



Unidad de Transparencia y  
Anticorrupción


# AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS INICIAL 2017

# MISIÓN

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 de Sistema Múltiple Misicuni con respecto y armonía con la naturaleza, la sociedad para Vivir Bien.

# VISIÓN

Ser una Empresa estratégica líder, eficiente y auto sostenible 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.



# PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI

**LOS OBJETIVOS PRINCIPALES son:**

<b>COMPONENTE</b>	<b>CON CUENCA MISICUNI</b>	<b>INCLUYENDO CUENCAS VISCACHAS Y PUTUCUNI</b>
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. **CONCLUIDO**

SEGUNDA FASE: CONSTRUCCION DE LA PRESA DE 120 METROS DE ALTURA **EN EJECUCION** Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. **CONCLUIDO**

TERCERA FASE: SISTEMA DE ADUCCIÓN DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS VISCACHAS Y PUTUCUNI. **EN BUSCA DE FINANCIAMIENTO**

# GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

- ▶ Para la gestión 2017 la Gerencia Administrativa Financiera, a través de sus diferentes áreas, programó sus actividades específicas de: Planificación, Organización, Dirección y Control del funcionamiento Administrativo Financiero de la Empresa.

# GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

- ▶ Para la ejecución de las actividades programadas, con relación a la gestión de Recursos y Gastos se aplican los Sistemas de Administración y Control Gubernamental según establece la Ley 1178.

# PRESUPUESTO DE RECURSOS

▶ (EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

RUBRO	DETALLE	FUENTE ORGANISMO	PRESUPUESTO INICIAL
11400	ALQUILER DE EDIFICIOS Y/O EQUIPOS	20/230	12.477.505,00
23231	DEL GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL	43/314	33.470.640,00
35110	DISMINUCIÓN DE CAJA Y BANCOS	42/230	13.241.588,00
35110	DISMINUCIÓN DE CAJA Y BANCOS	20/230	36.359.310,00
35210	DISMINUCIÓN DE CUENTAS POR COBRAR A CORTO PLAZO	20/230	2.088.000,00
<b>TOTAL RECURSOS</b>			<b>97.637.043,00</b>




# PRESUPUESTO DE GASTOS

(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

APERTURA PROGRAMATICA Y PARTIDA	DETALLE	PRESUPUESTO INICIAL
<b>10-0000-001</b>	<b>ADMINISTRACION CENTRAL</b>	<b>12.060.538,00</b>
10000	SERVICIOS PERSONALES	3.431.677,00
20000	SERVICIOS NO PERSONALES	5.502.833,00
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS	1.727.470,00
40000	ACTIVOS REALES	221.100,00
60000	SERVICIO DE LA DEUDA PÚBLICA Y DISMINUCIÓN DE OTROS ACTIVOS	583.133,00
80000	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	594.325,00
<b>10-0001-000</b>	<b>CONST.PROY.MISICUNI II-PRESA Y OBRAS ANEXAS</b>	<b>85.336.505,00</b>
10000	SERVICIOS PERSONALES	3.459.081,00
40000	ACTIVOS REALES	81.877.424,00
<b>10-0002-000</b>	<b>DESAR.MITIGACIÓN DE IMPACTOS ZONA EMBALSE MISICUNI</b>	<b>240.000,00</b>
40000	ACTIVOS REALES	240.000,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS</b>		<b>97.637.043,00</b>

