



Unidad de Transparencia y
Anticorrupción



AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS INICIAL 2018

PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI

LOS OBJETIVOS PRINCIPALES son:

COMPONENTE	CON CUENCA MISICUNI	INCLUYENDO CUENCAS VISCACHAS Y PUTUCUNI
Producción total de agua Promedio anual	3100 l/s	6100 l/s
Dotación de agua para consumo humano.	2000 l/s; 1,7 millones de hab	4000 l/s; 2,8 millones hab
Dotación de agua para riego	1100 l/s; 4,000 ha	2000 l/s; 6,000 ha
Generación de Hidroelectricidad:	120 Mw; 250 Gwh/año	120 Mw; 500 Gwh/año

PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI

FASES DEL PROYECTO:

PRIMERA FASE: CONSTRUCCIÓN DEL TUNEL DE TRASVASE DE 19,45 Km. **CONCLUIDA**

SEGUNDA FASE: CONSTRUCCION DE LA PRESA DE 120 METROS DE ALTURA Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. **EN EJECUCION (94%)**

TERCERA FASE: SISTEMA DE ADUCCIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS VISCACHAS Y PUTUCUNI. **SE ENCUENTRA EN TRAMITE EN EL MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO (MPD) LA CONSULTORIA DE ESTUDIO SOCIO AMBIENTAL, VALIDACIÓN Y ACTUALIZACION DEL DISEÑO Y SU PRESUPUESTO.**



GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA



GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

- ▶ Para la gestión 2018 la Gerencia Administrativa Financiera, a través de sus diferentes áreas, a programado sus actividades específicas de:
 - Planificación,
 - Organización,
 - Ejecución,
 - Dirección y
 - Control del funcionamiento Administrativo Financiero de la Empresa.

GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

- ▶ Para atender los requerimientos de las actividades de Obras y los Gastos de Operación y Administración de la institución, se aplicaran los subsistemas de Administración y Control Gubernamental de la Ley N° 1178, así como reglamentos y manuales.

MISION DE LA EMPRESA MISICUNI

- ▶ La Empresa Misicuni es una Entidad Pública y Social destinada a contribuir al desarrollo regional y nacional proveyendo agua para el consumo humano, riego y generación de energía eléctrica. Operar la infraestructura del Sistema Múltiple Misicuni con respeto y armonía con la naturaleza y la sociedad para Vivir Bien.

VISION DE LA EMPRESA MISICUNI

- ▶ Ser una Empresa estratégica líder, eficiente y autosostenible mediante el aprovechamiento responsable, la conservación y el incremento de los recursos hídricos en forma innovadora con tecnología de punta, adecuada infraestructura, de manera coordinada con los sectores involucrados en base a criterios de eficiencia y la prestación de servicios, con recursos humanos idóneos y comprometidos.
- 

OPERACIÓN

- ▶ Habiendo ingresado en la Fase de Operación el Túnel de trasvase y la Presa, la Empresa Misicuni esta en condiciones de suministrar agua para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica, a partir del mes de septiembre del 2017, con lo que estaría cumpliendo la misión establecida.

PRESUPUESTO DE RECURSOS 2018

PRESUPUESTO DE RECURSOS POR RUBROS

(Expresado en Bolivianos)

