida.
		Inversión	0,00%	1.403.701,00	-	-	Fase no iniciada
1.1.2.	Producto 2. Obras de Protección de hábitats prioritarios - Plantaciones de Bosquetes en zonas de alta pendiente.	Producto 2		150.000,00	17.597,44	11,73	
		Preinversión	95%	20.000,00	17.597,44	87,99	Se ha concluido con el 3º informe de avance; b) En fecha 14/01/2013 presentarán el 3er. informe de avance corregido, según orden de cambio N° 1
		Inversión	0,00%	130.000,00	-	-	Fase no iniciada
1.2	Componente 2. PROY. PILOTOS DEM. DE MEDIDAS DE CONSERVACION Y MANEJO SOSTENIBLE DE LA CUENCA			2.595.000,00	377.217,50	14,54	
1.2.1.	Producto 3. Proyecto Piloto Demostrativo de Conservación de Suelos y Aguas	Producto 3		836.654,00	38.337,35	4,58	
		Preinversión	100%	63.896,00	38.337,35	60,00	TESA Concluido.
		Inversión	0,00%	772.758,00	-	-	Fase no iniciada
1.2.2.	Producto 4. Proyecto Piloto Demostrativo de Aprovechamiento de Recursos Hídricos.	Producto 4		823.346,00	302.100,02	36,69	
		Preinversión	100%	41.959,00	25.175,38	60,00	Consultoría de Khochamayu, Ilusta, Aguadas y Rio Verde, con avance y II informe.
		Inversión	100%	276.924,64	276.924,64	100,00	Obras de Socara e Iskay Khocha, concluidas.
			0,00%	776.387,00	-	-	Fase de Obras de Khochamayu, Llusta, Aguadas y Rio Verde, no iniciada.
1.2.3.	Producto 5. Proyecto Piloto Demostrativo de Pesca y Piscicultura	Producto 5		290.000,00	-	-	
		Preinversión	60,00%	20.000,00	-	-	En proceso de ejecución, el Estudio de Identificación . Avance del 60%.
		Inversión		270.000,00	-	-	Actividad no iniciada por falta del EI. 0,00%
1.2.4.	Producto 6. Proyecto Piloto Demostrativo de Producción de Hortalizas con Carpas Solares. (Producción de Hortalizas)	Producto 6		645.000,00	36.780,13	5,70	
		Preinversión	100%	41.800,00	36.780,13	87,99	Consultoría concluida.
		Inversión		603.200,00	-	-	Fase no iniciada
2	Componente 3. MONITOREO Y EVALUACION y AUDITORIA EXTERNA			147.728,18	3.000,00	2,03	Consultorias de apoyo Tecnico
3	ADMINISTRACION DEL PROYECTO			624.652,82	172.588,43	27,63	Actividades Administrativas
4	CONTINGENCIAS			15.000,00	-	-	Contingencias
TOTAL				5.000.000,00	628.568,70	12,57	



Foto 1: Vista general de la represa de Socara



Foto 2 y 3: Vista general de la represa de Iskay Khocha



GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012

EJECUCION PRESUPUESTARIA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2012

CATEGORIA PROGRAMATICA	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS	PPTO ORIGINAL Bs.	MODIFICACIONES Bs.	PPTO MODIFICADO Bs.	EJECUCION Bs.	% DE EJECUCION
10000001	ADMINISTRACION CENTRAL	8.570.888,00		8.570.888,00	5.149.592,04	60,08%
10000100	PRESA MISICUNI DE 120 MTS. Y OBRAS ANEXAS GAC	33.027.092,00	147.828.691,68	180.855.783,68	116.579.056,88	64,46%
10000100	PRESA MISICUNI DE 120 MTS. Y OBRAS ANEXAS ITALIA	181.374.000,00	0,00	181.374.000,00	0,00	0,00%
10000300	DES.MITIGACION DE IMPACTOS ZONA EMBALSE M.	150.000,00	335.000,00	485.000,00	272.224,00	56,13%
10000400	CONSTRUCCION CAMINO PERIMETRAL AL EMBALSE	4.356.427,00	1.410.053,00	5.766.480,00	3.620.849,35	62,79%
10000500	PREV.PLAN INMEDIATO TUNEL CALIO BOCATOMA	383.519,00		383.519,00	129.024,87	33,64%
10000600	MANEJO AMBIENTAL DE LA CUENCA MISICUNI		9.889.398,00	9.889.398,00	5.079.960,38	51,37%
	TOTAL INVERSION EN Bs.	227.861.926,00	159.463.142,68	387.325.068,68	130.830.707,52	34%