# GERENCIA TÉCNICA

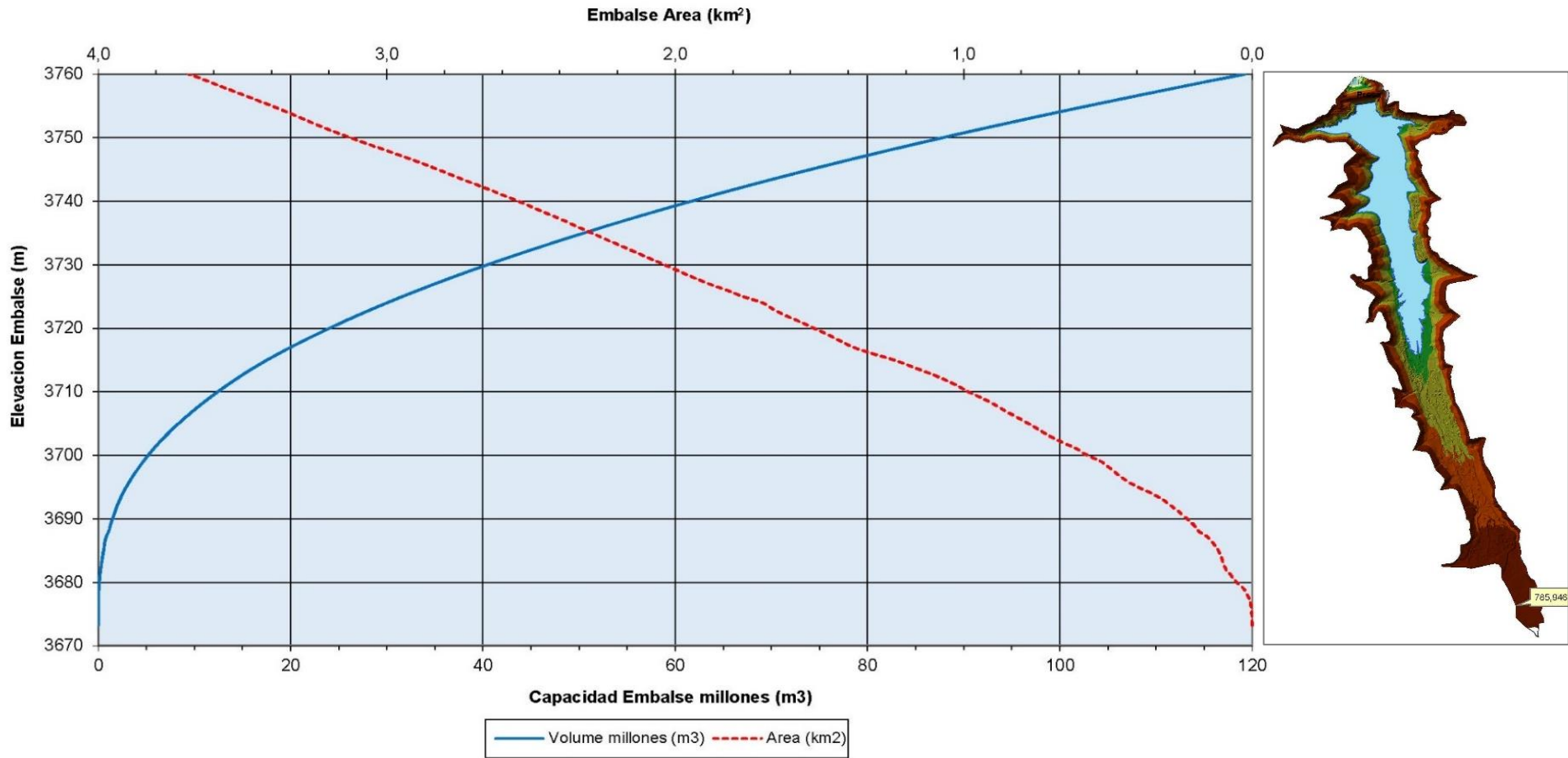


DEPARTAMENTO DE  
PROYECTOS  
OPERACIÓN  
MANTENIMIENTO Y  
SISTEMAS

2017

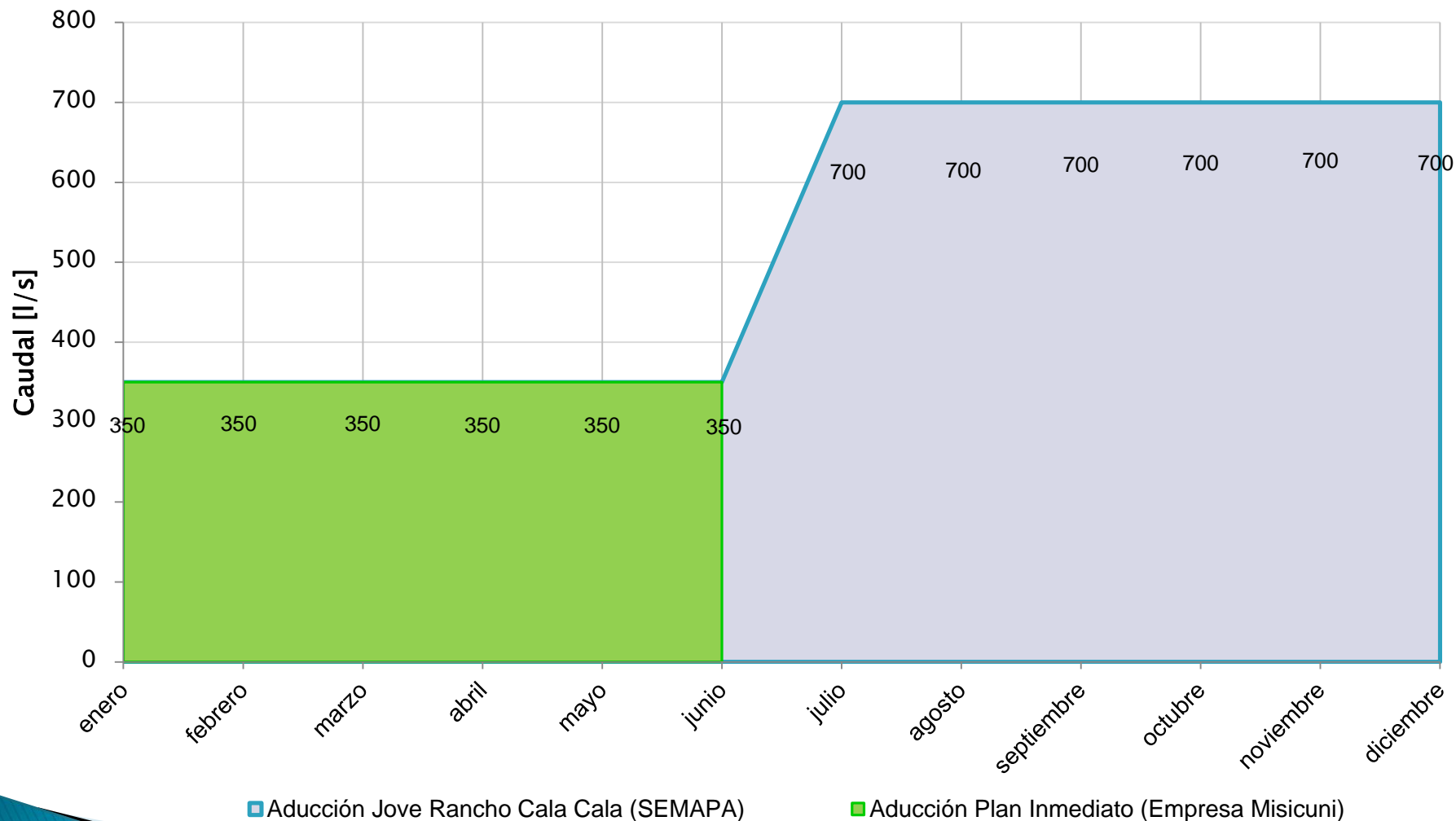
# OPERACIÓN DEL EMBALSE

## Actualización curva altura volumen en base al "Lidar"

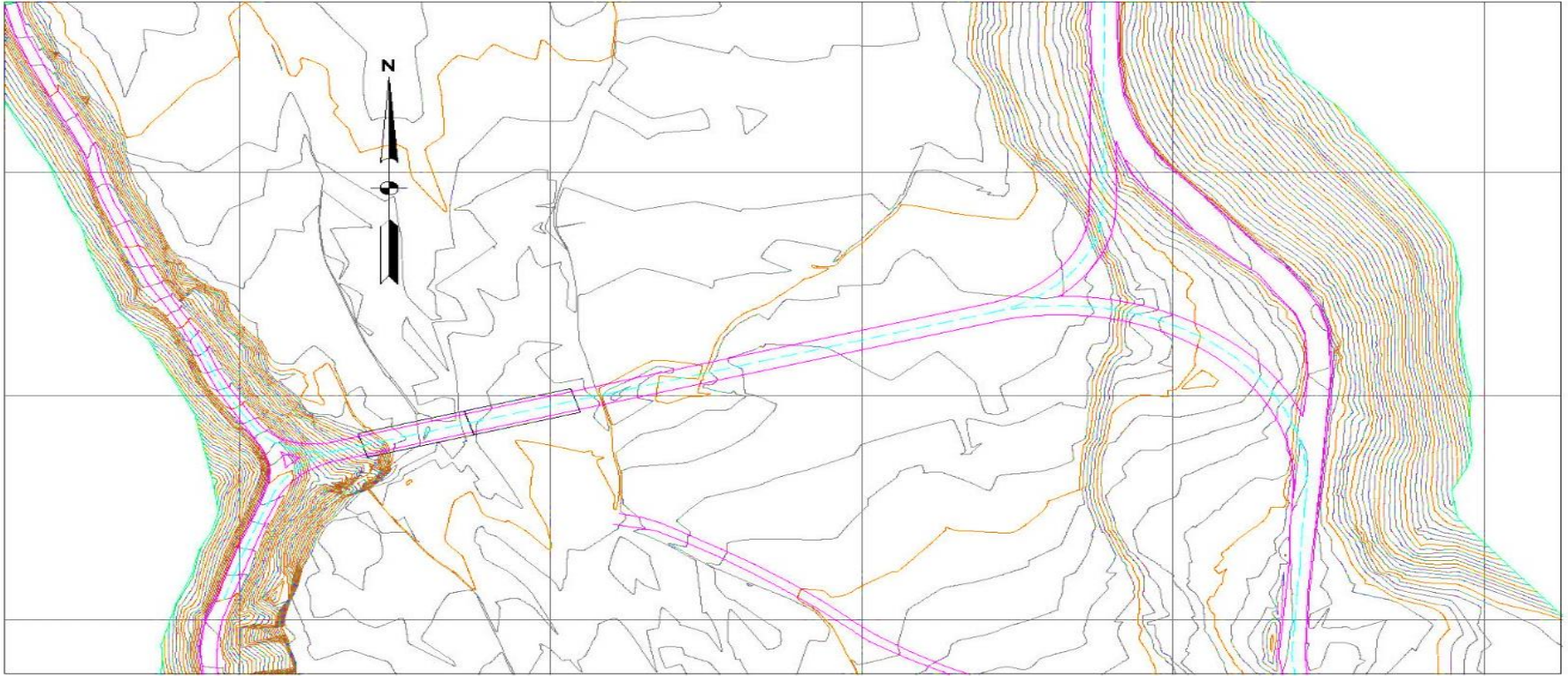


# EMBALSE MISICUNI

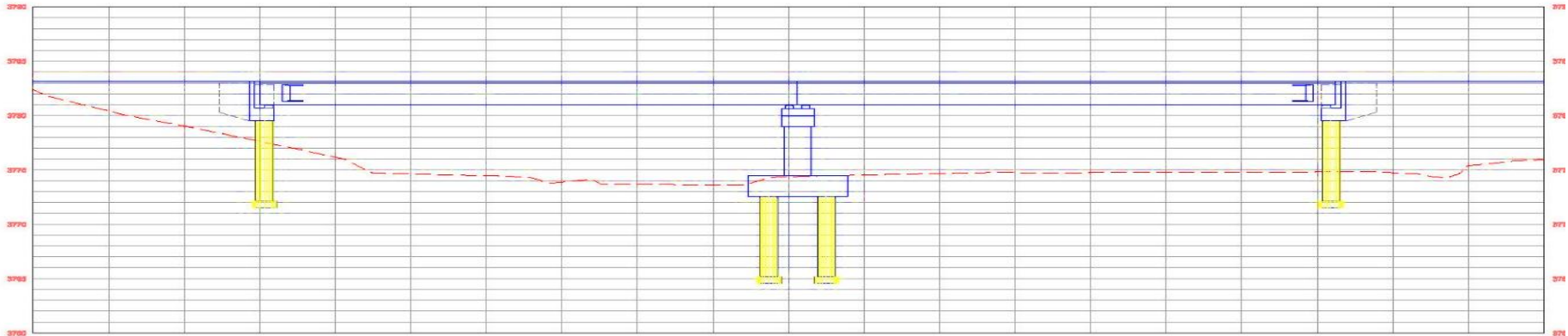
## Caudal Disponible para Entrega Gestión 2017 Convenio interinstitucional para entrega de agua a SEMAPA



# DISEÑO FINAL DEL PUENTE TITIRI 70 m

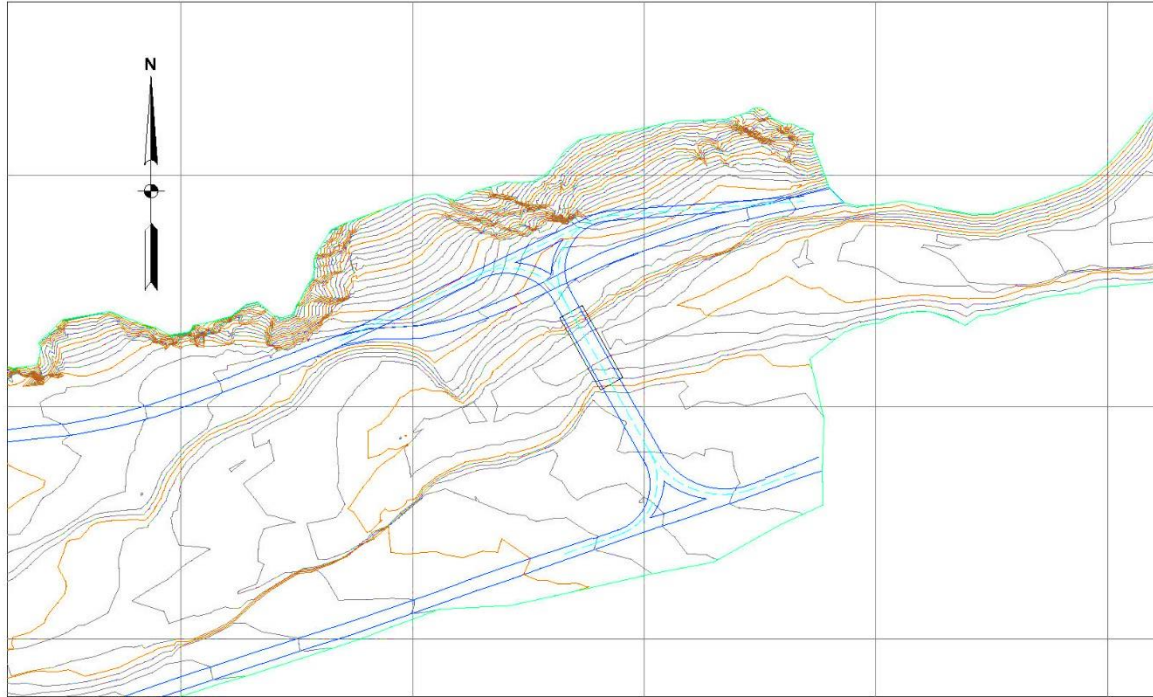


VISTA EN PLANTA GENERAL  
ESC. 1:1000

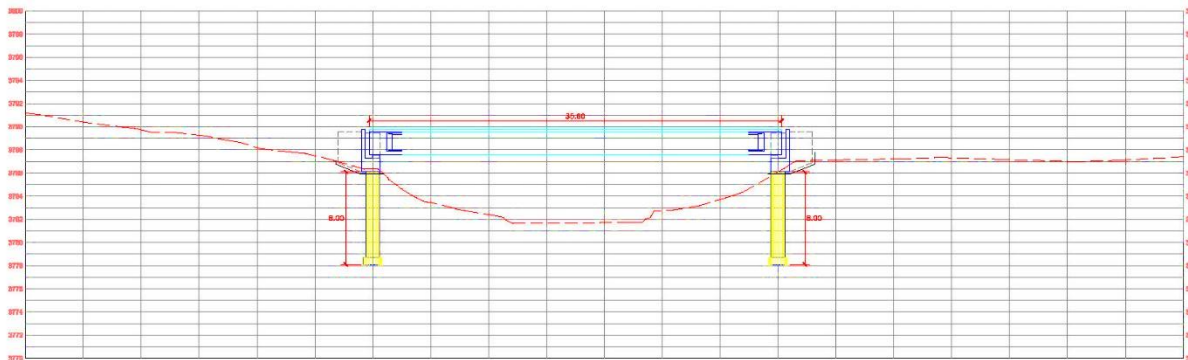


VISTA EN ELEVACION EJE DEL PUENTE  
ESC. 1:200

# DISEÑO FINAL DEL PUENTE SERKHETA 35 m



VISTA EN PLANTA GENERAL  
ESC. 1:1000



VISTA EN ELEVACION EJE DEL PUENTE  
ESC. 1:200

# OBRAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y OPERACIÓN DEL EMBALSE

- Mantenimiento Embalse Misicuni
- Mantenimiento de la infraestructura de 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 (4 PAQUETES)

## Contratos en Ejecución Paquetes:

- Paquete 1: Presa, Vertedero y Obras Subterráneas
- Paquete 2: Inyecciones (concluido, entrega definitiva abril 2017 )
- Paquete 3: Instrumentación
- Paquete 4: Sistemas de Comunicaciones, Distribución de Energía.
- Tratamiento de Fallas con inyecciones (en proceso de licitación)
- Estabilización de taludes con pantallas atirantadas (en proceso de licitación)
- Construcción del portal de salida sistema de aducción Vizcachas y Putucuni (por licitar)

# CONDICIONES CONTRACTUALES

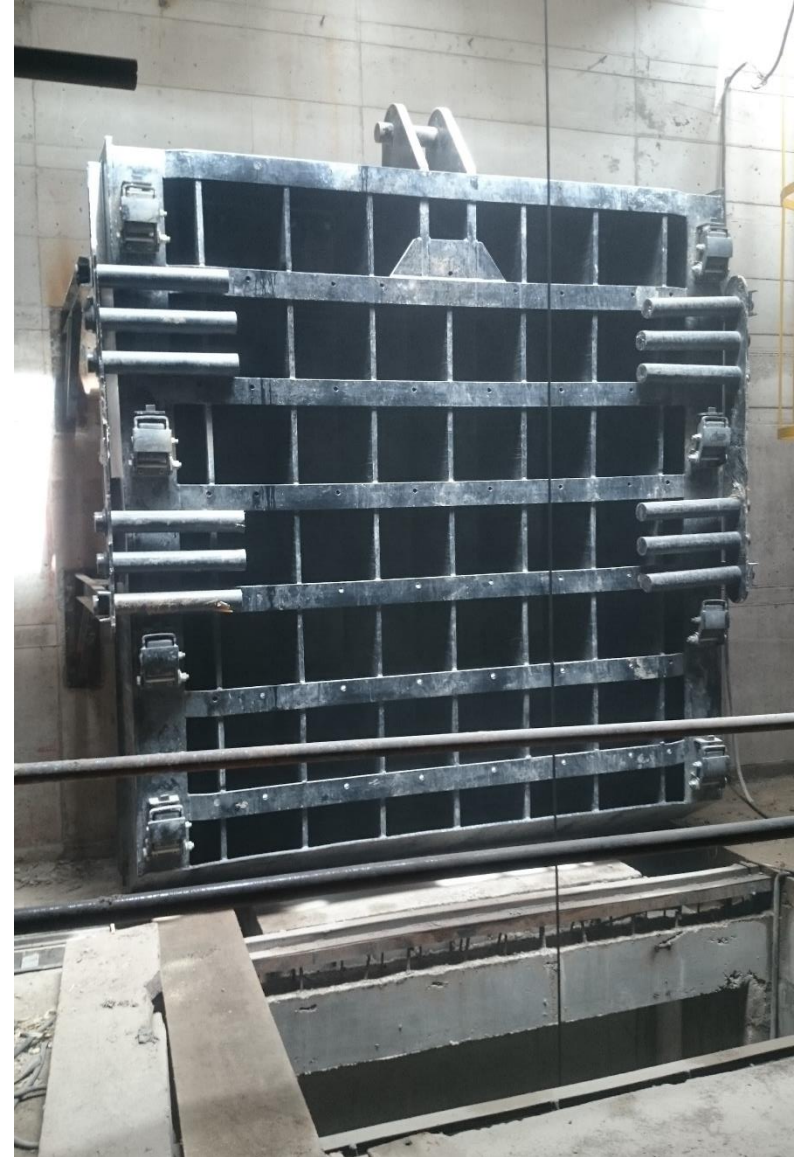
## Paquete 1 – PRESA, VERTEDERO Y OBRAS SUBTERRÁNEAS EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA BRANCH

- Monto del contrato: \$us. 54.156.123,86
- Monto actual O.C N° 1 + CM N° 2 \$us. 56.738.895,54
- Monto de anticipo: \$us 8.000.000,00
- Fecha de orden de proceder: 16/09/2014
- Plazo de Ejecución ampliado, CM No. 1: 10/06/2017





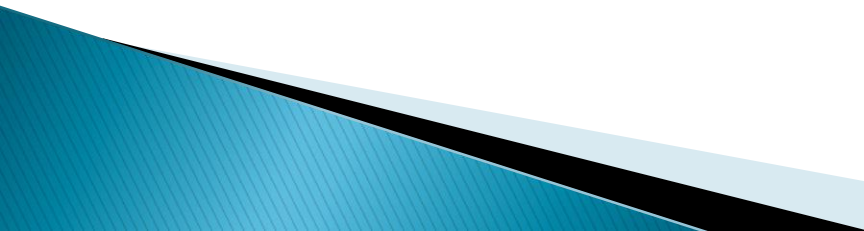
# POZO DE COMPUERTAS



# CONDICIONES CONTRACTUALES

**Paquete 1 – PRESA, VERTEDERO Y OBRAS  
SUBTERRÁNEAS**

**EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO  
LTD. BOLIVIA BRANCH**

- Avance físico al 28 de febrero 2017: 72 %
  - Avance físico Programado: 90 %
  - Avance financiero al 28 de febrero 2017: 74 %
  - Avance financiero Programado: 92 %
- 

# CARA DE CONCRETO Y PARAPETO, MÓDULOS PREFABRICADOS



# INICIO DEL LLENADO DEL EMBALSE CIERRE DEFINITIVO DE COMPUERTAS 9 DE ENERO 2017





# LLENADO DEL EMBALSE AL 14 DE FEBRERO DE 2017



# VERTEDERO



# ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA GESTIÓN 2017

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>AVANCE Programado</b>
Rellenos Presa	100 %
Construcción de Parapetos y Puente sobre vertedero	100 %
Construcción del Vertedero	80 %
Caseta de compuertas Bocatoma de embalse	100 %
Portal de salida túnel de desvío	100 %

# ESTRUCTURA DE SALIDA TÚNEL DE DESVÍO



# CONDICIONES CONTRACTUALES

## Paquete 2: INYECCIONES EMPRESA: TECNO SUELO BOLIVIA S.R.L.

- ▶ Monto de Contrato: \$us. 5'739.249,17
- ▶ Monto Contrato + OC 1 + CM 1: \$us. 6'591.093,79
- ▶ Monto de Anticipo: \$us. 480.000.00
- ▶ Fecha de Orden de Proceder: 17/09/2014
- ▶ Plazo de Contractual: 16 meses
- ▶ Plazo Ampliado: 29/06/2016
- ▶ Recepción Provisional: 15/04/2017
- ▶ Recepción Definitiva: 27/04/2017

**RECEPCIÓN DEFINITIVA PREVISTA PARA EL 27 DE  
ABRIL DE 2017 SUPERADO EL NIVEL MÍNIMO DE  
OPERACIÓN 3725**



**NIVEL DEL AGUA AL 10 DE ABRIL 2017  
3726 MSNM**



# CONDICIONES CONTRACTUALES

## Paquete 3: INSTRUMENTACIÓN

**EMPRESA: CHINA CAMC ENGINEERING CO LTD. BOLIVIA  
BRANCH**

• Monto del Contrato:	\$us. 2'280.897,37
• Monto Contrato + CM. 1:	\$us. 2'508.424,42
• Monto de Anticipo:	\$us. 456,179.47
• Fecha de Orden de Proceder:	16/09/2014
• Plazo Ampliado:	31/05/2017
Avance Físico al 28 de febrero de 2017:	80 %
Avance Físico Programado:	85 %
Avance Financiero al 28 de febrero de 2017:	48 %
Avance Financiero Programado 2017:	100 %



# MEDIDOR DE JUNTA - TRIOCTOGONAL



# 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 de Anticipo: \$us. 503.010,50
- Fecha de Orden de Proceder: 10/11/2014
- Plazo ampliado: 31/05/2017
- Avance Físico al 28 de febrero de 2017: 70%
- Avance Físico Programado 2017: 85%
- Avance Financiero al 28 de febrero de 2017 : 32%
- Avance Financiero programado 2017: 100%

# AUTOMATIZACION VÁLVULA MARIPOSA

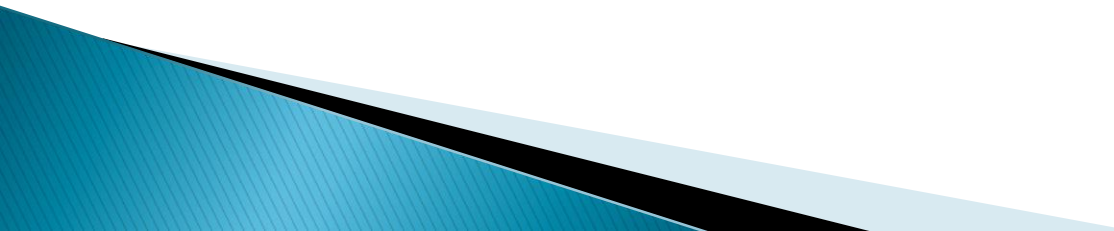


# SUPERVISIÓN

## EMPRESA SUPERVISORA: CONSORCIO ENGEVIX – CAEM

- ▶ MONTO CONTRATO ANPE 2: Bs. 746.602,64
- ▶ Fecha de Orden de Proceder: 10/03/2017
- ▶ Fecha Prevista de Conclusión: 9/04/2017
- ▶ Plazo ampliado: 11/04/2017
- ▶ Avance físico y financiero a febrero 2017: 93%
- ▶ Avance Programado 2017: 100%
- ▶ Se ha licitado por un año contratación de servicio
- ▶ FISCALIZACIÓN: EMPRESA MISICUNI

# PLANTA DE TRATAMIENTO

- ▶ Ubicación: Jove Rancho el Paso
  - ▶ Capacidad: 1000 l/s
  - ▶ Se continuaran labores de mantenimiento y monitoreo de la instrumentación geotécnica.
- 



**IMPACTOS AMBIENTALES  
RENDICIÓN DE CUENTAS  
INICIAL 2017**

# MONITOREO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN PRESA

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

- Verificación de la Licencia Ambiental (DIA)
- Seguimiento al cumplimiento del Programa de Prevención y Mitigación - Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PPM - PASA)
- Controlar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas Ambientales

## 2. ELABORACIÓN DE INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL

- Elaborar el informe de monitoreo del 2017

# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## **MEDIO AMBIENTE: FACTOR AIRE**

### **1. CONTROL DE EMISIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN**

Verificar la ejecución de la medición de gases.

### **2. CONTROL DE EMISIÓN DE RUIDO**

Controlar la medición del ruido mensualmente de fuentes fijas y móviles.

### **3. CONTROL DE EMISIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN**

Verificar el riego de las vías y sitios de trabajo.





# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

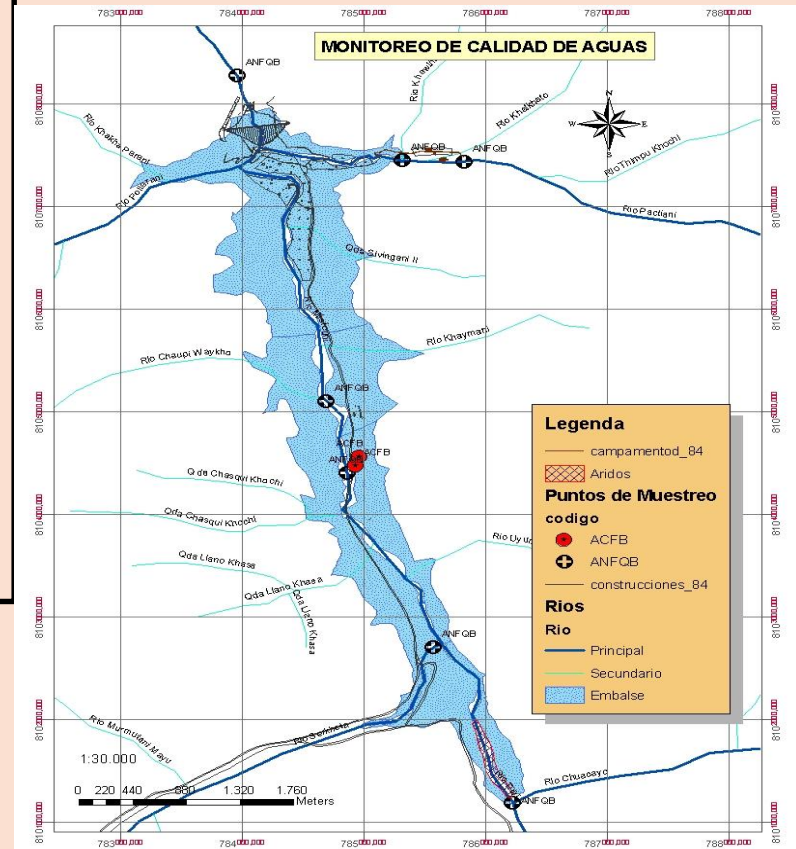
## MEDIO AMBIENTE: FACTOR AGUA

### 1. CONTROL DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Se controlara la toma de muestras en los grifos del campamento definitivo verificando la calidad del agua para consumo humano de acuerdo a norma.

### 3. CONTROL DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

Verificar la toma de muestras para el control del agua residual aguas arriba y abajo del campamento definitivo.



# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## MEDIO AMBIENTE: FACTOR SUELO

### 1. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

Controlar la construcción del nuevo relleno y la generación de residuos orgánicos del servicio de alimentación y del campamento.

### 2. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INORGÁNICOS

Controlar la generación de residuos inorgánicos del proceso de construcción de la presa.

### 3. MANEJO DE RESIDUOS RECICLABLES

En la generación de residuos reciclables, se debe controlar su disposición final en la ciudad de Cochabamba.

### 4. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

Controlar la generación de residuos peligrosos, como aceites, aditivos y otros y que lleguen a su disposición final.

### 5. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS

Controlar el manejo adecuado de los residuos por los responsables de la caja CORDES



# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## MEDIO AMBIENTE: FACTOR ECOLOGÍA

### 1. SEÑALIZACIÓN

Verificar la instalación de los letreros de tipo prohibitivo, informativo y preventivo.

### 2. CAPACITACIÓN

Verificar el cumplimiento de los cursos de capacitación al personal del Contratista en temas relacionados al cuidado del medio ambiente.

### 3. CAMPAÑAS DE LIMPIEZA

Controlar el recojo de los residuos orgánicos, reciclables y peligrosos.



# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## MEDIO AMBIENTE: FACTOR SOCIOECONÓMICO

### 1. CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL

Verificar la contratación de mano de obra de las comunidades

### 2. CAPACITACIÓN A OBREROS Y A LAS COMUNIDADES

Verificar la capacitación a obreros y a las comunidades.



# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## SEGURIDAD INDUSTRIAL

### 1. CONTROL DE USO DE EPP'S

Controlar la dotación y usos de EEP'S de todo el personal.

### 2. SEÑALIZACIÓN

Verificar las señalizaciones preventivas, informativas y prohibitivas.

### 3. MANEJO DE EXTINTORES

Verificar la instalación de extintores en sitios estratégicos.



# FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

## **SALUD OCUPACIONAL**

### **1. ATENCIÓN DE LA POSTA DE SALUD**

Verificar en funcionamiento de la posta sanitaria, atendida por la Caja CORDES.

### **2. CONTROL DE CONSUMO DE ALCOHOL**

Acompañar en las pruebas de alcoholemia de forma aleatoria.

### **4. CONTROL SERVICIO ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN**

Controlar el servicio de alimentación para el contratista, contratante y supervisión.

### **5. CONTROL PROVISIÓN DE AGUA Y LETRINAS EN OBRA**

Verificar el abastecimiento diario de agua potable y la limpieza de las letrinas.



# MITIGACIÓN AMBIENTAL

## 1. TRASLADO DE SANTOS DE LA ANTIGUA IGLESIA DE MISICUNI

Apoyar el traslado de los santos de la Iglesia de Misicuni al nuevo poblado.



## 2. DESMANTELAMIENTO, RETIRO Y LIMPIEZA DEL CAMPAMENTO PROVISIONAL

Verificar y apoyar el desmantelamiento, retiro y limpieza del campamento provisional.



# PARTICIPACIÓN SOCIAL

## 3. APOYO Y PLANIFICACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO

Apoyar en la planificación a los beneficiarios en la distribución de agua de riego del Plan Inmediato y definitivo.

## 4. MONITOREO Y SEGUIMIENTO A OBRAS EJECUTADAS CON EL PROYECTO BID


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





# ASESORIA LEGAL

Asesorar a la Máxima Autoridad Ejecutiva y Presidencia en todos los aspectos jurídicos – legales, así como también presta 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.

No.	TIPO DE PROCESO	DENUNCIADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
1	PENAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Martin F. Rovira R.</li> <li>• Raúl Nemtala Caballero.</li> <li>• Eduardo Gómez V.</li> <li>• Julio Hernán Espinel Martínez.</li> <li>• Raúl Maggioni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incumplimiento de Contratos.</li> <li>• Falsedad Material</li> <li>• Sociedades o Asociaciones Ficticias.</li> </ul>	<p>ACUSACION FISCAL – ACUSACION PARTICULAR</p> <p>DECLARATORIA DE REBELDIA</p> <p>PARA JUICIO ORAL – 10 DE MAYO 2017.</p>
2	PENAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Martin F. Rovira R.</li> <li>• Raúl Nemtala Caballero.</li> <li>• <u>Edgar W. Montaña Nava.</u></li> <li>• <u>Mario O. Cruz Burgos.</u></li> <li>• Rene Álvarez M.</li> <li>• Jhonny F. Claros Romael.</li> <li>• Gianni Mauricio Palazzese Fredi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falsedad Ideológica.</li> <li>• Uso de Instrumento Falsificado.</li> <li>• Asociación Delictuosa.</li> </ul>	<p>ACUSACION FISCAL</p> <p>PROCEDIMIENTO ABREVIADO – SENTENCIA CONDENATORIA EJECUTORIADA PARA EL IMPUTADO EDGAR WALDO MONTAÑO NAVA .</p>

# ASESORIA LEGAL

- ▶ Se realizarán gestiones y diligencias procesales a fin de culminar en la presente gestión con los dos juicios penales iniciados por la institución.

GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN