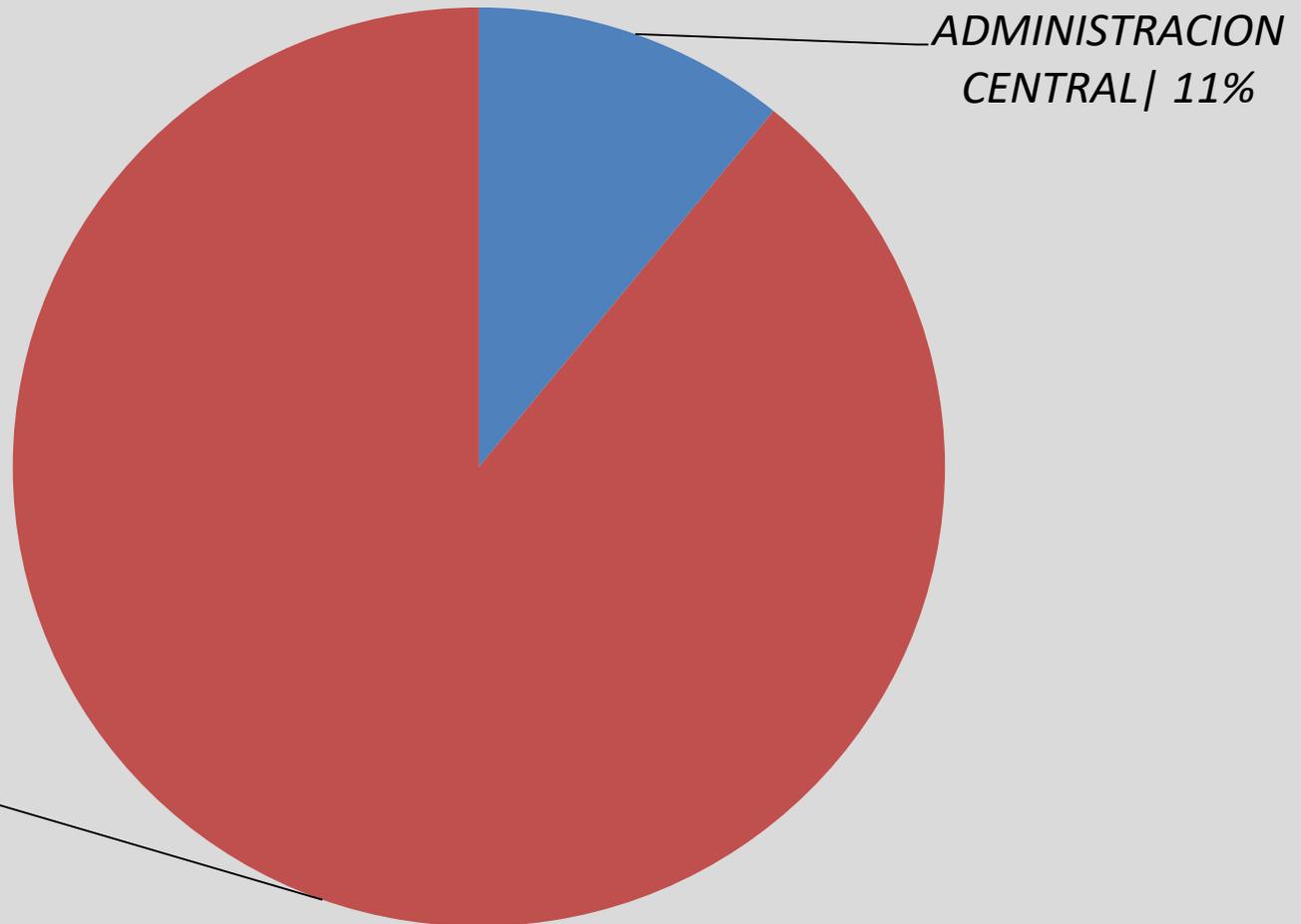
RUBRO	DESCRIPCIÓN	FTE	ORG.	2018
11400	ALQUILER DE EDIFICIOS Y/O EQUIPOS	20	230	15.152.060
23211	TRANSF.DE CAPITAL POR SUBSIDIOS O SUBENCIONES	41	111	94.034.568
35110	DISMINUCION DE CAJA Y BANCOS REC. PROPIOS	20	230	26.721.852
35410	RECURSOS DEVENGADOS NO COB. POR CTAS. POR COB. DE C.P.	20	230	2.088.000
TOTAL				137.996.480

PRESUPUESTO DE GASTOS 2018

EXPRESADO EN BS.

ASPERTURA PROGRAMATICA Y PARTIDA	DETALLE	PRESPUUESTO INICIAL
10-0000-001	ADMINISTRACION CENTRAL	15.035.144
10000	SERVICIOS PERSONALES	3.773.359
20000	SERVICIOS NO PERSONALES	7.297.668
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS	1.737.956
40000	ACTIVOS REALES	323.510
60000	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION DE OTROS	1.302.651
80000	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	600.000
10-0001-000	CONST.PROY.MISICUNI II-PRESA Y OBRAS ANEXAS	122.961.336
10000	SERVICIOS PERSONALES	3.767.931
40000	ACTIVOS REALES	119.193.405
	TOTAL	137.996.480

DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL PRESUPUESTO 2018



CONST.PROY.MISICUNI
II-PRESA Y OBRAS
ANEXAS; 89%

ADMINISTRACION
CENTRAL | 11%

GERENCIA TÉCNICA

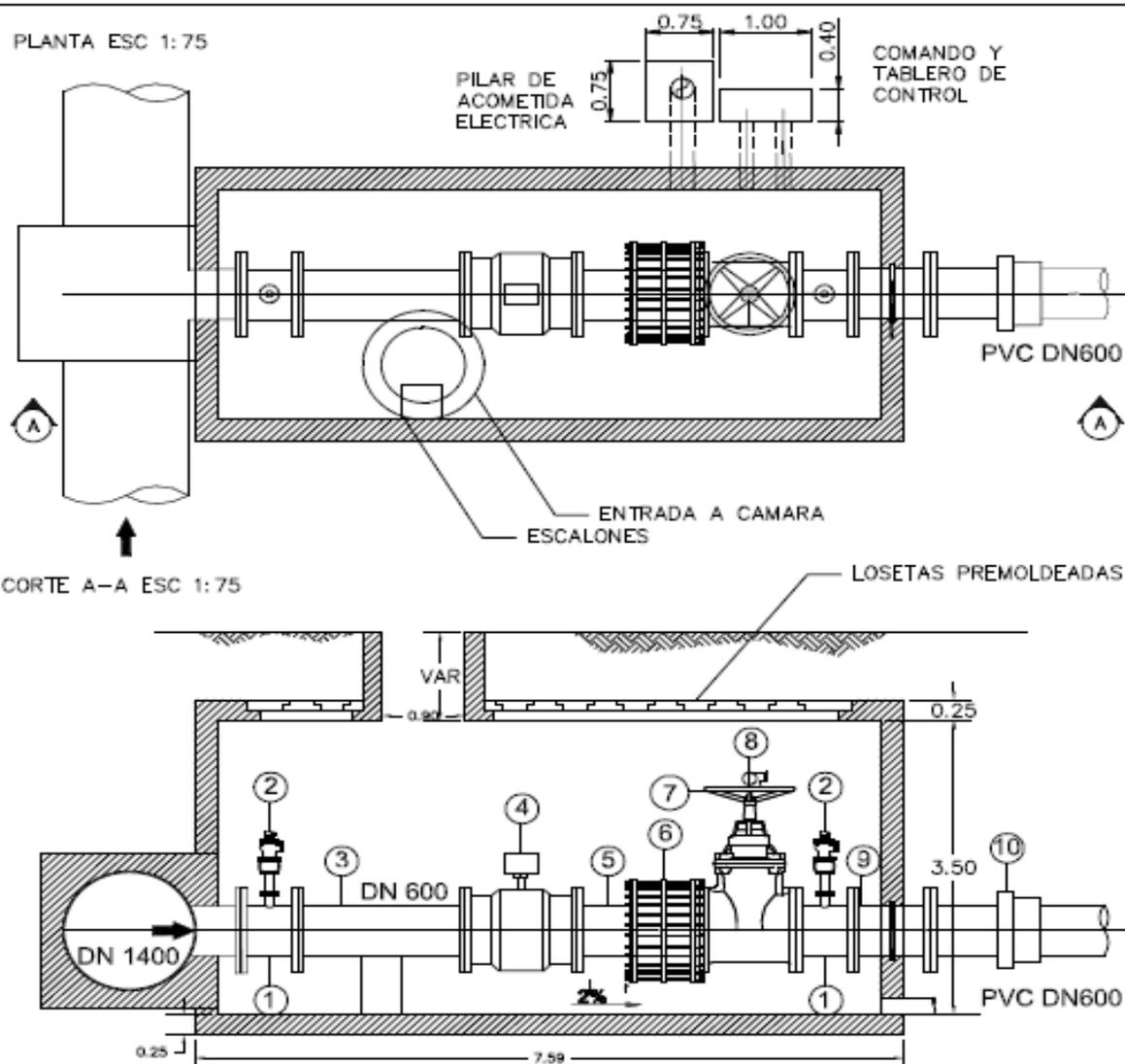
DEPARTAMENTO DE
PROYECTOS
OPERACIÓN
MANTENIMIENTO Y
SISTEMAS

2018

SISTEMA DE MACROMEDICIÓN

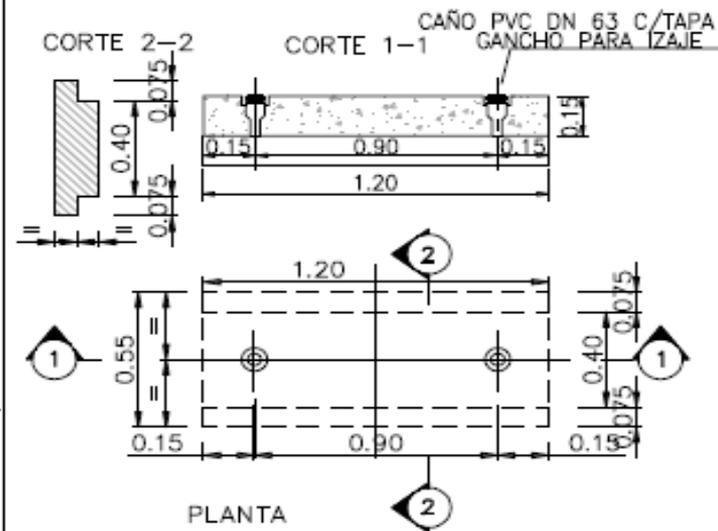
Instalación de Sistema de Macromedición en aducción Jove
Rancho Cala Cala

Monto a ejecutar: Bs. 296.558,64



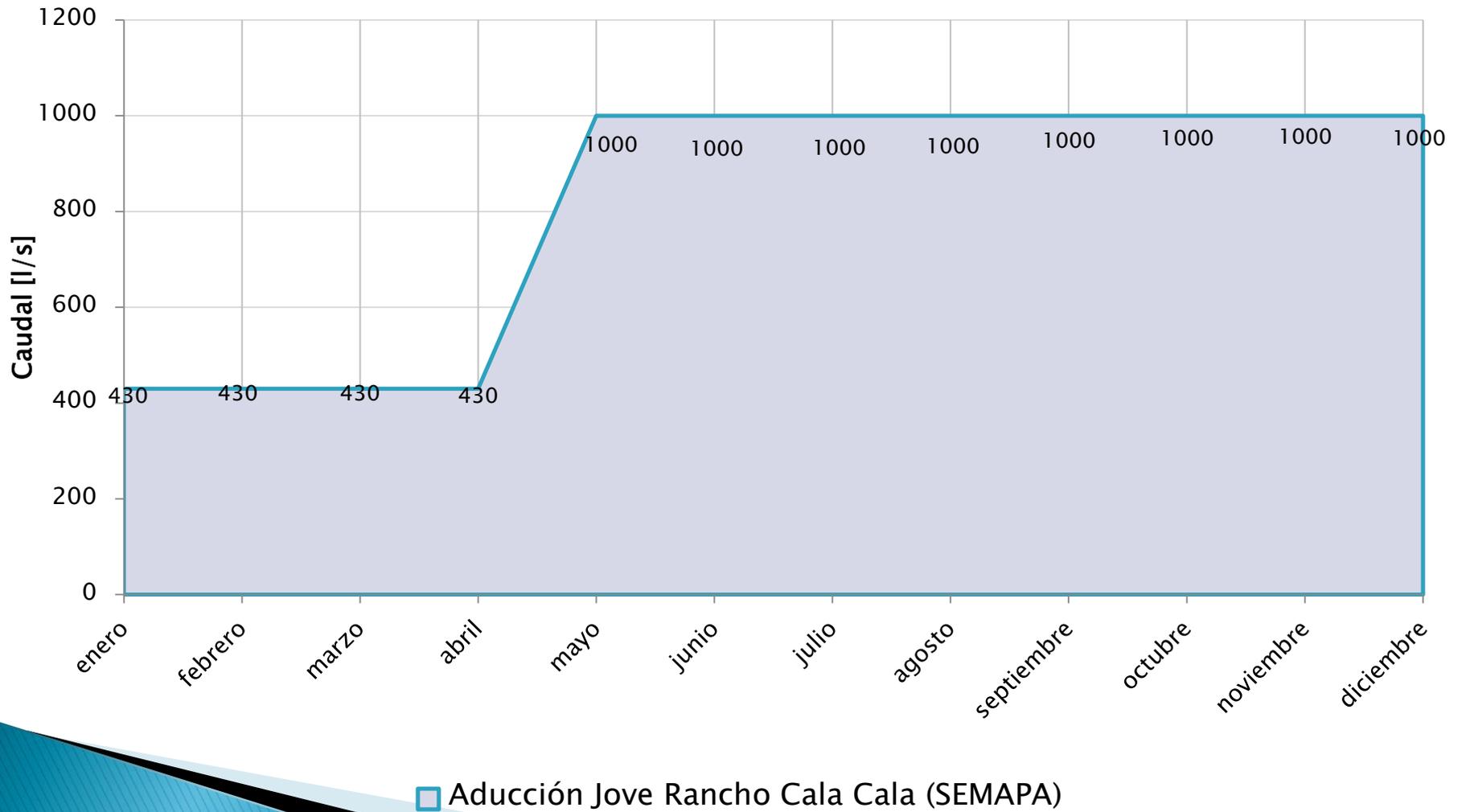
POS	DENOMINACION	MATERIAL	CANTIDAD
1	TEE DN600XDN80	ACERO	2
2	VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO DN80	ACERO	2
3	CARRETEL DN600 BRIDADO LONGITUD (5XDN)	ACERO	1
4	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN600	ACERO	1
5	CARRETEL DN600 BRIDADO LONGITUD (3XDN)	ACERO	1
6	JUNTA DE DESARME AUTOPORTANTE DN 600	ACERO	1
7	VALVULA COMPUERTA DN600 C/BYPASS		1
8	ACTUADOR ELECTRICO		1
9	PASAMURO CON ARO DE EMPOTRAMIENTO DN600	ACERO	1
10	JUNTA DE UNION DE AMPLIA TOLERANCIA	ACERO	1

DETALLE LOSETAS PREMOLDEADAS ESC 1:25



EMBALSE MISICUNI

Caudal a Entregar Gestión 2018



PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO



OBRAS CIVILES

Mantenimiento:

Bs. 208.800,00

PRODUCTOS QUÍMICOS Y FARMACÉUTICOS

Cal, Gas cloro e insumos

Bs. 255.178,00

EQUIPOS

Otra maquinaria y equipo Generador

Bs. 41.760,00

Dosificador de gas cloro (Respaldo)

Bs. 57.950,00

HERRAMIENTAS

Herramientas Planta de Tratamiento

Bs. 10.440,00

OBRAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y OPERACIÓN DEL EMBALSE

- **Mantenimiento Embalse Misicuni**
- **Mantenimiento de la infraestructura construida para las comunidades reasentadas**
- **Mantenimiento del Plan inmediato**
- **Mantenimiento Planta de tratamiento**

Monto a ejecutar: Bs. 1.050.000

Avance	2017
Programado	100%

PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI CONSTRUCCIÓN PRESA Y OBRAS ANEXAS



CONTRATOS DE CONSTRUCCIÓN PRESA Y OBRAS ANEXAS

Contratos :

- Paquete 1: Presa, Vertedero y Obras Subterráneas (Recepción Definitiva)
- Paquete 2: Inyecciones (Recepción Definitiva)
- Paquete 3: Instrumentación (Recepción Provisional)
- Paquete 4: Sistemas de Comunicaciones y distribución de Energía. (Recepción Provisional)
- Tratamiento de Fallas con inyecciones (Recepción Provisional)
- Estabilización de taludes con pantallas atirantadas (En Ejecución)

CONTRATOS VIGENTES

Paquete 1 – PRESA, VERTEDERO Y OBRAS SUBTERRÁNEAS EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH

- Monto del contrato: \$us. 54.156.123,86
- Monto actual de acuerdo C.M. N° 6 \$us. 50.435.872,74
- Monto de anticipo: \$us. 8.000.000,00
- Avance presupuestario: 97% Falta planilla de cierre
- Avance físico: 100%
- Fecha de orden de proceder: 16/09/2014
- Plazo de Ejecución ampliado, CM No. 3: 12/09/2017
- Entrega Provisional: 20/09/2017
- Entrega Definitiva: 26/03/2018

PRESA Y EMBALSE MISICUNI



EMBALSE PRESA MISICUNI



COTA DE EMBALSE A LA FECHA 6/04/2018
3758,22 m.s.n.m VOLUMEN 113,27 M m³



CASETA POZO DE COMPUERTAS

VERTEDERO



VERTEDERO

La Empresa China CAMC concluyó la construcción del Vertedero entre los ejes 0-2 y 6-9, estos trabajos se recepcionaron definitivamente el 26 de marzo.

Para la construcción de los otros tramos 2-6 y 9-11 se contrató a la empresa Álvarez Ltda.

PORTAL DE SALIDA TÚNEL DE DESVÍO



CONDICIONES CONTRACTUALES

Paquete 3: INSTRUMENTACIÓN

EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD.
BOLIVIA BRANCH

- Monto del Contrato: \$us. 2'280.897,37
- Monto Contrato de acuerdo a OC N°5: \$us. 2'531.367,81
- Fecha de Orden de Proceder: 16/09/2014
- Plazo Ampliado de acuerdo OC N°5: 31/10/2017

CONDICIONES CONTRACTUALES

Paquete 3: INSTRUMENTACIÓN

EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH

Avance Físico al 31 de octubre 2017: 99.99 %

Avance Programado: 100 %

Avance Financiero al 31 de octubre 2017 : 99.99 %

Recepción Provisional: 7 de noviembre de 2017

Recepción Definitiva prevista: 5 de mayo de 2018



**Caseta de
instrumentación**



Inclinómetro



**Mojón de
referencia**

CONDICIONES CONTRACTUALES

Paquete 4:

**SISTEMAS DE COMUNICACIONES, DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD. BOLIVIA BRANCH**

- Monto del Contrato: \$us. 2'515.052,10
- Monto Contrato de acuerdo a OC N°3: \$us. 2'651.746,25
- Fecha de Orden de Proceder: 10/11/2014
- Plazo ampliado según OC N°2: 31/10/2017

CONDICIONES CONTRACTUALES

Paquete 4:

**SISTEMAS DE COMUNICACIONES, DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA
EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD. BOLIVIA BRANCH**

- Avance Físico al 31 de Octubre 2017: 100%
- Avance Programado 2017: 100%
- Avance Financiero al 31 Octubre 2017: 100%
- Avance programado 2017 100%
- Entrega Provisional: 9 de noviembre de 2017
- Entrega definitiva: prevista para el 7 de mayo de 2018

CENTRO DE CONTROL



SUPERVISIÓN

EMPRESA SUPERVISORA: CONSORCIO ENGEVIX – CAEM

- ▶ **MONTO CONTRATO ANPE 2: Bs. 8´602.766,77**
- ▶ **Fecha de Orden de Proceder: 12/04/2017**
- ▶ **Fecha Prevista de Conclusión: 30/06/2018**
- ▶ **FISCALIZACIÓN: EMPRESA MISICUNI**

TRATAMIENTO DE FALLAS CON INYECCIONES

EMPRESA: TECNOSUELO BOLIVIA S.R.L.

- Monto de Contrato : Bs. 17`750.206,18
- Fecha de firma del Contrato: 18/04/2017
- Fecha de Orden de Proceder : 21/04/2017
- Monto de Contrato Original
+ OC N° 1 + CM N° 1 : Bs. 20.409.451,38.
- Ampliación de Plazo CM N° 1: 14 días calendario
- Fecha Prevista CM N° 1: 07/11/2017

CONDICIONES CONTRACTUALES

Paquete 3: INSTRUMENTACIÓN

EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH

Avance Físico al 31 de octubre 2017: 99.99 %

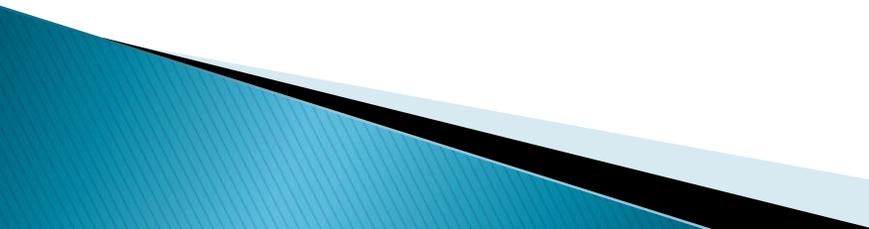
Avance Programado: 100 %

Avance Financiero al 31 de octubre 2017 : 99.99 %

Recepción Provisional: 7 de noviembre de 2017

Recepción Definitiva prevista: 5 de mayo de 2018

PLANTA DE TRATAMIENTO

- ▶ Ubicación: Jove Rancho el Paso
 - ▶ Capacidad: 1.000 l/s
 - ▶ Se prevé la puesta en marcha para mediados de mayo por lo que se está realizando el mantenimiento.
 - ▶ Se tiene previsto operar primero el módulo 2 y los laboratorios.
 - ▶ Inicialmente se producirá agua potable para la Villa Olímpica de los XI Juegos Suramericanos Cochabamba 2018.
 - ▶ El caudal a tratar es del orden de 200 l/s por un lapso de 1,5 horas al día
- 

PLANTA DE TRATAMIENTO

Lavado de filtros (arenas y gravas)



CONSTRUCCIÓN DEL VERTEDERO Y PANTALLAS ATIRANTADAS ENTRE LOS EJES 2-6 y 9-11 DE LA PRESA MISICUN

- ▶ CONTRATISTA: ALVAREZ LTDA. CONSTRUCCIONES CIVILES
- ▶ Fecha firma de contrato: 29/09/2017
- ▶ Fecha Prevista de Conclusión: 26/05/2019
- ▶ Monto de contrato : Bs.82.780.275,78
- ▶ Monto certificado a la fecha Bs. 8.386.602,70
(10.13%)

CONSTRUCCIÓN DEL VERTEDERO Y PANTALLAS ATIRANTADAS ENTRE LOS EJES 2-6 y 9-11 DE LA PRESA MISICUN

- ▶ Avance previsto para la gestión 2018 70%
 - ▶ EMPRESA SUPERVISORA: ENGEVIX –CAEM
 - ▶ Fecha de Orden de Proceder: 22/11/2017
- 



CONSTRUCCIÓN DE PANTALLAS ATIRANTADAS

A wide-angle photograph of a large reservoir or dam situated in a mountainous valley. The water is calm and greyish-blue. In the background, a long concrete dam stretches across the valley. The surrounding mountains are covered in green vegetation and partially shrouded in mist or low clouds. The sky is overcast and grey.

**IMPACTOS AMBIENTALES
RENDICIÓN DE CUENTAS INICIAL
2018**

MONITOREO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN PRESA

1, SEGUIMIENTO A LA LICENCIA AMBIENTAL N° 612/10 DEL P.M.M.

- Elaboración del informe para la actualización de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) y envió al MMAyA
- Realizar el seguimiento del Programa de Prevención y Mitigación – Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PPM – PASA)
- Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales

2. INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL

- Elaboración del informe de monitoreo gestión 2018 para la Autoridad Ambiental Nacional Competente.

FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE: FACTOR AIRE

1. CONTROL DE EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN

Verificación de las mediciones de gases de combustión.

2. CONTROL DE EMISIÓN DE RUIDO

Participación y verificación en la medición del ruido mensualmente de fuentes fijas y móviles.

3. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

Verificación del riego de las vías y sitios de trabajo.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE: FACTOR AGUA

1. CONTROL DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Control de la calidad del agua en los grifos del campamento definitivo de acuerdo a norma.

2. CONTROL DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

Control de la calidad de las aguas residuales, debajo del Campamento Cocha Mayu.

3. CONTROL AGUA SUPERFICIAL

Control de la calidad de aguas arriba del Campamento Cocha Mayu.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE: FACTOR SUELO

1. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

Se ha verificado la construcción del nuevo relleno y el manejo de residuos orgánicos del campamento.

2. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INORGÁNICOS

El control de la generación de residuos inorgánicos es permanente en la construcción de la presa.

3. MANEJO DE RESIDUOS RECICLABLES

Control de la disposición final en la ciudad de Cochabamba.

4. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Control de la generación de residuos peligrosos, como aceites, aditivos y otros hasta su disposición final.

5. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS

Control adecuado de los residuos bioinfecciosos por los responsables de la Caja Nacional de Salud.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE: FACTOR ECOLOGÍA

1. SEÑALIZACIÓN

Verificación de la instalación de letreros de tipo prohibitivo, informativo y preventivo.

2. CAPACITACIÓN

Verificación de la capacitación a técnicos y obreros, relacionado al cuidado del medio ambiente.

3. CAMPAÑAS DE LIMPIEZA

Verificación del recojo de los residuos sólidos y líquidos en la obra.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE: FACTOR SOCIOECONÓMICO

1. CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL

Verificación de la contratación de mano de obra local.

2. CAPACITACIÓN A OBREROS Y A LAS COMUNIDADES

Se realizará capacitación a los alumnos de las escuelas de la zona y obreros.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

1. CONTROL DE USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (E.P.P's)

La dotación de E. P. P.'s ha sido a todo el personal.

2. SEÑALIZACIÓN

Se verificará las señalizaciones preventivas, informativas y prohibitivas en la Obra.

4. MANEJO DE EXTINTORES

Se verificará la instalación de extintores en sitios estratégicos.



FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

SALUD OCUPACIONAL

1. ATENCIÓN DE LA POSTA DE SALUD

Verificación del funcionamiento de la posta sanitaria, que es atendida por personal del Contratista.

2. CONTROL DE CONSUMO DE ALCOHOL

Verificación del control de alcoholemia de forma aleatoria.

4. CONTROL SERVICIO ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN

Control del servicio de alimentación y alojamiento para el Contratista, Contratante y Supervisión.

5. CONTROL PROVISIÓN DE AGUA Y LETRINAS EN OBRA

Verificación del abastecimiento de agua potable y limpieza de letrinas.



PARTICIPACIÓN SOCIAL

2. APOYO Y PLANIFICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO

Realización de reuniones de coordinación para la planificación con los beneficiarios en la distribución de agua de riego.

2. MONITOREO Y SEGUIMIENTO A OBRAS EJECUTADAS CON EL PROYECTO BID

Realizar el seguimiento de las obras ejecutadas con el crédito del BID.





ASESORIA LEGAL

ASESORIA LEGAL

Asesorar a la Máxima Autoridad Ejecutiva y Presidencia en todos los aspectos jurídicos – legales, así como también prestar asesoramiento, apoyo jurídico legal integral a la Gerencia Administrativa Financiera, Gerencia Técnica y a toda la estructura organizacional cuando así lo requieran.



ASESORIA LEGAL

Conformada por los siguientes profesionales:

- ▶ Un Asesor Legal.
- ▶ Un Asesor Especialista en Materia de Seguros.

ASESORIA LEGAL

- ▶ Cumple la función de patrocinar a la entidad en todos los procesos en los que sea parte la misma, bajo ese contexto realizando una evaluación introspectiva en diferentes actividades.

No.	TIPO DE PROCESO	DENUNCIADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
1	PENAL	<ul style="list-style-type: none">• Martin F. Rovira R.• Raúl Nemtala Caballero.• Eduardo Gómez V.• Julio Hernán Espinel Martínez.• Raúl Maggioni.	<ul style="list-style-type: none">• Incumplimiento de Contratos• Falsedad Material• Sociedades o Asociaciones Ficticias.	<p>SENTENCIA CONDENATORIA</p> <p>(PENDIENTE RESOLUCION DE APELACION INCIDENTAL)</p>

SENTENCIA CONDENATORIA

25 de mayo de 2017

- ▶ MARTIN FRANCISCO ROVIRA RADA.
- ▶ CARLOS EDUARDO GÓMEZ VASQUEZ.
- ▶ RAUL NEMTALA CABALLERO.
- ▶ JULIO HERNAN ESPINEL MARTINEZ.

AUTORES Y CULPABLES DE LA COMISION DE LOS

DELITOS DE

INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS Y

SOCIEDADES O ASOCIACIONES FICTICIAS

IMPONIENDOLES LA PENA DE 8 AÑOS DE

PRIVACION DE LIBERTAD Y 500 DIAS MULTA A

U... N DE 10 B... D:

SENTENCIA CONDENATORIA

25 de mayo de 2017

▶ **RAUL MAGGIONI.**

AUTOR Y CULPABLE DE LA COMISION DEL

DELITO DE

INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO

IMPONIENDOLES LA PENA DE 7 AÑOS

DE PRIVACION DE LIBERTAD

SENTENCIA CONDENATORIA

25 de mayo de 2017

▶ **FRANCESCO SENIS.**

AUTOR Y CULPABLE DE LA COMISION DEL

DELITO DE

SOCIEDADES O ASOCIACIONES

FICTICIAS

IMPONIENDOLES LA PENA DE 3 AÑOS Y

SEIS MESES DE PRIVACION DE

Y 500 DIAS DE TRABAJO FORZADO A RAZON DE 10 HORAS

No.	TIPO DE PROCESO	DENUNCIADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
2	PENAL	<ul style="list-style-type: none"> • Martin F. Rovira R. • Raúl Nemtala Caballero. • <u>Edgar W. Montaña Nava.</u> • <u>Mario O. Cruz Burgos.</u> • Rene Álvarez M. • Jhonny F. Claros Romael. • Gianni Mauricio Palazzese Fredi 	<ul style="list-style-type: none"> • Falsedad Ideológica. • Uso de Instrumento Falsificado. • Asociación Delictuosa. 	<p style="text-align: center;"> AUDIENCIA DE JUICIO ORAL PARA EL <u>27 DE ABRIL DE 2018 A HRS. 09:30</u> </p> <p style="text-align: center;"> PROCEDIMIENTO ABREVIADO - SENTENCIA CONDENATORIA EJECUTORIADA PARA EL IMPUTADO EDGAR WALDO MONTAÑO NAVA . </p>

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