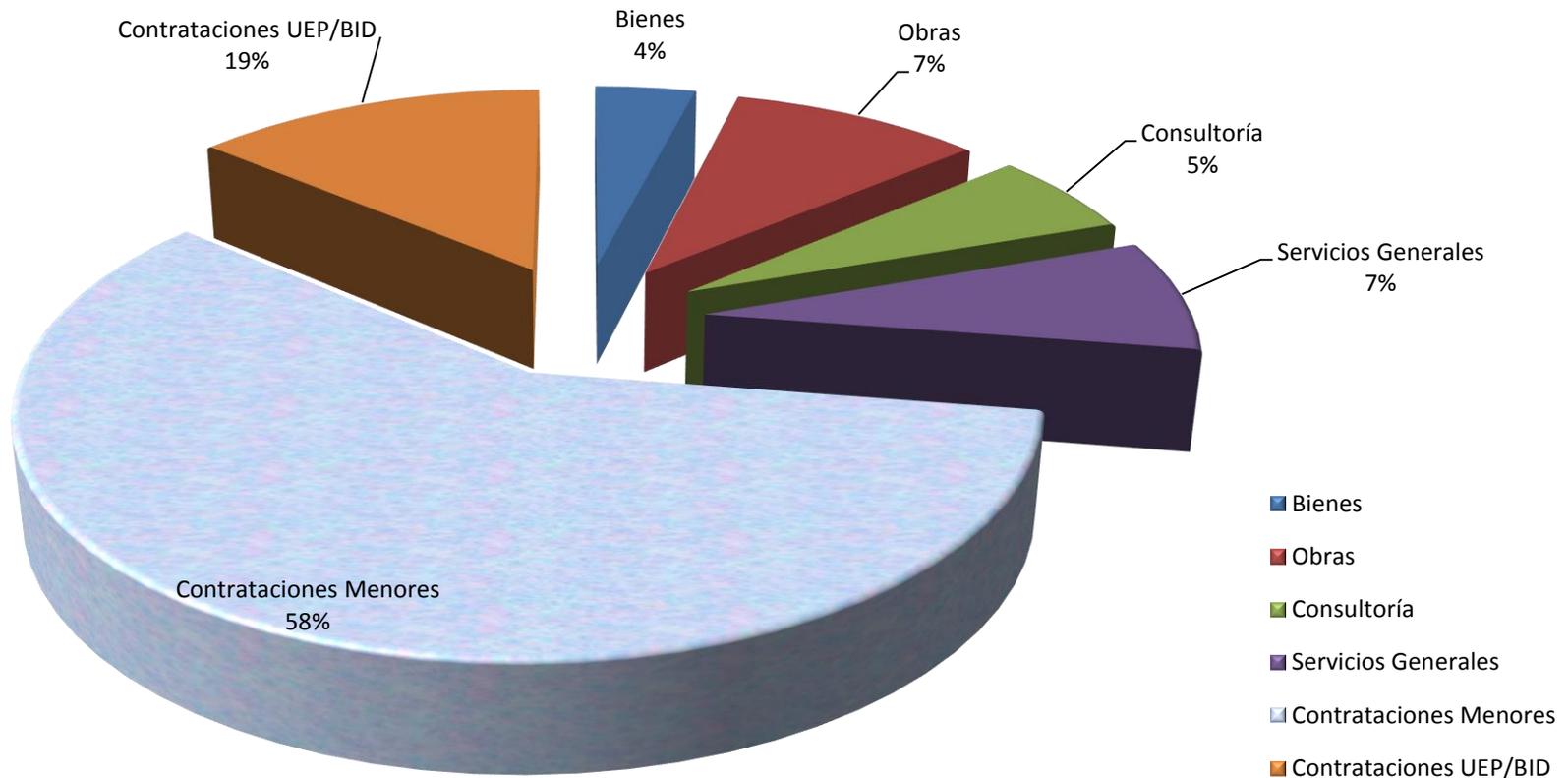


RESUMEN CONTRATACIONES AL 31 DE DICIEMBRE 2012

Cantidad de Procesos de Contratación Enero a Diciembre 2012

Expresado del 01/01/2012 al 31/12/2012

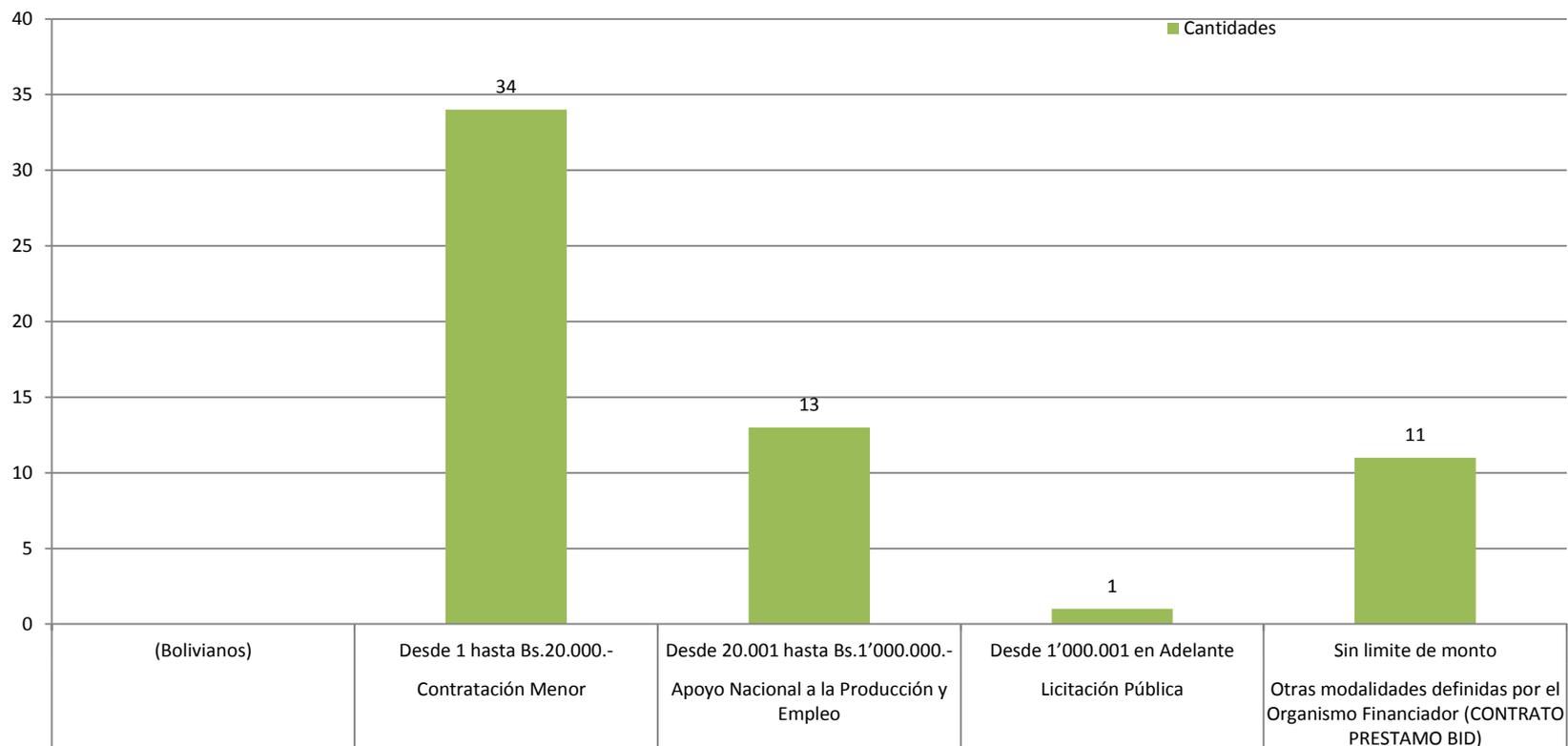
Tipo de Contratación	Cantidad	Contratados	En curso	Desiertos	No Iniciados
Bienes	2	1	0	0	1
Obras	5	3	0	0	2
Consultoría	3	1	1	0	1
Servicios Generales	4	4	0	0	0
Contrataciones Menores	34	30	1	2	1
Contrataciones UEP/BID	11	3	2	5	1
Total	59	42	4	7	6



Cantidad de Procesos de Contratación Enero a Diciembre 2012

Modalidades de Contratación establecidas en el Decreto Supremo N°0181 de 28/06/2009 (Normas Básicas de Administración de Bienes y Servicios)

Modalidad	Cuantía (Bolivianos)	Cantidades	Porcentaje (%)
Contratación Menor	Desde 1 hasta Bs.20.000.-	34	58
Apoyo Nacional a la Producción y Empleo	Desde 20.001 hasta Bs.1'000.000.-	13	22
Licitación Pública	Desde 1'000.001 en Adelante	1	2
Otras modalidades definidas por el Organismo Financiador (CONTRATO PRESTAMO BID)	Sin limite de monto	11	18



MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCION

