

INFORME RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL – GESTIÓN 2022

La Presidencia y Gerencia General de la Empresa Misicuni, en cumplimiento a lo dispuesto en el numeral 4) del Art. 235 y parágrafo II del Art. 241 de la Constitución Política del Estado, así como la Ley 341 de Participación y Control Social en sus arts. 33 y 37, la Ley No. 974 “Ley de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción” en su art. 10, el Compendio de Implementación de la Ley No. 974, la Política Nacional de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción y finalmente la Ley 3470 que identifica a las organizaciones que conforman el control social de la Empresa Misicuni, en armonía con el art. 9 del Estatuto Orgánico de la Empresa Misicuni, procede a presentar el informe de **RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS “FINAL” – GESTIÓN 2022**.

Que, la Resolución Ministerial No. 027/2022 de fecha 16 de marzo de 2022 emitida por el Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional, establece **“APROBAR** las modificaciones y ajustes al “Manual Metodológico para la Rendición Pública de Cuentas” aprobado mediante Resolución Ministerial N° 116/2018 de 04 de septiembre de 2018,…”.

Que, el “Manual Metodológico para la Rendición Pública de Cuentas” refiere que las Unidades Organizacionales de la entidad, deben elaborar su información de acuerdo a su área de acción, procurando que sea comprensible, actualizada y completa, mostrando básicamente los resultados finales de los objetivos priorizados en forma conjunta así como las decisiones asumidas, ejecución presupuestaria, ejecución del P.O.A., así como otros aspectos relevantes desarrolladas en la gestión, en ese entendido, a continuación, se presenta la siguiente información:



AUTORIDADES INSTITUCIONALES.

- **Ing. OSCAR DAVID ZELADA JALDIN**, se constituye en el Presidente a.i. del Directorio de la Empresa Misicuni, designado mediante **RESOLUCIÓN SUPREMA No. 27571 de fecha 19 de julio de 2021**, emitido por el Presidente Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia – Luis Alberto Arce Catacora y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua – Juan Santos Cruz.
- **Ing. ROSENDO RAMIRO RIOS VICENTE**, se constituye en el Gerente General y Máxima Autoridad Ejecutiva de la Empresa Misicuni, designado mediante Resolución de Directorio de la Empresa Misicuni – Designación del Gerente General de la Empresa Misicuni **R.D./N° 003/2022 de fecha 21 de enero de 2022**.

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 del Sistema Múltiple Misicuni con respeto y armonía con la naturaleza y 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.

OBJETIVO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL:

DOTAR DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, RIEGO Y GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA AL AREA METROPOLITANA DE COCHABAMBA.

GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA COMERCIAL

Vela por la eficiencia y eficaz administración de los recursos financieros, económicos y humanos optimizando los procesos administrativos y comerciales para proporcionar de forma oportuna a las unidades operativas, los insumos y materiales necesarios para el cumplimiento de sus objetivos y metas; mediante la implementación y aplicación de los Sistemas de Administración y Control establecidos en la Ley No. 1178, documentos de Constitución, Estatutos de la Empresa y normas conexas.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y RECURSOS HUMANOS.

La Estructura Organizacional de la Empresa Misicuni para la gestión 2022 fue aprobada mediante Resolución de Directorio R.D./N° 008/2021 en fecha 10 de septiembre de 2021.

La Estructura Organizacional de la Empresa Misicuni está conformada de la siguiente manera: La estructura de la Empresa Misicuni cuenta con 49 Ítems, teniéndose la siguiente estructura:

- **Nivel Superior**

- Presidente del Directorio
 - Gerencia General.

- **Nivel de Asesoramiento**

- Asesoría Legal
 - Unidad de Auditoría Interna
 - Auditor I
 - Responsable de Planificación y Coordinación
 - Responsable Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción.

- **Nivel Ejecutivo**

- Gerencia Administrativa Financiera y Comercial
 - Gerencia de Operación del Agua



○ **Nivel Operativo**

Jefatura Departamento Administrativo Financiera

Jefatura Depto. Producción Operación Mantenimiento Sistemas y Distribución

Responsable Unidad Contabilidad y Comercialización

Responsable Unidad Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional

Responsable Unidad de Presa y Embalse

Responsable Unidad de Distribución de Agua Potable

Responsable Social y Distribución de Riego

Responsable Unidad de Recursos Humanos

Responsable Comercial

Responsable Activos Fijos y Almacén

Responsable de Sistemas y Comunicaciones

Responsable de Topografía y Control

Responsable Tratamiento de Agua y Laboratorio

Responsable Operación y Mantenimiento

Responsable de Riego

Responsable Extensionista

Encargado Presupuestos y Costos

Encargado Tesorería y Comercial

Encargado de Contrataciones

Encargado de Servicios Generales

Encargado de Archivo

Secretaria de Presidencia y Gerencia General

Secretaria Administrativa Financiera y Comercial

Secretaria Gerencia de Operación del Agua

Técnico Electromecánico

Choferes (2)

Auxiliares de Operaciones (3)

Apoyo Operativo

Alarife

Encargados de Campamentos (4)



La Empresa Misicuni en la Gestión 2022, contó con 45 servidores públicos (personal de planta) y 10 consultores en línea.

RECURSOS ECONOMICOS EJECUTADOS EN LA GESTIÓN 2022

La empresa Misicuni presenta la Ejecución Presupuestaria de Recursos:

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS

(Expresado en bolivianos)

(*) SE EJECUTA AL 100% PORQUE SE CUENTA CON LA TOTALIDAD DE LOS RECURSOS AL INICIO DE GESTIÓN EN EL SALDO DE LA CUENTA BANCARIA AL INICIO DE GESTIÓN.

PARTIDA	DETALLE	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	%
11.3	VENTA DE SERVICIOS	11,362,843.00	0.00	11,362,843.00	13,213,402.12	116.29 %
11.9	OTROS INGRESO DE OPERACIÓN	50,000.00	0.00	50,000.00	455,007.06	910.01%
35.1.1	DISMINUCIÓN DE CAJA Y BANCOS (*)	15,314,109.00	-1,028,914.49	14,285,194.51	14,285,194.51	100.00%
35.4.1	RECURSOS DEVENGADOS NO COBRADOS	0.00	1,028,914.49	1,028,914.49	3,116,914.49	302.93%
39.1.3	INC. CTAS. x PAGAR P/SUELDOS (*)	471,191.00	0.00	471,191.00	471,191.00	100.00%
39.1.4	INC. CTAS. x PAGAR P/APORTES PAT. (*)	90,200.00	0.00	90,200.00	90,200.00	100.00%
39.1.5	INC. CTAS. x PAGAR P/RETENCIONES (*)	68,609.00	0.00	68,609.00	68,609.00	100.00%
TOTAL EMPRESA MISICUNI		27,356,952.00	0.00	27,356,952.00	31,700,518.18	115.88%

FUENTE: UNIDAD DE CONTABILIDAD Y COMERCIALIZACIÓN - EMPRESA MISICUNI



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS

(Expresado en bolivianos)

PARTIDA	DETALLE	PRESUPUESTO INICIAL	MODIFICACIONES	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	%
10-0000-01	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	25,447,660.00	-851,171.00	24,596,489.00	16,195,995.83	65.85%
100	SERVICIOS PERSONALES	7,340,730.00	0.00	7,340,730.00	5,900,107.83	80.37%
200	SERVICIOS NO PERSONALES	8,097,623.00	-783,290.00	7,314,333.00	5,971,957.21	81.69%

300	MATERIALES Y SUMINISTROS	1,857,598.00	-47,305.77	1,810,292.23	1,468,662.10	81.13%
400	ACTIVOS REALES	442,340.00	-238,231.95	204,108.05	204,108.05	100.00%
500	ACTIVOS FINANCIEROS	5,191,369.00	0.00	5,191,369.00	0.00	0.00%
800	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	518,000.00	217,656.72	735,656.72	648,160.64	88.11%
700	TRANSFERENCIA DE CAPITAL DEL SECTOR PUB.	2,000,000.00	0.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%

99-0000-001	DEUDA	1,909,292.00	851,171.00	2,760,463.00	2,193,052.89	79.45%
600	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCIÓN	1,909,292.00	851,171.00	2,760,463.00	2,193,052.89	79.45%

TOTAL EMPRESA MISICUNI		27,356,952.00	0.00	27,356,952.00	18,389,048.72	67.22%
-------------------------------	--	----------------------	-------------	----------------------	----------------------	---------------

FUENTE: UNIDAD DE CONTABILIDAD Y COMERCIALIZACIÓN - EMPRESA MISICUNI

UNIDAD DE CONTRATACIONES.

Como antecedente es necesario mencionar que en atención a requerimiento UTLCC/CI/04/2022 de la Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción se hace llegar el Programa Anual de Contrataciones con una cuantía mayor a Bs. 20.000 registrados según Normativa en el SICOES, existiendo también la adquisiciones tanto de bienes y/o servicios por un monto de 1 a Bs. 20.000 que por su cuantía no corresponde realizar el registro en el SICOES pero que sin embargo se ha llevado a cabo su adquisición de acuerdo a Normativa vigente.

Dentro de lo que comprende el D.S. 181 a principio de la gestión se programa lo que es el Programa Anual de Contrataciones con una cuantía mayor a Bs. 20.000, independientemente de la Fuente de Financiamiento, de todos aquellos



Procesos de Contratación tanto de Bienes, Obras y/o Servicios a llevarse a cabo en la Presente gestión 2022 y que fueron publicados en el SICOES como requisito indispensable para el inicio de los Procesos de Contratación según la modalidad que corresponda.

Aclarar que existen también requerimientos que evidentemente se programaron a principios de la gestión pero que no fueron ejecutados debido a que no se originó la demanda de la Contratación de bienes y servicios por parte de la unidad solicitante.

Es importante mencionar que en la gestión se tuvo que reformular el Presupuesto, ante la necesidad e imprevistos que originaron su reprogramación para poder iniciar el Proceso de Adquisición del bien, obra y/o servicio.

De acuerdo al detalle adjunto se puede mencionar Procesos de Contratación con una ejecución del 100%, Contratos Resueltos y Cancelados dentro de lo que comprende el D.S. 181.

CONTRATACIONES MENORES (Cuantía de Bs. 20.000.- a 50.000)

Nº	TIPO CONTRATACIÓN	OBJETO CONTRATACIÓN	MES ESTIMADO PUBLICACIÓN	PRECIO REFERENCIAL	EJECUCIÓN %
1	SERVICIOS GENERALES	CONTRATACIÓN DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS	ENERO	49.000.-	100%
2	CONSULTORIA	CONSULTOR INDIVIDUAL DE LINEA PROFESIONAL AUDITOR	ENERO	27.724.-	100%
3	CONSULTORIA	CONSULTOR DE LINEA INGENIERO QUIMICO	ENERO	35.088.-	100%
4	CONSULTORIA	CONSULTORIA POR PRODUCTO ACOMPAÑAMIENTO FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL COMPONENTE	FEBRERO	44.000.-	RESOLUCIÓN CONTRATO



		DESARROLLO COMUNITARIO (DESCOM) EN EL PROYECTO "ADUCCIÓN 2 PTAP JOVE RANCHO, COLCAPIRHUA, ZONA SUR COCHABAMBA-TRAMO-2"			
5	CONSULTORIA	CONSULTOR DE LINEA APOYO ASESORIA LEGAL	FEBRERO	41.586.-	RESOLUCIÓN CONTRATO
6	CONSULTORIA	CONSULTOR (A) DE LINEA COMUNICADOR SOCIAL	FEBRERO	48.870.-	100%
7	BIENES	BALANZA ANALITICA	MARZO	35.000.-	0%
8	BIENES	CAMARA IP DE SEGURIDAD PTZ	MARZO	48.000.-	0%
9	BIENES	COMPRA DE ROPA DE TRABAJO PARA EL PERSONAL DE LA EMPRESA MISICUNI	MARZO	45.660.-	100%
10	CONSULTORIA	CONSULTORIA POR PRODUCTO ANALISIS DE CUENTAS A COBRAR A LARGO PLAZO CORRESPONDIENTE A GESTIONES ANTERIORES	MARZO	30.000.-	100%
11	BIENES	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE COMPUTACIÓN IMPRESORAS Y SCANNERS	MARZO	41.379.-	100%
12	BIENES	COMPRA DE UNIFORMES PARA EL PERSONAL DE LA EMPRESA MISICUNI	MARZO	38.807.-	100%
13	CONSULTORIA	CONSULTORIA ETICA HACKING	MARZO	35.000.-	0%
14	BIENES	TURBIDIMETRO PORTATIL	MARZO	21.440.-	0%
15	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO DE ANTENA Y RADIOBASES	ABRIL	24.000.-	0%
16	CONSULTORIA	CONSULTORIA DE LINEA ENCARGADO SEGUIMIENTO REGULACIÓN AAPS	ABRIL	22.265.-	100%
17	BIENES	PANTALLAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO	MAYO	20.000.-	0%
18	BIENES	SWITCH DE CAPA 3	MAYO	21.000.-	0%



19	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO A LA RED ELECTRICA DE MEDIA 24,9 KV MISICUNI PRESA	MAYO	40.000.-	0%
20	BIENES	FILTRO DE AIRE Y DESHUMIDIFICADOR UP	MAYO	38.000.-	0%
21	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DE POZO DE COMPUERTAS Y CAMARA DE VALVULAS	MAYO	30.000.-	0%
22	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACTUALIZACION DE SCADA	MAYO	49.000.-	0%
23	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OFICINA CENTRAL, PLANTA DE TRATAMIENTO Y CAMPAMENTO DEFINITIVO	MAYO	48.000.-	0%
24	BIENES	DETECTOR DE GAS CLORO DE 2 SENSORES	JULIO	21.000.-	0%
25	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO DE ANTENA Y RADIOBASES	JULIO	24.000.-	0%
26	BIENES	COMPRA INSUMOS MEDICOS CLORO SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	SEPTIEMBRE	30.000.-	0%
27	BIENES	INSUMOS DE LABORATORIO KIT BACTERIOLOGICO Y SOLUCIONES	SEPTIEMBRE	23.500.-	0%
28	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL POZO DE COMPUERTAS Y CAMARA DE VALVULAS	OCTUBRE	30.000.-	0%
29	BIENES	PROVISION DE ACCESORIOS Y CALIBRACIÓN PUESTA EN MARCHA DEL ACTUADOR DE LA VALVULA DN1000 DE INGRESO A LA PTAP JOVE RANCHO MISICUNI	MAYO	29.240	100%
30	BIENES	ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	JUNIO	40.200	100%



31	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO DE OFICINAS DE LA PLANTA DE JOVE RANCHO MISICUNI	JULIO	28.000	100%
32	BIENES	ADQUISICION DE BATERIAS SECAS PARA UPS	AGOSTO	49.920	100%
33	BIENES	COMPRA DE PRODUCTOS PARA LA IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE DE CONTACTO DE LA PTAP JOVE RANCHO MISICUNI	AGOSTO	43.910	100%
34	BIENES	ADQUISICION DE TRANSFORMADOR 24.9KV 380V TRIFASICO DE 50 KVA	AGOSTO	30.000	100%
35	SERVICIOS GENERALES	IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE DE CONTACTO DE LA PTAP JOVE RANCHO MISICUNI	AGOSTO	25.500	100%
36	SERVICIOS GENERALES	PROVISION E INSTALACION DE COMPUERTA MODULO 2 PARA INDEPENDIZACION DE MODULOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JOVE RANCHO	AGOSTO	35.500	100%
37	CONSULTORIA	CONSULTORIA POR PRODUCTO PARA ASESORIA Y SEGUIMIENTO A LA APROBACION Y SOCIALIZACION DE LA TARIFA DE AGUA DE MISICUNI	SEPTIEMBRE	30.000	45%
38	BIENES	INSUMO DE LABORATORIO KIT BACTERIOLOGICO Y SOLUCIONES	SEPTIEMBRE	23.500	0%
39	BIENES	COMPRA INSUMOS MEDICOS CLORO SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	SEPTIEMBRE	30.000	0%
40	CONSULTORIA	CONSULTOR DE LINEA RESPONSABLE UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	SEPTIEMBRE	43.380	0%
41	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DEL	OCTUBRE	30.000	0%



		POZO DE COMPUERTAS Y CAMARA DE VALVULAS			
42	SERVICIOS GENERALES	CONTRATACIÓN SERVICIO DE PINTADO DE CENTRO DE CONTROL Y OFICINAS DE LA EMPRESA MISICUNI	OCTUBRE	49.872	CANCELADO
43	SERVICIOS GENERALES	DESMONTAJE DE RADIO BASES ENTEL Y TUNARI E INSTALACIÓN DE CERCO PERIMETRAL EN CAMPAMENTO CALIO	NOVIEMBRE	40.000	100%
44	SERVICIOS GENERALES	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y VÁLVULAS SEGUNDA DERIVACIÓN DE AGUA PARA CARGA RÁPIDA DE CISTERNAS EN TANQUE USPHA USPHA	NOVIEMBRE	39.946	100%
45	BIENES	COMPRA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	NOVIEMBRE	39.946	100%

INSCRIPCIÓN DE CONTRATACIONES PARA APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO (ANPE) (Cuantía de Bs. 50.001 a 1.000.000)

Nº	TIPO CONTRATACIÓN	OBJETO CONTRATACIÓN	MES ESTIMADO PUBLICACIÓN	PRECIO REFERENCIAL	EJECUCIÓN %
1	CONSULTORIA	CONSULTOR DE LINEA COORDINADOR DE DIRECTORIO	FEBRERO	83.172.-	CANCELADO
2	CONSULTORIA	CONSULTOR EN LINEA FISCAL DE OBRA	FEBRERO	125.430.-	100%
3	BIENES	REPUESTOS PARA EQUIPOS DE CAMARA DE VALVULA Y POZO DE COMPUERTAS	FEBRERO	50.000.-	0%
4	SERVICIOS GENERALES	MONTAJE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN Y CONTROL ADUCCION JOVE RANCHO CALA CALA	FEBRERO	254.774,16.-	RESOLUCIÓN CONTRATO
5	SERVICIOS GENERALES	COLOCADO DE ARENA Y GRAVILLA LECHO	MARZO	100.000.-	0%

		FILTRANTE SOPORTE DE GRAVAS PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO			
6	BIENES	GUINCHE DE 2TN DE DOBLE VELOCIDAD	MARZO	55.000.-	0%
7	SERVICIOS GENERALES	CAMBIO DE TAPAS METALICAS Y MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS EN FILTROS PTA	ABRIL	63.000.-	0%
8	SERVICIOS GENERALES	MEJORAMIENTO SISTEMA DE LIMPIEZA DE SEDIMENTADORES Y RED EXTERIOR PTA	ABRIL	50.000.-	0%
9	SERVICIOS GENERALES	REPARACIÓN DE FILTRACIONES MODULO 1 PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO	ABRIL	75.000.-	0%
10	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DE CARGA Y DESCARGA DE LOS FILTROS DE AGUA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO MISICUNI	ABRIL	56.800.-	100%
11	SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CAMPAMENTOS BOCATOMA, CALIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO	ABRIL	80.000.-	0%
12	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO INTEGRAL Y MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA EN ACERAS E AREA DE CIRCULACIÓN Y MANTENIMIENTO DE OFICINAS PTA	ABRIL	70.000.-	0%



13	BIENES	BOMBA DOSIFICADORA	ABRIL	100.000.-	0%
14	BIENES	PROVISION E INSTALACIÓN DE PLACAS DE PVC O UN MATERIAL SIMILAR	MAYO	80.000.-	0%
15	CONSULTORIA	CONSULTORIA PARA PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	MAYO	70.000.-	0%
16	BIENES	PROVISION E INSTALACION DE DOS MOTORES PARA PUENTE GRUA PTA	MAYO	70.000.-	0%
17	OBRAS	MANO DE OBRA PARA CONSTRUCCION DE ALMACENES PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN OFICINAS Y PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO	JUNIO	120.000.-	0%
18	CONSULTORIA	CONSULTORIA POR PRODUCTO ANALISIS DE RIESGOS DE LA PRESA	JULIO	175.000.-	0%
19	OBRAS	MANTENIMIENTO INTEGRAL Y MEJORA DE INFRAESTRUCTURA ACCESOS Y EMBALSE DE LA PRESA MISICUNI 2022	ABRIL	606.702,24.-	100%
20	BIENES	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA VALVULA MARIPOSA DN2000 Y VALVULA HOWELL BUNGER DN1500	ABRIL	88.018,30.-	100%
21	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO DE LAS COMPUERTAS DE CARGA Y DESCARGA DE LOS FILTROS DE AGUA DE LA PLANTA	ABRIL	56.800.-	0%



		DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO MISICUNI			
22	SERVICIOS GENERALES	MEJORAMIENTO SISTEMA DE LIMPIEZA DE SEDIMENTADORES Y RED EXTERIOR PTA	ABRIL	50.000	0%
23	CONSULTORIA	CONSULTOR POR PRODUCTO SOPORTE AL COMISIONAMIENTO, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN, UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	MAYO	120.000	100%
24	CONSULTORIA	CONSULTORIA POR PRODUCTO PARA LA ELABORACION DEL PLAN ESTRATEGICO EMPRESARIAL DE LA EMPRESA MISICUNI	JUNIO	120.000	0%
25	SERVICIOS GENERALES	MODIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PLAN INMEDIATO PARA EL RAMAL ESTE DE RIEGO	JULIO	489.989	100%
26	BIENES	COMPRA DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA EN LA PTAP JOVE RANCHO MISICUNI	OCTUBRE	310.000	100%
27	SERVICIOS GENERALES	SERVICIO DE LIMPIEZA, HIGIENE Y DESINFECCIÓN DE LAS OFICINAS Y AREAS INTERNA DE LA EMPRESA MISICUNI GESTIÓN 2023	DICIEMBRE	92.500	8,33%



INSCRIPCIÓN DE CONTRATACIONES POR LICITACION PÚBLICA (LP)

Nº	TIPO CONTRATACIÓN	OBJETO CONTRATACIÓN	MES ESTIMADO PUBLICACIÓN	PRECIO REFERENCIAL	EJECUCIÓN %
1	CONSULTORIA	AUDITORIA EXTERNA A LOS ESTADOS FINANCIEROS DE LA EMPRESA MISICUNI AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021	ENERO	30.000.-	100%
2	SERVICIOS GENERALES	CONTRATACIÓN DE SEGUROS PARA LA EMPRESA MISICUNI GESTIÓN 2023	OCTUBRE	2.620.079.-	100%

FUENTE: ENCARGADA DE CONTRATACIONES - EMPRESA MISICUNI

GERENCIA DE OPERACIÓN DEL AGUA.

La Gerencia de Operación del Agua, planificó, organizó, dirigió, coordinó y controló todas las actividades necesarias para producción de agua cruda y potable, la operación, mantenimiento de los sistemas de conducción y distribución de agua. Así como, la operación de los componentes del Sistema Múltiple Misicuni (Presa, Obras Anexas, Túnel de Trasvase y Planta de Tratamiento) y la conclusión de las etapas sucesivas.

El objetivo principal de la Gerencia de Operación del Agua, es lograr mediante la formulación de planes y proyectos técnicos factibles, la consecución del objetivo central de la Empresa, de manera más económica y técnicamente recomendable, implementando y aplicando los Sistemas de Administración y Control establecido en las Ley No. 1178, documentos de Constitución, Estatutos de la Empresa y normas conexas.



DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

Tiene por función general el planificar el control, la operación y el mantenimiento de toda la infraestructura, sistemas y subsistemas del Sistema Múltiple Misicuni, garantizando su adecuado funcionamiento, de tal modo de tener continuidad y seguridad en el abastecimiento de agua (cruda y tratada), riego y agua para la generación de energía eléctrica. En ese entendido, planificó, controló y verificó la aplicación de normas y protocolos en los sistemas de transmisión de datos y comunicación, en todas las instalaciones de la Empresa Misicuni.

Para la dirección y elaboración de Proyectos que fueron requeridos en la Empresa Misicuni, se realizó la planificación operativa en con las otras áreas de la empresa.

BALANCE HIDROLÓGICO 2022.

De acuerdo con el balance hidrológico al 31 marzo del 2022 el embalse Misicuni alcanzó el nivel máximo operativo equivalente a un almacenamiento de 170 MMm3 disminuyendo su volumen al 31 de diciembre a 134 MMm3, habiendo una diferencia de 36 millones, ingresaron al embalse en este periodo 22 MMm3

De los volúmenes almacenados se estimó extrajo las siguientes cantidades en la gestión 2022

- 17 MMm3 de agua para entregada a SEMAPA
- 6 MMm3 de agua para Caudal ecológico y evaporación
- 8 MMm3 Riego por compensación
- Se turbinaron 58 MM m3
- Descarga a los ríos Chijllawiri y Chocaya 27 MM m3

AGUA PARA CONSUMO HUMANO.

SEMAPA presentó a la Empresa Misicuni su demanda para la gestión 2022 que asciende a 14,7 MMm³, un volumen menor al entregado, 17,0 MMm³, siendo el caudal mínimo demandado es 490 l/s y el máximo 605 l/s, el cuadro siguiente muestra los volúmenes entregados mensualmente:

Mes	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Volu men m ³	1.31 1.75 0	1.219 .765	1.377 .723	1.341 .358	1.413 .055	1.407 .733	1.447 .172	1.455 .594	1.446 .152	1.474 .999	1.459 .465	1.620 .418
Caud al l/s	490	504	514	517	528	543	540	543	558	551	563	605

UNIDAD DE PRESA Y EMBALSE

La Unidad de Presa y Embalse tiene la responsabilidad de:

- Realizar y coordinar el mantenimiento para la preservación de la infraestructura y equipamiento de la Presa y Obras Anexas.
- Realiza las operaciones para garantizar un correcto uso de los recursos hídricos del embalse.

Cumpliendo con la programación de las actividades en el Plan Operativo Anual 2022, se adquirieron bienes, insumos y se contrató servicios para el mantenimiento de obras Civiles, trabajos electromecánicos y Mantenimientos de Comunicaciones y Sistemas, tal como se describen a continuación:

1. Mantenimiento Integral Y Mejora De Infraestructura De La Presa Misicuni 2022,

Durante la gestión 2022 se realizó el mantenimiento y mejoras de infraestructura de hormigón de Presa estribo izquierdo y derecho, vertedero, pozo de compuertas y galería de acceso.

También, Se realizaron los mantenimientos de accesos, limpieza de alcantarillas y cunetas, ripiado y perfilado de caminos perimetrales al embalse Misicuni remoción de derrumbes.

2. Montaje E Instalación Del Sistema De Medición Y Control Aducción Jove Rancho Cala Cala

Se realizó la contratación de un servicio para la instalación de un Sistema de Macro medición, el objeto del contrato no pudo concluirse debido a la falta de autorización por parte de SEMAPA para intervenir la Aducción 0.

3. Adquisición De Repuestos Para Válvula Mariposa Dn2000 Y Válvula Howell Bunger Dn1500.

Se Compró los repuestos recomendados dentro de los primeros cinco años de operación de las válvulas de la Descarga de Fondo

4. Modificación Y Puesta En Marcha Del Plan Inmediato Para El Ramal Este De Riego

Se hizo la contratación de las obras civiles y equipamiento por lotes de acuerdo a:

LOTE1: "Obras Civiles para la Modificación y Puesta en Marcha del Plan Inmediato para el Ramal Este de Riego"

LOTE2: "Provisión e Instalación de Sistema de Medición de Caudal del Plan Inmediato para el Ramal Este de Riego"

5. Servicio De Mantenimiento Instrumentación Presa Misicuni

Se realizó el mantenimiento preventivo con diagnóstico de los sensores de cuerda vibrante además de la actualización de los equipos de registro y comunicación.



6. Modificación Tuberías Alvenius Dn300 salida Central Hidroeléctrica

Se Modificó las tuberías de los sistemas de riego para presurizar y cumplir con las condiciones de medición de los sensores.

7. Provisión E Instalación De Tuberías Y Válvulas Segunda Derivación De Agua Para Carga Rápida De Cisternas En Tanque Uspha Uspha

Provisión e Instalación de tuberías y válvulas con soportes necesarios para realizar la instalación de una segunda derivación para la carga rápida de agua a cisternas en el sector del tanque Uspha Uspha.

8. Desmontaje De Radio Bases Entel Y Tunari E Instalación De Cerco Perimetral En Campamento Calio

Considerando los elevados costos de mantenimiento el costo por alquiler de los terrenos, las condiciones atmosféricas agresivas del sector y la actualización de las tecnologías de comunicación, se ha visto por conveniente realizar el desmontaje de los equipos y materiales de las Radio Bases.

Los equipos retirados serán dispuestos en los almacenes de la Empresa Misicuni pudiendo ser utilizados para otros fines, los materiales desmontados del cerco perimetral serán utilizados para la construcción de un cerco en el Campamento Calio, mejorando la seguridad de esta propiedad de la Entidad

9. Adquisición De Transformador 24.9kv 380/220v Trifásico De 50 Kva

Se realizó la adquisición de un Transformador de media a baja tensión (24.9 KV a 380/220V) para la energización del Tanque de regulación y Estación de Bombeo en 1° de Mayo.

La estación de bombeo tiene 5 bombas de 7.5 HP cada una lo que requiere una demanda de 50 KVA para garantizar el funcionamiento de las bombas.

10. Adquisición De Equipo De Computación Impresoras Y Scanner

En el marco de los objetivos planteados en el Programa de Operaciones Anual de la Gestión 2022 de la EMPRESA MISICUNI, para la presente gestión está previsto la adquisición de infraestructura tecnológica; equipos de computación, scanner e impresora, y así atender diferentes requerimientos de la entidad; digitalización de documentación de las diferentes áreas, y renovación de portátiles, así como la adquisición e impresoras para las diferentes áreas

11. Adquisición De Baterías Secas Para Ups

Los Sistemas ininterrumpidos de emergencia son los que protegen y mantienen la energía de un sistema crítico durante un corte y/o sobretensiones. Estas UPS tiene unas baterías que con el tiempo se desgastan y necesitan ser remplazadas, se realizó el reemplazo de las UPS del centro de control, Pozo de compuertas y Cámaras de Válvulas

Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) – Jove Rancho

Esta dependencia tiene la función de planificar, organizar, dirigir, coordinar y controlar todas las actividades necesarias para la producción del agua potable dentro de los estándares de calidad establecidos en la normativa a través de pruebas y controles de laboratorio, esto se refiere, a la operación y mantenimiento del laboratorio de acuerdo a las practicas, estándares y a los manuales de los equipos.

Para la operación y mantenimiento de la PTAP durante la gestión 2022 se han realizado las siguientes contrataciones de Bienes y Servicios:

1. Mantenimiento de las compuertas de carga y descarga de los filtros de agua de la Planta de Tratamiento Jove Rancho Misicuni

Se realizó el mantenimiento de las 18 compuertas que se tiene en el filtro del Módulo 2 para garantizar la hermeticidad en los ingresos y salidas de agua mejorando la eficiencia en la operación, alcanzando la operabilidad, eficiente, confiable y segura.

2. Provisión de accesorios y calibración puesta en marcha del actuador de la válvula dn1000 de ingreso a la PTAP Jove Rancho Misicuni

Para la puesta en marcha de la Válvula principal DN1000 de la PTAP se realizó el traslado del actuador eléctrico a la vivienda del operador, asimismo la calibración a los torques de cierre y apertura de la válvula para la automatización e integración de los controles al SCADA.

3. Adquisición de equipos de laboratorio para la Planta de Tratamiento de Agua

Equipos complementarios para el laboratorio, se requiere contar con todo el equipamiento del laboratorio de la PTAP Jove Rancho Misicuni y poder acceder a la acreditación con la Norma ISO IEC 17025

4. Mantenimiento de oficinas de la Planta de Jove Rancho Misicuni

Se realizó el mantenimiento de las oficinas de la PTAP principalmente de los muros y vidrios expuestos a las condiciones climáticas y presencia de filtraciones.

5. Impermeabilización del tanque de contacto de la PTAP Jove Rancho Misicuni

Se realizó la contratación de un servicio para la impermeabilización del Tanque de Contacto de la PTAP para evitar pérdidas de agua tratada controlando filtraciones en las juntas constructivas.

6. Compra de productos para la impermeabilización del tanque de contacto de la PTAP Jove Rancho Misicuni

Al realizar las pruebas de estanqueidad del tanque de contacto se vio que existen pérdidas de agua por infiltraciones mayores al 5% en volumen, por lo cual se vio la necesidad de impermeabilizar este tanque, previo a la puesta en marcha de la PTAP cuando se dote de agua potable mediante a Aducción 2, para esto se requirió realizar la compra de productos químicos.

7. Provisión e instalación de compuerta módulo 2 para independización de módulos de la PTAP Jove Rancho Misicuni

Se realizó la Provisión e Instalación de una compuerta para la regulación de la salida de agua desde el Modulo 2 para la separación e independización entre módulos de la PTAP mejorando la funcionalidad de cada módulo acorde a lo requerido según la demanda de agua y realizar mantenimientos habituales como ser limpieza de floculadores, sedimentadores, limpieza de filtros (lavados).

8. Compra de productos químicos para tratamiento de agua en PTAP Jove Rancho Misicuni

A partir del momento que la Planta de Tratamiento entra en operación, está al recibir aguas crudas provenientes de la represa realiza el proceso de potabilización del agua, para este proceso es fundamental tener de manera permanente Un coagulante (poli hidroxicloriguro de aluminio) el mismo que es preparado y dosificado de acuerdo al caudal de ingreso en la planta para generar los "flocs" en los floculadores (acumulación de sólidos en suspensión) los mismos que luego se precipitan al fondo tanto de los floculadores como de los sedimentadores, este es el primer proceso en la planta, así mismo ya para que el agua llegue a los tanques de almacenamiento con la calidad requerida es importante el proceso de desinfección para lo cual se utiliza el Gas Cloro al 99% también dosificando de acuerdo al caudal tratado.



UNIDAD DE MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD OCUPACION – UNIDAD SOCIAL Y DISTRIBUCIÓN DE RIEGO.

INTEGRANTES

- Responsable de la Unidad de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional. Planifica, controla y verifica el cumplimiento de la Ley No. 1333 de Medio Ambiente y la Ley 16998 de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar en las actividades, proyectos y programas que desarrolla la Empresa Misicuni para dar cumplimiento a sus objetivos.
- Responsable de la Unidad Social y Distribución de Riego. Vela por el eficiente y eficaz control de las unidades operativas de su dependencia, brindando el apoyo en la provisión de insumos y materiales para el cumplimiento de los objetivos y metas. Asimismo, coordinar y programar las actividades de relacionamiento social y de apoyo comunitario en las diferentes zonas del Proyecto Múltiple Misicuni de tal manera de prevenir y/o solucionar conflictos, planificando y supervisando las actividades relacionadas con el componente riego del Proyecto Múltiple Misicuni.

PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Medio Ambiente.
- Seguridad Industrial.
- Implementación del Plan de Acción Durante Emergencias (PADE).
- Riego
- Seguimiento a los componentes del Proyecto BID.
- Otras actividades.

1. Medio ambiente

Cumplimiento Ley No. 1333 de medio ambiente y reglamentos.



a) Del Proyecto Múltiple Misicuni Fase I (Categoría I)

Se cuenta con Licencia Ambiental DIA N° 612/2019, Renovada en 01/03/19 con vigencia hasta marzo de 2029.

Se presentó el Informe Anual de Monitoreo Ambiental (IMA) componentes Presa y Central Hidroeléctrica.

Se participó en las Inspecciones con la Autoridad Ambiental Competente Nacional (AACN), Organismos Sectoriales Competentes (OSC) y la Autoridad Ambiental Departamental Competente.

Se realizó el Monitoreo Ambiental la DIA N° 612 - Etapa Operación Y Mantenimiento, tomando en cuenta los factores agua, aire, suelo, Residuos sólidos y líquidos, ecología y socio economía.

Se presentó el Informe Anual de Monitoreo Ambiental (IMA) que incluye los componentes Presa y Central Hidroeléctrica.

b) Licencias ambientales de componentes del proyecto de manejo ambiental de la cuenca Misicuni, Contrato de Préstamo BID 2241 (Categoría III), Etapa de Operación y Mantenimiento.

Los componentes son:

- Proyecto: Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para la Producción Agrícola y Pecuaria en las Comunidades de Khochamayu, Llustha y Aguadas.
- Proyecto: Obras de Protección y Conservación de la Cuenca Misicuni.
- Proyecto: Obras de Protección de Hábitats Prioritarios Plantaciones Forestales en Zonas de Alta Pendiente.
- Se presentó el Informe anual del de Monitoreo Ambiental (IMA) de cada proyecto.



- Se realizó el Monitoreo ambiental de los tres proyectos, correspondiente a la etapa de operación y mantenimiento tomando en cuenta los factores agua aire, suelo, residuos sólidos y líquidos, ecología y socio economía.

c) Gestión de otras licencias ambientales

- Licencia ambiental para la Planta de Tratamiento de Agua Potable Jove Rancho conteniéndose la licencia ambiental DAA-058/2022 con fecha 18 de abril de 2022 con vigencia de 10 años. Incluye la Licencia para Actividades con Sustancias Peligrosas N° CBBA-030901-10-021-2022 de fecha 18 de abril de 2022
- Regularización de la Licencia Ambiental el Centro de Control y Operación Misicuni DAA-103/2018 del 5 de junio de 2018 con vigencia de 10 años.
- Regularización de los Informes de Monitoreo Ambiental de gestiones pasadas del Centro de Control y Operación Misicuni.
- Se presentó el Informe de Monitoreo Ambiental del Centro de Control y Operación Misicuni de la última gestión.
- Licencia Ambiental del Proyecto de Interconexión JICA, categoría 4 según consulta de Nivel de Categoría Ambiental.
- Licencia Ambiental del Proyecto Aducciones e Impulsiones 1 de Mayo, categoría 4 según consulta de Nivel de Categoría Ambiental.

2. Seguridad industrial

En cumplimiento a la LEY 16998 de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar, se realizará el seguimiento al Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) Presentado al Ministerio de Trabajo, en los siguientes aspectos:

1. Política y Objetivos en Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresas o Establecimiento Laboral.

- Explicación detallada del proceso productivo o de servicio.
- Gestión de Riesgos Ocupacionales.



- Estudios/Monitoreo de Higiene.
- Permisos de Trabajo para Actividades de Alto Riesgo.
- Descripción de las condiciones actuales.
- Manual de procedimiento de Investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo.
- Dotación de Ropa de Trabajo y Equipo de Protección Personal.
- Capacitaciones.
- Conformación del Comité Mixto de Higiene y Seguridad Ocupacional.
- Realización de Inspecciones.
- Presentación del Plan de Emergencias.
- Medicina del Trabajo y Salud Ocupacional

3. Implementación del Plan de Acción Durante Emergencias (PADE)

Zona aguas abajo de la presa.

Con el programa miBIO a cargo de especialistas de la Universidad Mayor de San Simón y la Universidad Católica, se hicieron visitas a la zona aguas abajo de la presa con el objetivo de poder desarrollar o enlazar a los 12 proyectos que se vienen desarrollando en 3 sistemas hidroeléctricos a nivel Bolivia, enfocados en la parte ambiental del manejo de contingencias en el entorno aguas debajo de la presa y en el embalse.

Desarrollo de herramientas sociales para que permitan a las comunidades e instituciones encarar proyectos multipropósitos. También, las visitas permitirán desarrollar herramientas en temas de balance hídrico que de alguna manera puedan extrapolarse hacia las cuencas Viscachas y Putucuni.



Zona del embalse.

Se realizaron trabajos preliminares de estudios de estratificación térmica se tuvo acercamientos con el programa miBIO, quedando pendiente la firma de un convenio interinstitucional.

4. Riego

Gestión de desfogue de agua al Río Chijllawiri, Se Coordinó con ENDE y los Regantes los trabajos preliminares en el Río Chijllawiri: para garantizar en época de lluvias los pasos vehiculares y peatonales durante las descargas del embalse de compensación.

Se monitoreó la descarga de aguas mediante aforos dándose continuidad a los aforos de las aguas del río Chijllawiri en puntos ya establecidos.

Se Coordinó con la Gobernación, el Viceministerio de Riego, FEDECOR, SENARI, SEDERI, Municipios y Regantes la implementación del componente riego Misicuni.

Se hizo la entrega de volúmenes de agua a regantes como Compensación, de acuerdo a las fechas y caudales establecidos, en el sector del Portal Calio y la zona de Molle Molle.

Se Generó documentación técnica de respaldo para la autorización de riego: Se generaron todos los documentos necesarios requeridos por el SEDERI y homologada por el SENARI para la administración del componente riego Misicuni.



Está en proceso la elaboración de un plan de distribución de agua de riego, para viabilizar la implementación del componente riego Misicuni es necesario contar con un plan de distribución de riego ajustable en el tiempo.

En Coordinación con los regantes y otras instituciones se pudo viabilizar a través consensos en la parte social con las comunidades de Molle Mole y Okosuru la construcción de la aducción del desfogue al río Chocaya a cargo de ENDE

Se realizó toda la gestión social requerida y se dio apoyo técnico para la habilitación del plan inmediato, que entrega de agua de riego a comunidades del sector este del área de riego Misicuni, beneficiando a regantes de los municipios de Quillacollo y Tiquipaya cubriendo una superficie aproximada 350 hectáreas.

5. Seguimiento a los componentes del proyecto BID

En base a las experiencias de los anteriores años, se realizó el refallo forestal con especies arbustivas principalmente Quiswara, Pinos y Quewiñas que son menos susceptibles al daño que ocasionan los animales.

Se monitoreó las obras de conservación de la cuenca y los proyectos de plantaciones forestales e invernaderos.

6. Otras actividades

Se Coordinó con el departamento de operación y mantenimiento la ejecución de trabajos necesarios a implementarse en la Planta de Tratamiento, que tienen un efecto directo en la comunidad de Jove Rancho, tal como el sistema de desfogue del lado este.



Se coordinó con Asesoría Legal actividades pendientes, realizando gestiones con la comunidad de Villa Sivingani para la consolidación de los predios del campamento definitivo, a través de reuniones de concertación con la comunidad, coordinación con la dirigencia para el trámite correspondiente.

En el seguimiento al proceso de saneamiento de los predios en el INRA, a pesar de haberse logrado un avance importante en las anteriores gestiones en el proceso de saneamiento de los predios adquiridos por la Empresa Misicuni, es necesario hacer el seguimiento correspondiente hasta la titulación en forma definitiva.

ADUCCIONES DE AGUA POTABLE

Se continuó con la fiscalización de las aducciones de agua Potable la N° 1 PTAP Jove Rancho –Tiquipaya – Cercado – Sacaba y la N° 2.2 Quenamari – Tako Loma

Se realizó el acompañamiento y verificación de a las obras a la Aducción 2.1 PTAP Jove Rancho -Quenamari considerando el futuro traspaso para su operación a la Empresa Misicuni.

Se participó activamente en el llenado de toda la aducción 2 desde la PTAP Jove Rancho hasta el Bombeo Ushpa Ushpa.



ASESORIA LEGAL

Durante la gestión 2022, prestó el apoyo y asesoramiento legal a la Empresa, Directorio y a las Gerencias en el análisis, revisión y despacho de asuntos legales que se tramitan en la Institución o que se han promovido por ella en instancias externas, cumpliendo con los Objetivos Institucionales establecidos en los Estatutos de la Empresa Misicuni. Entre los cuales se destaca, los siguientes:

- a)** Realizó el seguimiento legal de todos los contratos, convenios y otros documentos que se han suscrito por la Empresa.
- b)** Elaboró los proyectos además de las Resoluciones de Directorio.
- c)** Analizó y emitió opinión legal sobre los temas requeridos por el Directorio, Gerencias y demás Unidades de la Empresa.
- d)** Elaboró y visó los contratos del personal que ingresaron a la institución.
- e)** Elaboró y visó los contratos administrativos enmarcados en las Normas SABS, y otros.
- f)** Realizó el seguimiento y control de casos y procesos judiciales donde es parte la Empresa Misicuni.
- g)** Asesoró al plantel Ejecutivo en lo concerniente a disposiciones administrativas, laborales y en materia de Seguridad Social de corto y largo plazo Asistencia Social en vigencia, así como leyes, normas o reglamentos de carácter impositivo, a fin de que asuman decisiones Ejecutivas.
- h)** Preparó y envió los contratos administrativos suscritos a la Contraloría General del Estado.
- i)** Preparó y envió la relación de litigios que sostiene la Empresa Misicuni a la Contraloría General del Estado.
- j)** Participó en la revisión y verificación de la documentación legal de las propuestas en los procesos de contratación administrativa y laboral.
- k)** Emitió recomendaciones, sobre asuntos legales de la Empresa Misicuni.



l) Atendió y asesoró sobre los aspectos legales en las diferentes etapas del proceso de contratación administrativa, durante el proceso de calificación de propuestas, sobre la revisión de documentos legales y en asuntos legales.

m) Elaboró y visó todas las Resoluciones Administrativas y Ejecutivas.

Por lo que a continuación se presenta la información estadística:

No.	DESCRIPCIÓN ACCIONES	CUANTIFICACIÓN NUMERAL	EJECUCIÓN PORCENTUAL.
1	Elaboración y visado de contratos administrativos de bienes y servicios. (bienes, servicios y consultorías)	69	100%
2	Elaboración y visado de convenios	12	100%
3	Resoluciones de Directorio	13	100%
4	Resoluciones de Directiva	3	100%
5	Elaboración y visado de contratos laborales	4	100%
6	Asistencia a reuniones solicitadas por Presidencia y Gerencia General	400	100%
7	Informes legales	128	100%

FUENTE: ASESORIA LEGAL - EMPRESA MISCUNI

PROCESOS JUDICIALES.

No.	TIPO DE PROCESO JUDICIAL	CUANTIFICACIÓN NUMERAL	DEMANDANTE / DEMANDADO	ESTADO ACTUAL
1	PENAL	4	Demandante E.M.	4 EN TRAMITE
2	LABORAL	5	Demandado E.M.	3 CONCLUIDOS 2 EN TRAMITE

FUENTE: ASESORIA LEGAL - EMPRESA MISCUNI

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

La Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción, es la instancia responsable de gestionar las denuncias por actos de corrupción y llevar adelante las políticas de transparencia y lucha contra la corrupción, independientemente de su estructura y el nivel jerárquico, de acuerdo a lo establecido en la Ley No. 974 “Ley de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción”. En ese entendido, dentro de la gestión 2022, la Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción de la Empresa Misicuni, desarrollo sus funciones cumpliendo los principios de independencia, imparcialidad, eficacia, eficiencia, cooperación interinstitucional y legalidad.

Por lo que a lo largo de la gestión, la referida unidad en coordinación con la Gerencia General, procedieron a implementar políticas, planes, mecanismo y otras acciones, tendiente y destinadas a realizar el seguimiento, monitoreo y gestión de denuncias por presuntos actos de corrupción. En la gestión 2022, se procesó las siguientes denuncias por presunto hecho o acto de corrupción:

No.	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CONCLUSIÓN
1	MISICUNI - 2/2021	PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE DEBERES - OBTENCIÓN LICENCIA AMBIENTAL PTAP - JOVE RANCHO	INDICIOS DE POSIBLE RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA INDICIOS DE POSIBLE RESPONSABILIDAD CIVIL.
2	MISICUNI - 1/2022	INCUMPLIMIENTO OBTENCIÓN DE MANIFIESTO AMBIENTAL “CENTRO DE CONTROL Y OPERACIÓN MISICUNI”	INDICION DE POSIBLE RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA

FUENTE: U.T.L.C.C. - EMPRESA MISICUNI

Asimismo, procedió a cumplir con las siguientes tareas y funciones que a continuación se indica:

1. Promovió e implemento planes, proyectos de reglamentos y acciones de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción.

2. Propuso a la Gerencia General, la aprobación de reglamentos, guías e instructivos, en materias referidas a sus funciones y de otras reparticiones de la Institución.
3. Desarrollo y revisó los mecanismos para la participación ciudadana y el control social en lo que respecta al acceso a la información mediante la página web institucional así como paginas oficiales en redes sociales.
4. Planificó, coordinó, organizó y apoyó a la Máxima Autoridad Ejecutiva de la Institución, en el proceso de rendición pública de cuentas Final 2021 y Rendición Publica de Cuentas Inicial 2022, velando por la emisión de estados financieros, informes de gestión, memoria anual y otros.
5. Aseguró el acceso a la información pública, exigiendo a las diferentes unidades de la institución, la otorgación de información de carácter público, así como la publicación y actualización de la información institucional en Transparencia y Lucha contra la Corrupción.
6. Promovió el desarrollo de la ética pública en las servidoras, servidores y personal de la Institución, mediante promoción de circulares y charlas informativas.
7. Procedió a subir y alimentar el portal de transparencia del Estado Plurinacional de Bolivia, con la información generada en el marco de sus funciones.
8. Realizó seguimiento y monitoreo a los procesos administrativos y judiciales que emergieron de la gestión de denuncias efectuadas.
9. Solicitó de manera directa información y documentación, a servidores públicos o personal de institución, para la gestión de denuncias.



UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA

La Unidad de Auditoria Interna tiene el objetivo de evaluar el grado de cumplimiento y eficacia de los sistemas de administración y de los instrumentos de control interno incorporados a ellos; determinar la confiabilidad de los registros y estados financieros; y analizar los resultados y la eficacia de las operaciones, en cumplimiento de la Ley 1178.

La Unidad de Auditoria Interna en cumplimiento al numeral 304 de las Normas para el Ejercicio de la Auditoría Interna y los lineamientos establecidos por la Subcontraloría de Empresas Públicas de la Contraloría General del Estado, ha elaborado el Plan de Actividades Anual para la gestión 2022.

PLAN DE ACTIVIDADES ANUAL DE LA GESTIÓN 2022

El Plan de Actividades Anual de la Unidad de Auditoria Interna de la Empresa Misicuni gestión 2022 fue remitido a la Subcontraloría de Empresas Públicas de la Contraloría General del Estado para su evaluación, el mismo fue reformulado en base a las observaciones efectuadas por la Subcontraloría de Empresas Públicas. A continuación se detalla las actividades realizadas en la gestión 2022:

1. Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros de la Gestión 2021.

Objetivo de la auditoría

Emitir una opinión independiente sobre la confiabilidad de los Registros y Estados Financieros de la Empresa Misicuni y si el control interno relacionado con la presentación de la información financiera ha sido diseñado e implementado para lograr los objetivos de la empresa.



Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido los siguientes informes:

N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
1	Auditorías por mandato legal			
1.1	Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros Gestión 2021	EM/UAI/001/2022	24/02/22	Concluido
1.2	Informe de Control Interno de la Auditoría de Confiabilidad de Registros Contables y Estados Financieros al 31 de diciembre de 2021.	EM/UAI/002/2022	30/03/22	Concluido
1.3	Revisión Anual del Procedimiento al Cumplimiento Oportuno de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas – Gestión 2021	EM/UAI/005/2022	30/03/22	Concluido
1.4	Primer Seguimiento a “Recomendaciones emitidas por la Subcontraloría de Empresas Públicas sobre los Estados Financieros al 31 de diciembre de 2020”	EM/UAI/003/2022	30/03/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISCUNI

2. Auditoría Operacional a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua Cruda para Consumo Humano” Gestión 2021.

Objetivo de la auditoría

Emitir un pronunciamiento sobre la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua Cruda para Consumo Humano”

Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido el siguiente informe:

N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
2	Auditorías operacionales			
2.1	Auditoría Operacional a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua Cruda para Consumo Humano” Gestión 2021	AI/INF/01/2022	18/10/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISCUNI

Por aspectos observados por la Subcontraloría de Empresas Públicas a la “Matriz de Programación de Auditoría”, la Unidad de Auditoría Interna efectuó

un Relevamiento de Información sobre la “Provisión de agua cruda para consumo humano”, resultado del Relevamiento de Información se llega a la siguiente conclusión: *“Debido a que la Empresa cumplió con el objetivo de la gestión 2021, por tanto no es conveniente la realización de la auditoria operacional referente a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de agua cruda para consumo humano”.*

Las deficiencias de control interno que se identificaron en el Relevamiento Información fueron reportados en Nota Informe N° AI/INF/01/2022 de 18 de octubre de 2022, documento que fue remitido al Gerente General con una Comunicación Interna AI/CI/38/2022 del 18 octubre de 2022.

3. Auditoría Operacional a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua para Generación de Energía Eléctrica” Gestión 2021.

Objetivo de la auditoría

Emitir un pronunciamiento sobre la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua para Generación de Energía Eléctrica”

Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido el siguiente informe:

N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
3	Auditorías operacionales			
3.1	Auditoría Operacional a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de Agua para Generación de Energía Eléctrica” Gestión 2021	AI/INF/02/2022	25/10/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISCUNI

Por aspectos observados por la Subcontraloría de Empresas Públicas a la “Matriz de Programación de Auditoría”, la Unidad de Auditoría Interna efectuó un Relevamiento de Información sobre la “Provisión de agua para generación

de energía eléctrica”, resultado del Relevamiento de Información se llega a la siguiente conclusión: *“Debido a que la Empresa alcanzó el 92% de ejecución del objetivo de gestión “Provisión de agua para generación de energía eléctrica” y los parámetros que establece las Normas de Auditoría Operacional sobre el grado de ineficacia es de 0 al 69% de ejecución, por tanto se considera que la empresa cumplió con el objetivo de la gestión 2021 y no es conveniente la realización de la auditoría operacional referente a la eficacia del objetivo de gestión “Provisión de agua para generación de energía eléctrica”.*

Las deficiencias de control interno que se identificaron en el Relevamiento Información fueron reportados en Nota Informe N° AI/INF/02/2022 de 25 de octubre de 2022, documento que fue remitido al Gerente General con una Comunicación Interna AI/CI/39/2022 del 25 octubre de 2022.

4. Evaluación de Procesos de Contratación

Objetivo de la evaluación

Verificar el cumplimiento del ordenamiento jurídico y administrativo referente a los procesos de contratación directa realizados en el trimestre.

Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido los siguientes informes:

N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
4	Evaluación de Procesos de Contratación			
4.1	Evaluación de Procesos de Contratación Segundo Trimestre	EM/UAI/008/2022	05/08/22	Concluido
4.2	Evaluación de Procesos de Contratación Tercer Trimestre	EM/UAI/009/2022	04/10/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISCUNI

5. Seguimiento al cumplimiento de recomendaciones

Objetivo de la evaluación

Verificar el cumplimiento de las recomendaciones emitidas en los informes de auditoría interna de gestiones anteriores.

Primer seguimiento al Informe EM/UAI/002/2021 “Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros Gestión 2020”

Segundo seguimiento al Informe EM/UAI/004/2020 “Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros Gestión 2019”

Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido los informes:

N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
5	Seguimiento al cumplimiento de recomendaciones			
5.1	Primer Seguimiento al Informe N° EM/UAI/002/2021 “Informe de Control Interno sobre el Examen de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros de la Empresa Misicuni al 31 de diciembre 2020”.	EM/UAI/003/2022	29/03/22	Concluido
5.2	Segundo Seguimiento al Informe N° EM/UAI/002/2020 “Informe de Control Interno sobre el Examen de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros de la Empresa Misicuni al 31 de diciembre 2019”	EM/UAI/004/2022	29/03/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISICUNI

6. Auditoria No Programadas

Se ejecutarán a requerimiento de la Máxima Autoridad Ejecutiva, la Contraloría General del Estado, y a criterio de la Unidad de Auditoría Interna.

Resultado

Producto de la evaluación realizada se ha emitido los informes:



N°	Descripción de la Actividad	Informe Emitido		Estado
		N°	Fecha	
5	Actividades no programadas			
5.1	Primer Seguimiento al Informe EM/UAI/005/2022 "Revisión Anual del Procedimiento al Cumplimiento Oportuno de la Declaración Jurada de Bienes y Rentas – Gestión 2021"	EM/UAI/007/2022	01/06/22	Concluido
5.2	Relevamiento de Información "Evaluación a los Procesos de Contratación Directa del Primer Trimestre – enero a marzo 2022"	EM/UAI/RI/01/2022	06/04/22	Concluido
5.3	Relevamiento de Información a la Consultoría por Producto "Elaboración del Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental Analítico Específico (EEIA) del Programa de Prevención y Mitigación (PPM) y el Plan de Aplicación y Seguimiento de Agua potable Jove Rancho"	EM/UAI/RI/02/2022	02/06/22	Concluido

FUENTE: UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA - EMPRESA MISICUNI

RESULTADOS FINALES INSTITUCIONALES RELEVANTES.

Ahora bien respecto a los resultados finales de los objetivos priorizado, como Empresa Misicuni se adoptó decisiones en la gestión institucional 2022, estableciéndose las siguientes como logros, avances y dificultades, las cuales nos permitimos enunciar:

No.	ACTIVIDAD Y/O TRABAJO	ACLARACIONES
1	HABILITACIÓN DE DOS PIPETAS PARA CARGUÍO DE AGUA A CISTERNAS – CÁRCAMO DE BOMBEO DE USHPA USHPA – ZONA SUR	población beneficiada – zona sur de Cochabamba
2	PRUEBAS DE BOMBEO DE AGUA DESDE EL CÁRCAMO DE BOMBEO DE USHPA USHPA AL TANQUE DE LA EPSA MUNICIPAL SEMAPA	población beneficiada – zona sur de Cochabamba
3	FIRMA DE "CONVENIO INTERGUBERNATIVO DE FINANCIAMIENTO Y TRANSFERENCIA ENTRE EL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA – UCP PAAP Y EMPRESA MISICUNI "PROYECTO CONSTRUCCION INTERCONEXION JICA"	Beneficio a una superficie urbana de 1396 hectáreas distribuidas en 4 distritos (6, 7, 8 y 13) de la zona sudeste del Municipio de Cercado de Cochabamba.



4	ENTREGA DE AGUA POTABLE A LAS COOPERATIVAS DE LA ZONA SUD	Cumplimiento con el mandato delegado por el Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, del acceso al agua potable para la población necesitada.
5	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LA SEQUIA	Beneficio para los pobladores de la zona sur de Cochabamba
6	CAPACITACIÓN EN "OPERACIÓN DE SISTEMAS MULTIPROPÓSITO"	Escuela Nacional de Riego del Servicio Nacional de Riego SENARI; profesionales de la Dirección General de Riego-VRHR, UCEP MI RIEGO y Servicios Departamentales de Riego
7	VISITA DE LA MISIÓN INTERINSTITUCIONAL Y SECTORIAL DE HONDURAS, APOYADA POR LA COOPERACIÓN SUIZA EN AMÉRICA CENTRAL	intercambio de experiencias y conocer sobre las buenas prácticas locales en la cuenca Misticuni
8	RIEGO CON MISCUNI INCREMENTA EN 400 HECTÁREAS EL ÁREA PRODUCTIVA DE QUILLACOLLO Y TIQUIPAYA	Inspección realizada al Plan Inmediato del Ramal Este, autoridades de Cochabamba, evidenciaron que el riego con agua de Misticuni incrementó en 400 hectáreas el área productiva en los municipios de Tiquipaya y Quillacollo.
9	COMITÉ IMPULSOR DEL AGUA SACABA VISITA LA PRESA MISCUNI	Miembros del Comité Impulsor del Agua para Sacaba (CIAS), dirigentes del Distrito 7 de este municipio y servidores de EMAPAS llegaron hasta la Presa Misticuni como una de las acciones previstas para acompañar las gestiones que viene realizando el Gobierno Central
10	MISCUNI DA CURSO A LA INTERCONEXIÓN A SEMAPA AL TANQUE SIVINGANI EN LA ZONA SUD	A Empresa Misticuni da curso a la EPSA SEMAPA la interconexión al tanque Sivingani, en el marco de las pruebas de funcionamiento, que permitirá distribuir el agua de Misticuni a vecinos del área de intervención de la mencionada EPSA.
11	DIRECTORIO DE MISCUNI INSPECCIONA LA ADUCCIÓN 2 A LA ZONA SUD	Con la finalidad de fiscalizar y realizar el acompañamiento debido al multipropósito Misticuni, miembros de Directorio de la Empresa Misticuni, conformado por representantes de las diferentes instancias de la sociedad, realizaron una inspección a



		la Aducción 2, que lleva agua de Misicuni desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable "Jove Rancho" a la zona sud de Cochabamba.
12	CRUCE 16, LA MAYOR ESTRUCTURA DEL PAÍS PARA TRANSPORTAR AGUA DE MISICUNI	<p>El Cruce 16, la mayor estructura del país para el transporte del agua potable de Misicuni en la Aducción 1, que permitirá llegar al municipio de Sacaba.</p> <p>Se trata de una estructura colgante de 100 metros, emplazada en río Seco, Sacaba, sobre el que se montará la tubería de 800 mm de diámetro, que lleva el agua desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable "Jove Rancho" hasta los beneficiarios en Sacaba.</p>
13	PROCESOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN BENEFICIADA.	Con la finalidad de responder a la necesidad de información de la población del Distrito 15, de la Zona Sud, las autoridades de la Institución, acudieron a clarificar las inquietudes que tienen respecto a la distribución del agua de Misicuni en este sector.
14	TALLER INTERJURISDICCIONAL EN MATERIA DE AGUA	A invitación del Tribunal Agroambiental se desarrolló el "Taller interjurisdiccional entre la Jurisdicción Agroambiental y la Jurisdicción Indígena Originaria Campesina en materia de agua", en la cual se presentó la ponencia "Resolución de conflictos y contaminación de aguas".
15	CISTERNAS DE LA ZONA SUD DISTRIBUYEN AGUA POTABLE DE MISICUNI	En el marco de las pruebas para la distribución de agua potable de Misicuni a cisternas de la zona sud, arrancó la descarga de este líquido elemento, desde la pipeta de carguío instalada en el Cárcamo de Bombeo Ushpa Ushpa
16	REUNIÓN INFORMATIVA POLÍGONO B - ZONA SUD	A solicitud de los representantes de la Mancomunidad Polígono B, se presentó un detalle informativo del proyecto Aducción 2, que lleva agua de Misicuni a la zona sud, financiada en su totalidad por el Gobierno



		Nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua.
17	REPRESENTACION DEL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID) EN BOLIVIA	Visita a las instalaciones de la Representante del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Bolivia y el Gerente de Infraestructura y Energía del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
18	LATINOSAN RUTA 5 - PRESA MISICUNI	Los participantes de Latinosan - Conferencia Latinoamericana de Saneamiento, en la denominada Ruta 5: Proyecto Múltiple Misicuni, contó con el acompañamiento de autoridades, que hicieron de esta visita una experiencia enriquecedora que aporta a los objetivos de este magnífico evento, organizado por el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua y los diferentes ministerios.
19	VISITA DEL BID A MISICUNI	A la solicitud de representantes del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para conocer la experiencia del Proyecto Múltiple Misicuni, junto al Gerente de Infraestructura del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Ariel Yopez; la representante del BID - Bolivia, Julia Johannsen y la Analista Senior en Operación del BID - Bolivia, Cinthya Prado, se desarrolló la visita a la PTAP - JOVE RANCHO.
20	FIRMA DE CONVENIO DE COOPERACION ENTRE LA EMPRESA MISICUNI E IBMETRO	Certeza de la calidad de entrega de agua que realizará la Empresa Misicuni a los beneficiarios.
21	TALLER INFORMATIVO DE RIEGO CON AGUA DE MISICUNI	El evento permitió a los beneficiarios y autoridades conocer, en detalle, los avances y el estado actual de los proyectos y obras en cada ramal.
22	EXPERTOS INTERNACIONALES BRINDAN SOPORTE TÉCNICO A MISICUNI	Un equipo técnico de expertos de Alemania, Colombia y Chile, junto al distribuidor autorizado en Bolivia de la Marca #VAG -una prestigiosa marca alemana de válvulas- visitó la Empresa



		Misicuni para recibir información sobre la experiencia durante estos seis años con las válvulas instaladas en el Túnel de Desvío de la Presa Misicuni.
23	MISICUNI, UNA REFERENCIA NACIONAL EN LA INGENIERÍA HIDRÁULICA	<p>El Proyecto Múltiple Misicuni se constituye en una referencia nacional de la ingeniería hidráulica, por sus altos estándares exigidos en la norma internacional y el cumplimiento de tres grandes objetivos: agua para energía hidroeléctrica, riego y consumo humano.</p> <p>Permanentemente, delegaciones del interior del país requieren el asesoramiento técnico para la construcción de presas, túneles y otros similares.</p>
24	CALIBRACIÓN DE HIDRANTES PARA RIEGO	<p>Con el objetivo de garantizar la equitativa distribución de agua para riego, a las más de 20 comunidades del Ramal Este (Quillacollo – Tiquipaya), el equipo técnico de la Empresa Misicuni, junto con dirigentes de las poblaciones beneficiadas, realizó la calibración de los siete hidrantes a lo largo de 4.6 kilómetros que distribuyen el agua de Misicuni a estas zonas agrícolas. La perspectiva es revitalizar más de 400 hectáreas de vocación agrícola y ampliar la producción de una a tres veces al año.</p>
25	CONSERVACION DEL CAUDAL ECOLÓGICO	<p>Cumpliendo con los estándares internacionales de una presa de esta magnitud, la Unidad de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional de la Empresa Misicuni realiza el registro y monitoreo al caudal ecológico en la presa, un caudal de agua que se envía permanentemente a las comunidades aguas abajo para no interferir la vida de la flora y la fauna antes de la construcción de la presa.</p>
26	MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD EN LA PRESA	<p>Cumpliendo con los estándares internacionales de una presa de esta magnitud, la Unidad de Medio Ambiente y Seguridad Ocupacional de la Empresa</p>



		Misicuni nos muestra parte del trabajo rutinario que realiza para garantizar que sus trabajadores y todos los predios de esta importante obra se encuentren a buen resguardo.
27	BOMBEO DE AGUA A LA ZONA SUR	La represa de Misicuni bombeará hasta 950 litros de agua potable por segundo por la aducción y la planta de tratamiento de Jove Rancho – Colcapirhua para dotar del líquido elemento a la población de la zona sur del municipio de Cochabamba.
28	MODIFICACION Y PUETA EN MARCHA DEL PLAN INMEDIATO PARA EL RAMAL ESTE DE RIEGO	Se realizó la entrega del "Proyecto de Modificación y Puesta en Marcha del Plan Inmediato para el Ramal Este Para Riego", mismo que cuenta con una inversión de Bs 5,2 millones de Bs. beneficiará a 1230 familias productores del municipio de Quillacollo y Tiquipaya garantizando más de 450 hectáreas con riego.
29	ASAMBLEÍSTAS INSPECCIONAN LA PRESA MISICUNI	A solicitud de la Comisión 1ra de Desarrollo Institucional Administrativo y Transparencia de la @Asamblea Legislativa Departamental de Cochabamba, autoridades y técnicos de esta instancia legislativa realizaron una inspección a las obras de la presa Misicuni, en el marco del acompañamiento y fiscalización a las inversiones que realiza el Gobierno Nacional.
30	FISCALIZACIÓN A LAS OBRAS	En el marco del seguimiento y fiscalización, senadores y diputados de la Brigada Parlamentaria de Cochabamba instalaron la 26va Sesión Ordinaria en instalaciones de la Planta de Tratamiento de Agua Potable "Jove Rancho" con la finalidad de recibir un informe pormenorizado y realizar una inspección in situ a los diferentes componentes de esta mega obra.



31	DERECHO ACCESO A INFORMACION	<p>Por instrucción del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, se brindó información a la población en ese entendido se socializo de manera detallada sobre el estado del Proyecto Múltiple Misicuni.</p> <p>Representantes de las Cooperativas de Agua de los Distritos 7, 8 y 14 de la zona sud de Cochabamba reunión donde se pudo dar a conocer la inversión millonaria y sostenida que realiza nuestro Gobierno Central.</p>
32	GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	<p>Con una ponencia del presidente de la Empresa Misicuni, nos sumamos al trabajo de cooperación interinstitucional impulsado por la Gobernación de Cochabamba para establecer acciones coordinadas en el Plan director de la Cuenca del río Rocha.</p>
33	INSPECCIÓN ADUCCIONES 2.1 Y 2.2	<p>Con el acompañamiento del viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, Carmelo Valda, se realizó la inspección a las aducciones 2.1 y 2.2, desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable "Jove Rancho" (PTAP) hasta las cámaras de inspección y verdulería, para la distribución de agua potable.</p>
34	CREACIÓN E INAUGURACIÓN DE LA "ESCUELA DEL AGUA"	<p>A fin de brindarle a Cochabamba la primera "ESCUELA DEL AGUA" se inauguró la misma, la cual promoverá la enseñanza de saberes y técnicas para el cuidado y uso responsable del líquido elemento través de una didáctica integral que incluya educación, arte, historia y juegos.</p>
35	HISTÓRICO ARRANQUE DE OBRAS PARA RIEGO EN EL VALLE BAJO	<p>Arranca el Inicio de obras del Ramal Oeste para Riego, a cargo del Gobierno Nacional, a través de la estatal ENDE, que beneficiará a los distritos 7 y 8 del municipio de Quillacollo, y prevé la instalación tuberías para los municipios de Vinto y Sipe Sipe, que serán beneficiados</p>



		en la segunda fase de Vizcachas y Putucuni. Esta obra asegura el riego efectivo hasta 1 mil hectáreas de tierras agrícolas. La obra concluirá en un plazo aproximado de 4 meses.
36	SEMINARIO INTERNO – DELEGACION DE LA AGENCIA FRANCESA DE DESARROLLO (AFD) Y LA EMPRESA MISICUNI.	El director regional para los Países Andinos de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), Nicolás Fornage, destacó que el ejemplo más importante que muestra el Sistema Múltiple Misicuni, a diferencia de otros similares en la región andina, es que avanza en tres grandes objetivos -agua potable, riego y energía hidroeléctrica- con una sola obra, la represa.
37	FIRMA DE CONVENIO PARA EL PLAN DE SEQUÍAS	Convenio para el financiamiento del Estudio de Diseño Técnico del Proyecto (EDTP) para el "Plan de operación de Sequías para operadores de servicio de Cochabamba", impulsado por el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, el Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico, que involucra a la Empresa Misicuni y cuatro municipios del departamento: Cochabamba, Quillacollo, Sacaba y Tiquipaya.
38	TALLER NACIONAL DE RIEGO CON SENARI	"Taller de socialización de instrumentos técnico jurídico administrativos para la regulación de uso y aprovechamiento de fuentes de agua para riego y resolución de conflictos", organizado por esta instancia, con la participación de equipos técnicos y jurídicos de los Servicios Departamentales de Riego del país y de la Empresa Misicuni. Saludamos los avances y resultados de este importante evento.
39	REUNIÓN INFORMATIVA CON DIRIGENTES DE COLCAPIRHUA Y QUILLACOLLO	Se cubre las necesidades de acceso a la información de nuestros beneficiarios porque creemos que una población bien informada es un aliado importante para



		seguir avanzando. Reunión que sirvió para aclarar diversas inquietudes y dudas que tenían los dirigentes de regantes de los municipios de Colcapirhua y Quillacollo.
40	AVANCE DE IMPLEMENTACION DE LA "ESCUELA DEL AGUA" CON MISIÓN JICA	El equipo de la Misión JICA se dio cita hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable Jove Rancho de Misicuni, para hacer un recorrido e interiorizarse acerca de los avances que se tienen en los trabajos y preparativos para la pronta puesta en marcha de la "Escuela del Agua", proyecto que nos entusiasma y que con mucho cariño se vislumbra gracias al apoyo del Gobierno Nacional, MMAYa y GIAC.
41	ACUERDOS PARA AVANZAR EN RIEGO	A través de la Empresa Misicuni, autoridades de la Gobernación de Cochabamba, la Alcaldía de Quillacollo, la Empresa ENDE y la Federación Departamental Cochabambina de Organizaciones de Regantes (FEDECOR) propiciaron la firma de un acta de entendimiento que atiende las necesidades y requerimientos de las comunidades de Molle Molle y Oqhosuru. Este acuerdo da continuidad a la "Construcción del sistema de desfogue de las aguas turbinadas de la central hidroeléctrica Misicuni hacia el cauce principal del río Chocaya" que beneficiará a los regantes del municipio de Quillacollo, para el riego de más de 1000 hectáreas de tierras agrícolas.
42	REUNION DE COORDINACIÓN CON UNIDADES DE TRANSPARENCIA DEPENDIENTES DEL MMAYA	La finalidad de integrar a los responsables de transparencia en la gestión de los procedimientos a seguir para llevar adelante un trabajo transparente y que actúe en la lucha contra la corrupción dentro del funcionamiento de las instituciones. El Gobierno Nacional está comprometido con la labor que fortalecerá el trabajo de transparencia y también la



		confianza de la sociedad hacia nuestras instituciones.
43	INSPECCIÓN AMBIENTAL	La inspección ambiental a todos los componentes y frentes del Sistema Múltiple Misicuni, se visitó la Presa y Obras Anexas (Pozo de Compuertas, Túnel de Desvío y Vertedero), el Campamento Definitivo en Misicuni, el Portal Calio y la Planta Hidroeléctrica de Energía Renovable Misicuni (PHM) así como a los diferentes proyectos y actividades de apoyo, como las actividades de forestación, manejo de cuencas y compensación de riego ecológico en comunidades aledañas.
44	TALLER PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO QUINQUENAL	Participación de las Autoridades Institucionales además del equipo técnico a fin de cumplir con la normativa legal vigente y contar con el documento requerido por las Instancias competentes.
45	DESARROLLO DE MISICUNI, DESAFÍO CON ALTURA,	Evento desarrollado que consistía en natación en agua abiertas y competencia de rally de bici montaña, a nivel elite.
46	FIRMA DE PREACUERDO PARA DOTACIÓN DE AGUA A LA ZONA SUD	Con la presencia de dirigentes de las diferentes cooperativas ya asociaciones de agua potable de la Mancomunidad 1° de Mayo, la Empresa Misicuni firmó el preacuerdo para la entrega de agua en bloque de Misicuni a la zona sud.
47	REUNIÓN DE DIRECTORIO MISICUNI	El directorio de la Empresa Misicuni, integrado por varios representantes de la sociedad, recibió hoy un informe en detalle del avance de los proyectos que se vienen desarrollando en las aducciones y para la dotación de agua para riego, entre otros
48	FIRMA DE CONVENIO PARA FORTALECER LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA	La Empresa Misicuni y la Universidad Mayor de San Simón (UMSS) firmaron, un convenio que permite fortalecer la formación universitaria de estudiantes de pre y posgrado, durante los próximos cuatro años.



49	FIRMA DE CONVENIO CON FRANCIA	<p>Los gobiernos de Bolivia y Francia; a través del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas (MMAyA) y la Empresa Misicuni, así como la Sociedad del Canal de Provenza (SPC), respectivamente; firmaron hoy viernes 29 de abril, un convenio para la gestión y gobernanza de recursos hídricos, que coadyuvará a un mejor servicio a través del Proyecto Múltiple Misicuni. Como avance inicial, se establecieron hojas de ruta para arrancar el trabajo, este año, en áreas específicas.</p>
50	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS	<p>La tercera jornada en Francia, permitió socializar la experiencia boliviana como empresa social, las perspectivas y desafíos del Proyecto Múltiple Misicuni. Asimismo, nos mínimos de los aprendizajes de la presa de Bimont, en cuanto a su renovación, operación y mantenimiento. Son importantes conocimientos que permitirán mejorar nuestros servicios con altos estándares en la llaqta.</p>
51	III FASE – CONSTRUCCION TUNELES DE TRASVASE DE VIZCACHAS Y PUTUCUNI	<p>La Empresa Misicuni prevé avanzar con la construcción de la tercera fase del proyecto con la implementación de los túneles de trasvase de Vizcachas y Putucuni. El presidente de la empresa, Óscar Zelada, informó que existe la intención de construir las estructuras para garantizar la provisión de agua para consumo humano en los siete municipios del eje metropolitano a mediano y largo plazo. El proyecto no sería una prioridad en la actualidad porque la mayoría de los municipios que se beneficiarán con las aguas almacenadas en la presa aún no cuentan con redes de distribución para trasladar el líquido vital desde los tanques hasta las viviendas.</p>



52	AUTORIZACIÓN TRANSITORIA ESPECIAL PARA RIEGO CON AGUAS DE MISICUNI	<p>La autorización transitoria para el uso y aprovechamiento del agua para riego desde el embalse de la Empresa Misicuni, beneficiara a muchas familia agricultoras, además, inició la construcción del sistema de desfogue de las aguas turbinadas de la central hidroeléctrica Misicuni hacia el cauce principal del río Chocaya – ENDE, informó la Gobernación.</p> <p>La Empresa Misicuni dotará agua para el uso de riego a los productores de la región del valle bajo y central en beneficio a los que producen hortalizas, verduras, floricultores y lechería, entre otros.</p>
53	PARTICIPACION REUNIONES ORGANIZACIONES SOCIALES	<p>Sed participó de la reunión de la Comisión de Alto Nivel de la Central Regional Misicuni, junto al gobernador de Cochabamba, donde se coordinaron diferentes actividades que hacen al fortalecimiento de esta región.</p>
54	PRESENTACIÓN DEL PROYECTO MACRO AGUA Y ALCANTARILLADO PARA LA ZONA SUD	<p>Acompañamos de cerca los avances y la gestión que realiza nuestro Gobierno Nacional, a través del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Gobernación de Cochabamba, que hace posible los recursos para los cinco proyectos de Agua y Alcantarillado para la zona Sud. Son 283 millones de bolivianos para esta necesidad tan sentida.</p>
55	Creación de “AQUARAVANA” caravana de bicicletas por el día mundial del agua.	<p>Esta iniciativa, en conmemoración del DÍA MUNDIAL DEL AGUA busca concientizar a la población sobre el cuidado del agua y su uso responsable.</p>
56	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SE REACTIVA CON AGUA DE MISICUNI	<p>El gobernación de Cochabamba y la empresa Misicuni, realizaron una inspección a los canales de riego que salen del río Chijllawiri, donde desfoga agua Misicuni y es aprovechada por familias que se dedican a la producción agrícola en Colcapirhua y Quillacollo. De esta manera se amplió a 1.000 hectáreas la cobertura</p>



		de área de riego para garantizar la seguridad alimentaria.
57	TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS DE LA REPRESA DE MISCUNU	Con el fin de realizar análisis de laboratorio - "sedimentos en suspensión", se realizaron tomas de muestra de agua del embalse de Miscuni y del cauce de los ríos Titiri, Serkheta y Sivingani para controlar la calidad del agua.
58	CUMPLIMOS METAS, NOS RENOVAMOS Y PROYECTAMOS	Con la satisfacción de haber alcanzado nuestros objetivos, hoy tuvimos el primer taller interno hacia la construcción de una nueva imagen que crece de la mano con la llaqta.
59	PRIMERAS IMÁGENES DEL MONITOREO SUBACUÁTICO EN LA PRESA DE MISCUNU - PRUEBAS DEL DRON DE MONITOREO SUBACUÁTICO	En la vanguardia con la tecnología, la Empresa Miscuni realizó la adquisición de este dispositivo no tripulado que inicia sus primeras operaciones de prueba.
60	MISCUNU TRABAJA EN RECUPERAR EL RÉGIMEN HÍDRICO EN LA SERRANÍA DEL TUNARI	En el marco del Programa de Responsabilidad Social Ambiental, la empresa Miscuni, en coordinación con el Proyecto de Adaptación a los Impactos del Cambio Climático en los Recursos Hídricos de los Andes (AICCA) trabaja en la forestación, con especies nativas, para recuperar el régimen hídrico de la serranía del Tunari, en la comunidad de Jove Orcko. Esta acción permitirá que se mejore la calidad del suelo y se recupere el régimen hídrico en las napas freáticas de esta ladera, según informó la responsable de la Unidad de Medio Ambiente de la Empresa Miscuni, Carolina Lara. Son más de 300 plantines de ceibo (chilliqchi), molle, jacarandá y soto que ahora son parte de una acción estratégica para aportar con una cobertura vegetal que permitirá la mantención, regulación y mantenimiento del microclima del lugar.
61	FIRMA DE CONVENIO INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA EMPRESA MISCUNU, ENDE, ALCALDÍA	Beneficiará al riego y a la generación de energía eléctrica.



	DE QUILLACOLLO Y GOBERNACIÓN DE COCHABAMBA	
62	PRESENTACION DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE "INTERCONEXION JICA"	Presentación del proyecto que llevará agua de Misicuni a los distritos 7 y 14 de la zona sur de Cochabamba, desde la aducción 1.
63	FIRMAN ACUERDO CON REGANTES PARA AMPLIAR RIEGO CON AGUAS DE MISICUNI - ZONA CENTRAL Y OESTE.	La Empresa Misicuni firmó este martes un acuerdo con los regantes de Quillacollo y Colcapirhua para ampliar el suministro de agua de la represa para riego con la zona central y oeste de comunidades agrarias en ambos municipios. Los acuerdos firmados beneficiarán a los regantes de los municipios de Quillacollo y Colcapirhua, ramal central a 1280 familias y ramal oeste a 800 familias.
64	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA LLEGADA DE AGUA DE MISICUNI A LOS TANQUES DE COLCAPIRHUA	Verificación del llenado del tanque y la calidad del agua tratada por la Planta de Tratamiento de Agua Potable Jove Rancho de Misicuni.

El fortalecimiento del acceso a la información pública y la rendición pública de cuentas forman parte de los esfuerzos promovidos por el Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia en el marco de lo establecido en la Constitución Política del Estado promulgada el 7 de febrero de 2009, el Gobierno Nacional busca garantizar que la sociedad civil tenga incidencia en el diseño, formulación, elaboración de políticas públicas y en la construcción colectiva de leyes, contribuyendo de esta manera al mejoramiento de los servicios públicos y las políticas institucionales, y consolidando una sociedad más justa y transparente.



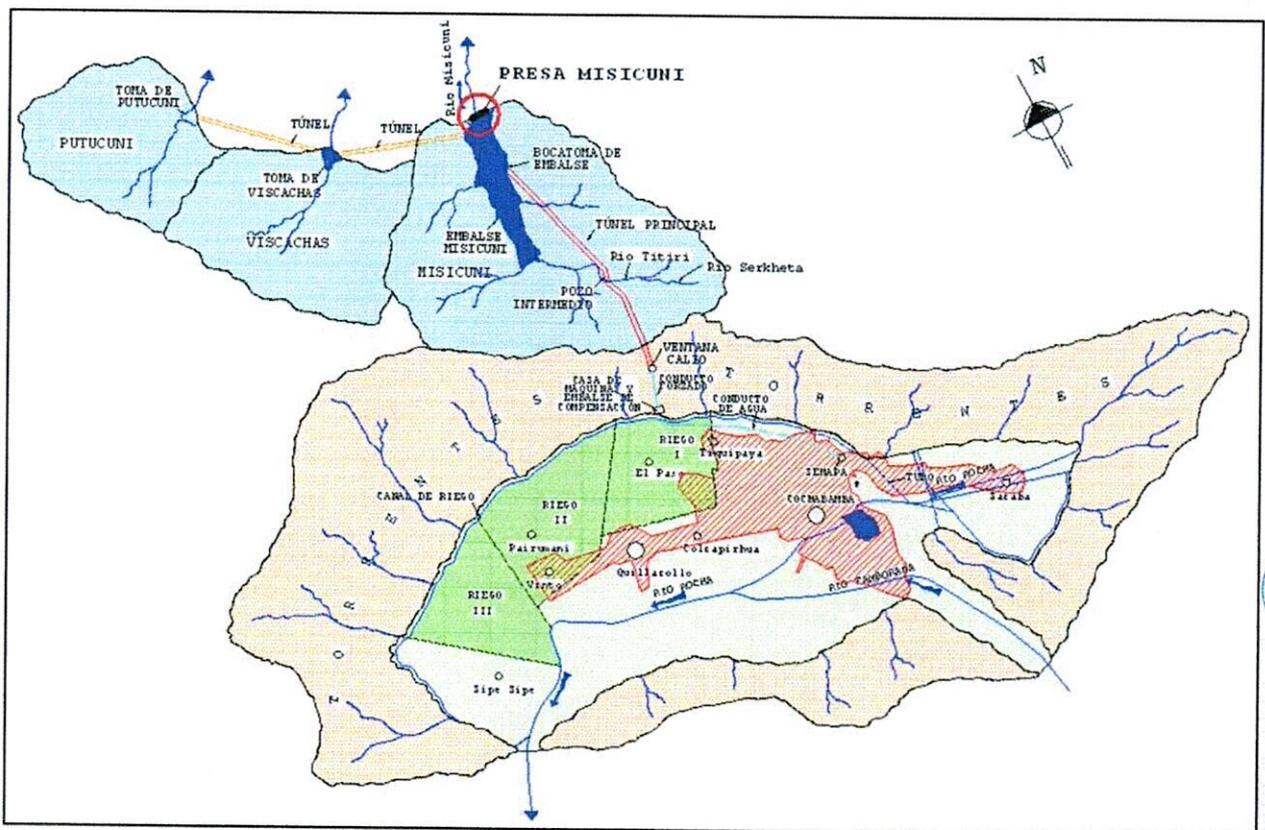
INFORME PRESIDENCIA Y GERENCIA GENERAL EMPRESA MISICUNI

RESUMEN EJECUTIVO

La Empresa Misicuni fue concebida para dar solución a la falta de provisión de agua para consumo humano en la población de Cochabamba, incrementar la producción agrícola del Valle de Cochabamba con el riego de áreas potencialmente productivas y para la generación de energía eléctrica, aprovechando el caudal y los más de 1.000 m de diferencia de alturas entre la fuente ubicada en la cordillera del Tunari y el Valle de Cochabamba.

El PROYECTO MULTIPLE MISICUNI, fue concebido en tres fases:

- FASE I: CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL.
- FASE II: CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
- FASE III: SISTEMA DE ADUCCIÓN VISCACHA Y PUTUCUNI



Fue bastante el tiempo de desarrollo que requirió el Proyecto Multipropósito de Provisión de Agua para Riego, consumo Humano y Generación de Electricidad más importante y más soñado de Cochabamba, el centro energético de Bolivia, que fue pasando de generación en generación y que **gracias a la Nueva Gestión del Gobierno Central, recién llegó a ser una realidad para las necesidades de provisión de agua de los Cochabambinos.**

La picardía popular hasta le cambió el nombre: Misicuni por "Asicuni" que en lengua quechua significa "me río."; sin embargo, a la fecha podemos afirmar que la Empresa Misicuni tiene bajo su responsabilidad al MULTIPROYECTO DE AGUA, MÁS EMBLEMÁTICO DE NUESTRO ESTADO PLURINACIONAL.

1. ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y LEGALES

La Empresa Misicuni fue creada por la Ley N° 951 del 22/10/1987 y complementada por la Ley N° 3470 del 13/12/2006, mismas que en su Artículo 1° tiene las atribuciones y competencias de una entidad de derecho público, con autonomía de gestión técnica, financiera y administrativa, **encargada de la ejecución (Construcción)** y administración del Proyecto Múltiple Misicuni, con participación y control social, por estos componentes se determina como una empresa público social.

Concluidas la Fase I y Fase II del Proyecto Múltiple Misicuni en el año 2014, el primer objetivo a realizar de manera INMEDIATA, era que **LA EMPRESA MISICUNI, DEBÍA TRANSFORMARSE DE SER UNA EMPRESA CONSTRUCTORA A SER UNA EMPRESA OPERADORA DE PROVISIÓN DE AGUA EN BLOQUE PARA RIEGO Y CONSUMO HUMANO** del Departamento de Cochabamba, para SIETE (7) Municipios, los cuales son: Cochabamba, Sacaba, Quillacollo, Tiquipaya, Colcapirhua, Vinto y Sipe Sipe.

Una vez **ASUMIDA LA NUEVA ADMINISTRACIÓN DE LA EMPRESA MISICUNI EN JULIO DEL AÑO 2021**; el Ing. Oscar David Zelada, designado mediante Resolución Suprema N°27571 de fecha 19/07/2021, como Presidente a.i.; en los primeros 120 días de gestión, de forma inmediata, junto al Nuevo Equipo de Profesionales, implemento las siguientes acciones:

1. PUESTA EN MARCHA DE LA PTAP (ACTIVACIÓN LABORATORIO)
2. FIRMA DEL CONVENIO PROYECTO GIAC- EMPRESA MISICUNI
3. FIRMA DE CONVENIO CON LA ASOCIACION DE REGANTES PIHUSI- APOTE
4. TALLER DE RETOS Y OPORTUNIDADES CONVOCATORIA A FINANCIADORES.
5. FIRMA DE PRE-ACUERDOS PARA LA ENTREGA DE AGUA EN BLOQUE.
6. OBTENCIÓN DE LA RAR N° 210/2021 AAPS
7. EQUIPAMIENTO NUEVO
8. OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA EMPRESA MISICUNI
9. PARTICIPACION EN LA FEICOBOL 2021
- 10.INSPECCIÓN A LA ADUCCIONES 1 Y ADUCCIÓN 2.
- 11.REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN DE LA EMPRESA MISICUNI
- 12.ESTUDIO DE PRECIOS Y TARIFAS
- 13.VISITA DE AUTORIDADES



14. CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN AHORRO DEL AGUA

1.1. TRANSFORMACION DE LA EMPRESA MISICUNI, DE SER UNA EMPRESA CONSTRUCTORA A SER UNA EMPRESA OPERADORA DE PROVISIÓN DE AGUA EN BLOQUE PARA RIEGO Y CONSUMO HUMANO

Se realizó las gestiones ante la AAPS, a fin de tener la **autorización para que la Empresa Misicuni asuma su condición de operador de servicio de agua potable para la provisión de agua en bloque a los GAMs, EPSAS Municipales, operadores de servicio y usuarios**, obteniendo de esta manera la Resolución Administrativa Regulatoria **RAR AAPS N° 210/2021 de fecha 19/10/2021**.



De la misma manera, se realizó gestiones ante el SENARI, a fin de tener la **Autorización Transitoria Especial, para que la Empresa Misicuni pueda Usar y Aprovechar el agua del EMBALSE DE MISICUNI para Riego** por el lapso de tres (3) años a 5 municipios (Quillacollo, Tiquipaya, Colcapirhua, Vinto y Sipe Sipe); obteniendo la **Resolución Administrativa de Directorio SENARI N° 07/2022 del 15/03/2022**, misma que fue entregada personalmente por el Sr. Presidente Luis Arce Catacora.



A través de estas resoluciones **la Empresa Misicuni se convierte en la Empresa Operadora de Agua en Bloque, más importante del Estado.**

La Empresa Misicuni, en su condición de **operador de servicio de agua potable para la provisión de agua en bloque a los GAMs, EPSAS Municipales, operadores de servicio y usuarios**, en cumplimiento a las Guías de procedimientos de la AAPS, realizó las gestiones ante la AAPS, a fin de obtener tener la **aprobación de las Tarifas** mediante la Resolución Administrativa Regulatoria **RAR AAPS N° 009/2023 de fecha 19/01/2023.**



1.2. TRANSFORMACION INTERNA DE LA EMPRESA MISICUNI.

Asumida la nueva administración de la Empresa Misicuni en julio del año 2021, junto al Nuevo Equipo de Profesionales, **se procedió con la fiscalización sobre las actividades desarrolladas por las instancias operativas y administrativas de la Empresa Misicuni**, como resultado del informe presentado por la nueva Presidencia de la empresa.

A partir de Julio del 2021, la Empresa Misicuni, va ajustando su estructura de funcionamiento para responder a la población en su condición de prestador de servicio de agua.

Con el objeto de dar cumplimiento con la gestión de Gobierno, a fin de recuperar la identidad plural, con inclusión social, diversidad cultural de las y los bolivianos en cumplimiento al D.S. 4445, **se ha renovado la imagen institucional de la Empresa Misicuni**, realizando los fines del Proyecto Múltiple Misicuni, mismos que son provisión de agua en bloque para Riego, Consumo Humano y Generación de Energía Eléctrica, establecidos de la siguiente manera:



LOGO ANTERIOR



NUEVA IMAGEN INSTITUCIONAL

2. ACCIONES TECNICAS

La Empresa Misicuni como encargada de la Ejecución del Proyecto Múltiple Misicuni el cual tiene como objetivo la dotación de agua en bloque para consumo humano, riego y generación de energía eléctrica para la población del valle central de Cochabamba, actualmente realiza la provisión de agua cruda y agua potable, de la siguiente manera:

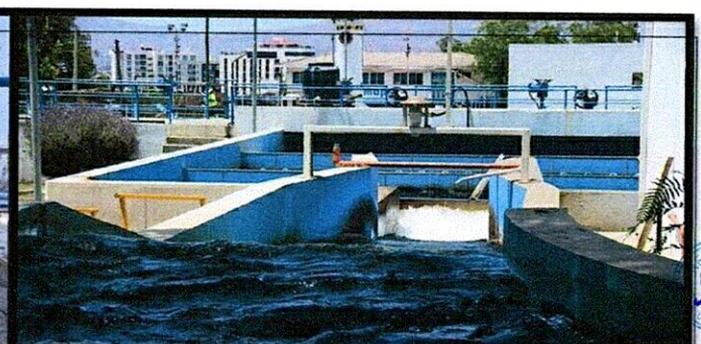
2.1 PROVISION DE AGUA CRUDA EN BLOQUE.

Una vez terminada la construcción el túnel de trasvase, en marzo de 2005, la Empresa Misicuni puso en operación el plan inmediato de dotación de agua a la ciudad de Cochabamba, dotando de agua cruda a SEMAPA para la planta de tratamiento de Cala Cala.

A partir del 2017 se dio el inicio la operación del embalse y el túnel de trasvase. Se ha dotado a la planta potabilizadora de SEMAPA en Cala Cala – Cochabamba, agua cruda en un caudal promedio de 500 l/s, que beneficia a una población de 480.000 habitantes de la ciudad de Cochabamba



ENTREGA DE AGUA CRUDA, A TRAVÉS DE LA ADUCCIÓN 0.



LLEGADA DE AGUA CRUDA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE SEMAPA EN LA CIUDAD DE COCHABAMBA

2.2 PROVISION DE AGUA POTABLE EN BLOQUE.

Se han suscrito, Pre Acuerdos y Convenios con Municipios y Operadores de Servicio, con la finalidad de dotarles con agua potable, a través de los Proyectos:

- Aducción 1 (PTAP JOVERANCHO - TIQUIPAYA-COLCAPIRHUA-COCHABAMBA-SACABA)
- Aducción 2 (PTAP JOVE RANCHO – COLCAPIRHUA - ZONA SUD COCHABAMBA)

- Aducción 2 (PTAP JOVE RANCHO - COLCAPIRHUA - ZONA SUD COCHABAMBA)
TRAMO 2

2.3 SITUACION DEL PROYECTO ADUCCION 1 (PTAP JOVERANCHO - TIQUIPAYA-COLCAPIRHUA-COCHABAMBA-SACABA):

Asumida la nueva administracion de la Empresa Misicuni, nos encontramos con un **Proyecto PARALIZADO POR CATORCE CONFLICTOS SOCIALES EN LA LÍNEA PRINCIPAL**, mismos que se fueron liberando, puesto que el mismo inicio con su ejecucion en fecha 05 de junio del 2019.

Actualmente, se encuentra paralizado un tramo de 800metros ubicado en el sector de Montesillo Bajo (Tiquipaya).



REUNIÓN DE COORDINACIÓN EMPRESA CONSTRUCTORA, SUPERVISIÓN, DESCOM Y FISCALIZACIÓN PARA LA EVALUACIÓN ESTADO DE LA ADUCCIÓN

TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARALIZADO POR FALTA DE DERECHO PROPIETARIO

A pesar que la anterior dministracion de la Empresa Misicuni, actuaban como Fiscales del Proyecto, su falta de definición en actividades técnicas, coadyuvo con el retraso del mismo.

Por ellos una vez, asumida la responsabilidad en julio del 2021, **SE PROCEDIO A VIABILIZAR:**

- La estación de bombeo
- Ítems restantes de la obra se van ejecutando conforme a cronograma de la empresa contratista.
- Definición de Sistema de Comunicación.
- Definición de cruces de Rios.
- Otros.



INSTALACIÓN DE BOMBAS DE AGUA DE 1000 HP, EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO JOVE RANCHO.

CONSTRUCCIÓN DE CRUCE AÉREO PARA ADUCCIÓN 1, EN EL RIO CHAQUI MAYO SACABA.

El Proyecto Aduccio 1, se encuentra con una ejecución física de 87.05%, se prevee su conclusión en la presente gestión, el mismo beneficiará a 450.000 habitantes en los municipios de Tiquipaya, Cochabamba y Sacaba

2.4 SITUACION DEL PROYECTO ADUCCION 2 (PTAP JOVE RANCHO – COLCAPIRHUA -ZONA SUD COCHABAMBA):

El Proyecto Aduccion 2, para su ejecución fue dividida en dos tramos:

- El primer tramo fue ejecutada por el Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba (GADC), denominada Aducción 2.1.
- El segundo tramo fue ejecutado por la UCP – PAAP MMAyA denominada Aducción 2.2.

A la fecha **AMBAS ADUCCIONES SE ENCUENTRAN CONCLUIDAS**, mismas que en el momento que entren en plena operación, beneficiará a 291.790 habitantes de los municipios de Quillacollo, colcapirhua y zona sur de la ciudad de Cochabamba.





ENTREGA DE OBRA ADUCCIÓN 2, POR EL HERMANO PRESIDENTE LIC. LUIS ARCE CATAORA



APERTURA DE AGUA PARA CONSUMO, EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE COCHABAMBA.



Actualmente, **LA EMPRESA MISICUNI MEDIANTE SU UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN, REALIZA LA ENTREGA DE AGUA POTABLE EN BLOQUE A LA ZONA SUR DE COCHABAMBA**, zona que por años sufrió la escasez de este líquido elemento.



ENTREGA DE AGUA POTABLE A LA COOPERATIVA DE AGUA SIVINGANI EL RINCÓN DE LA ZONA SUR DE COCHABAMBA

ENTREGA DE AGUA POTABLE A TRAVÉS DE CISTERNAS, POR FALTA DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN LA SUR DE COCHABAMBA

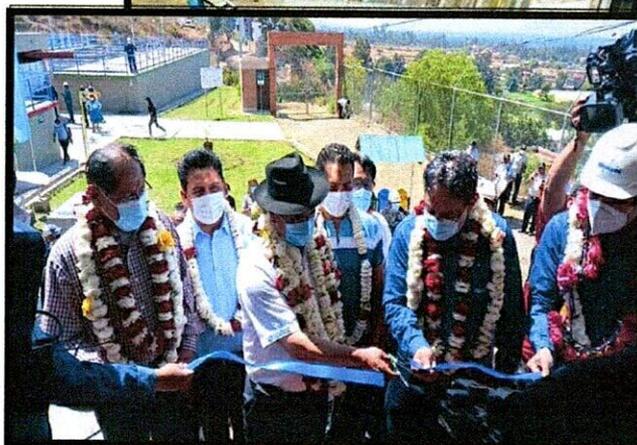
2.5 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) JOVE RANCHO

La Planta de tratamiento de Agua Potable es el componente importante del proyecto, por medio del cual garantizamos que la calidad de agua sea apta para consumo humano.

La PTAP fue concluida el año 2014, hasta el 2021 se encontraba sin uso, ante la imagen de la opinión pública se decía "es un elefante blanco", por lo que el 27/09/2021, después de realizar varias acciones e inversiones de refacción y reactivación del Laboratorio de Tratamiento de Agua, se pone en Marcha para proporcionar agua potable a la ciudad de Cochabamba.



COCHABAMBA:
SE PONE EN MARCHA LA *Planta de Tratamiento*
DE AGUA POTABLE DE *Misicuni*



ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE JOVE RANCHO



LABORATORIO DE AGUA POTABLE CUENTA CON TODO EL PERSONAL Y EQUIPO NECESARIO, PARA REALIZAR EL CONTROL DE CALIDAD Y EL RESPECTIVO MONITOREO

Actualmente contamos con una PTAP en funcionamiento, garantizando agua de buena calidad, con un **LABORATORIO EQUIPADO CON LOS MATERIALES E INSUMOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR LOS ANÁLISIS DE CALIDAD, CERTIFICADO POR IBMETRO**. A fin de certificar calidad y mediciones correctas en la distribución del agua.



2.6 RIEGO CON AGUA DE MISICUNI

Obtenida la **AUTORIZACIÓN TRANSITORIA ESPECIAL PARA EL USO Y APROVECHAMIENTO PARA RIEGO DEL EMBALSE MISICUNI** mediante Resolución Administrativa de Directorio SENARI N°07/2022, la Empresa Misicuni ha gestionado la firma de preacuerdos y convenios para la gestión de PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO con tres ramales principales:

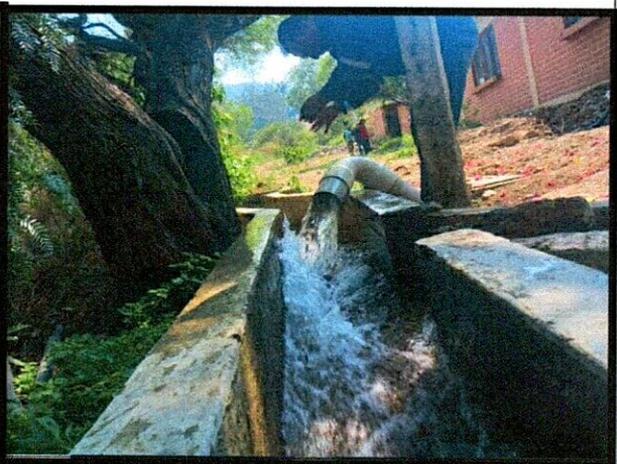
1) RAMAL ESTE (TIQUIPAYA – QUILLACOLLO):

La Empresa Misicuni con recursos propios ha invertido en la rehabilitación provisional de la tubería aductora del Plan Inmediato (en desuso desde agosto del 2017) con la instalación de 9 hidrantes y derivaciones a los canales de riego existentes. La inversión de más de 500 mil bolivianos beneficia a más de 1.230 familias incrementando el riego en 312 Has. Para la entrega de este proyecto el 12 de septiembre 2022 se contó con la participación del Presidente del Estado Plurinacional Luis Arce y a partir de esa fecha se dota de 180 l/s a más de 15 comunidades.





INAUGURACIÓN DE PUESTA EN MARCHA DEL PLAN INMEDIATO PARA RIEGO, EN PRESENCIA DE NUESTRO PRESIDENTE DEL ESTADO PLURINACIONAL.



INSPECCIÓN A LAS ÁREAS PRODUCTIVAS CON AGUAS DE MISICUNI EN EL RAMAL ESTE DE RIEGO



2) RAMAL CENTRAL (COLCAPIRHUA – QUILLACOLLO):

Para incrementar la generación de energía eléctrica a partir del turbinado de agua en la Central Hidroeléctrica Misicuni y como política de operación y seguridad del Embalse Misicuni, desde septiembre 2018 se desfoga 1000 l/s de agua turbinada para el aprovechamiento en riego de 800 Has de las comunidades aledañas al río Chijllawiri.

El ramal Central de riego cuenta con un proyecto para una línea de aducción para llegar con agua de riego a sus canales de distribución con un costo estimado de 27 millones de bolivianos (busca de financiamiento).



INSPECCIÓN A LAS ÁREAS PRODUCTIVAS CON AGUAS DE MISICUNI EN EL RAMAL CENTRAL DE RIEGO A PARTIR DEL DESFOGUE EN EL RIO CHIJLLAWIRI

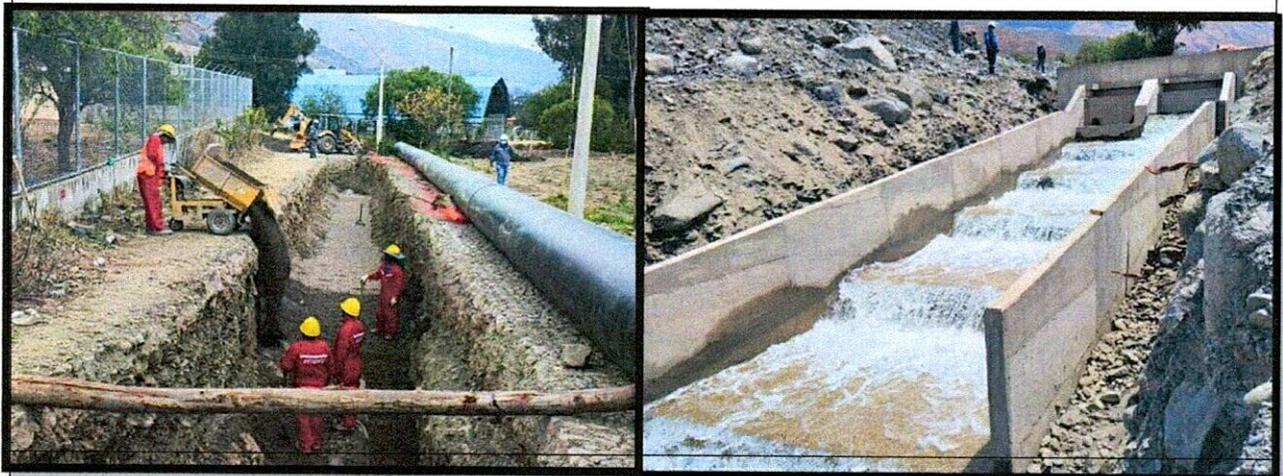
3) RAMAL OESTE (QUILLACOLLO – VINTO – SIPE SIPE):

Mediante un Convenio Interinstitucional con ENDE, GADC, GAMQ y la Empresa Misicuni se ha viabilizado la construcción del Proyecto CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DESFOGUE DE AGUAS TURBINADAS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA MISICUNI HACIA EL CAUCE PRINCIPAL DEL RIO CHOCAYA, este sistema permitirá la dotación de agua de riego inicialmente al municipio de Quillacollo (790 Has) y en una segunda fase hasta Vinto y Sipe Sipe (800 Has). El sistema está operando a un caudal de 700 l/s, se estima la operación de este sistema a partir de Junio 2023, el proyecto está siendo financiado, por ENDE. La Empresa Misicuni fue la responsable de la liberación de las áreas de trabajo y aceptación del proyecto.





INAUGURACIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DESFOGUE DE AGUAS TURBINADAS DE LA CHM HACIA EL RIO CHOCAYA", CON LA PRESENCIA DEL HERMANO PRESIDENTE LUIS ARCE CATACTORA



CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DESFOGUE DE AGUAS TURBINADAS DE LA CHM HACIA EL RIO CHOCAYA



2.7 GESTIONES CON EL VICEMINISTERIO DE RECURSOS HIDRICOS Y RIEGO

Actualmente el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego a emitido la Orden de Proceder para una Consultoría para el Estudio de Diseño Técnico de Pre inversión para el **DISEÑO DE UN PROYECTO DEFINITIVO QUE CONSOLIDE LOS 3 RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA EL RIEGO**, en el cual la Empresa Misicuni participará como futuro operador de las aducciones.

Durante los últimos meses, la Empresa Misicuni procedió con la **SOCIALIZACION DE UNA TARIFA CON EL SECTOR REGANTE** con la finalidad de que sean cubiertos los costos de operación y distribución de los sistemas de riego.

EL ÁREA DE RIEGO, SE INCREMENTÓ EN 1300 HA., y con ello se incrementaron el número de familias beneficiarias de os sistemas de riego; en la presente gestión el incremento de las áreas de riego será mayor, puesto que, **A PESAR DE LA FUERTE SEQUÍA, LA DOTACIÓN DEL AGUA PARA RIEGO REALIZADA POR LA EMPRESA MISICUNI, GARANTIZARÁ LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS REGANTES DE LA ZONA**, como se demuestra en el siguiente cuadro:

SISTEMA	GESTIÓN 2021 (RIEGO HA)	GESTIÓN 2023 (RIEGO HA)	FAMILIAS BENEFICIADAS	INCREMENTO
RAMAL ESTE	0	310	750 familias	200 % más en disponibilidad de agua para riego
RAMAL CENTRAL	800	1000	1200 familias	Se incrementaron áreas en el sector Colcapirhua en 25%
RAMAL OESTE	0	790	900 familias	120% de incremento en disponibilidad de agua para el riego
TOTAL	800	2100	2850 FAMILIAS	

2.8 COMPONENTE ENERGÍA ELÉCTRICA

La operación de la Central Hidroeléctrica Misicuni es responsabilidad de ENDE, a partir de septiembre 2018, se ha programado el desfogue continuo de 1000 l/s al río Chijllawiri para el aprovechamiento en riego de las comunidades aledañas,

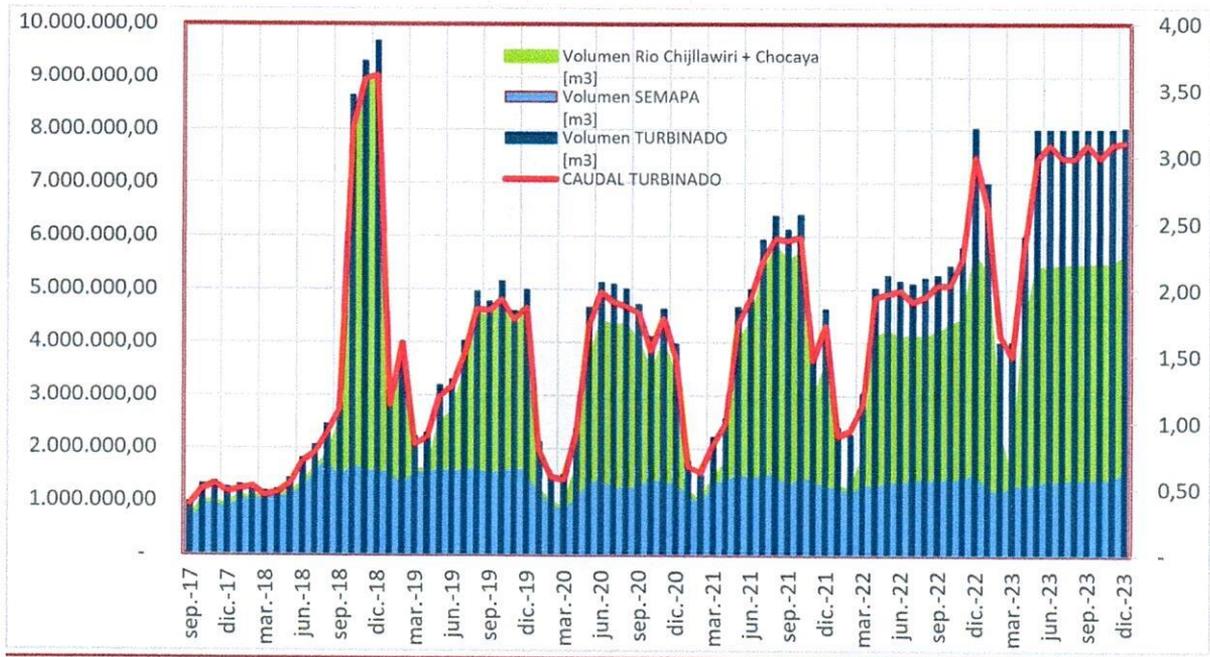
Desde el 2018 se genera energía eléctrica utilizando más de 45 MM3 de agua al año, para la gestión 2023 se proyecta utilizar más de 80 MM3 de agua en la Central Hidroeléctrica Misicuni, apoyando la política de cambio de matriz energética utilizando fuentes renovables, aportando con el 8% de la demanda actual del país, mediante el Sistema Interconectado Nacional (SIN).



REUNIÓN DE COORDINACIÓN "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DESFOGUE DE AGUAS TURBINADAS DE LA CHM HACIA EL RIO CHOCAYA", CON EL VICEMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS ING. EDGAR CAERO AYALA

Al ser Misicuni, un Proyecto Multipropósito de Provisión de Agua para Riego, consumo Humano y **GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD**, a partir de año 2021, **POR EL MAYOR USO DEL AGUA, SE VA INCREMENTANDO LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**, desde la gestión 2017 a la fecha, aportando el incremento económico del Estado, como se demuestra a continuación:





**CUADRO DE INVERSIONES
PROYECTO MULTIPLE MISICUNI
OBRAS ANEXAS Y ADUCCIONES DE AGUA CRUDA, AGUA POTABLE
Y GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA**

DETALLE	GOBIERNO CENTRAL APORTE	GOBIERNO DEPARTAMENTAL CBBA (CREDITO- APORTE)	ENDE	TOTAL INVERSION EN BOLIVIANOS
PRESA	453.435.665,05	517.784.668,83		971.220.333,88
PLANTA DE TRATAMIENTO	53.647.620,14			53.647.620,14
TUNEL	621.288.576,00			621.288.576,00
ADUCCION 1	252.676.247,26			252.676.247,26
ADUCCION 2	203.692.360,86			203.692.360,86



CENTRAL HIDROELECTRICA	988.320.000,00			988.320.000,00
RAMAL ESTE Y PLAN INMEDIATO	5.762.509,00			5.762.509,00
RAMAL OESTE			62.000.000,00	62.000.000,00
RAMAL CENTRAL	27.000.000,00			27.000.000,00
TOTAL	2.605.822.978,31	517.784.668,83	62.000.000,00	3.185.607.647,14

3. ACCIONES POLÍTICAS

La Empresa Misicuni, es una empresa de carácter público social, por lo que es imprescindible realizar la coordinación con diferentes actores políticos locales y nacionales.

Con la finalidad de escuchar la problemática de los diferentes sectores que acuden a la Empresa Misicuni y brindar las soluciones que sean factibles y aplicables a cada situación, sin importar el día, hora y lugar, se han llevado a cabo innumerables reuniones, de las cuales se obtuvieron los resultados esperados.

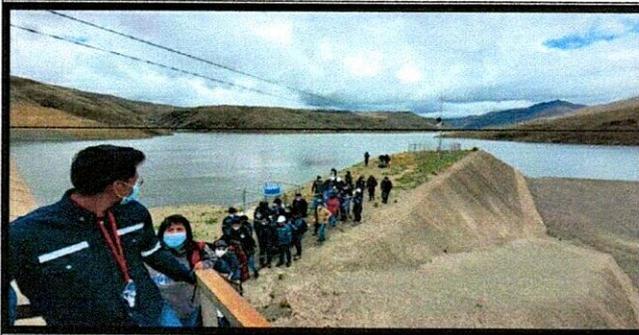


**COORDINACIÓN CON LA FEDERACIÓN DE
REGANTES (FEDECOR)**



**REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON
OPERADOR SEMAPA DE LA CIUDAD DE
COCHABAMBA**

Se ha tenido un sinnúmero de visitas a la presa Misicuni, desde autoridades nacionales, departamentales, municipales, comités de agua, cooperación interinstitucional, unidades educativas, etc.



VISITA DE INSTITUCIÓN PÚBLICA DE LA EMAPAS A LA PRESA MISICUNI.



EMBAJADA DE FRANCIA, VISITA LA PRESA MISICUNI

Se llevaron a cabo, reuniones con autoridades municipales del eje metropolitano Sacaba, Tiquipaya, Colcapirhua, Quillacollo, Vinto y Sipe Sipe (excepto con la alcaldía de Cochabamba), para coordinar la socialización del proyecto Misicuni, convenios para distribución de agua, liberación de vía para la ejecución de las obras.



COORDINACIÓN CON EL ALCALDE DE SIPE SIPE



COORDINACIÓN CON EL ALCALDE DE TIQUIPAYA

Se realizaron reuniones con el Gobierno Autónomo Departamental de Cochabamba, para coordinar convenios, gestiones ante los municipios, regantes y organizaciones sociales, con el fin de informar y dar soluciones a conflictos sociales.



REUNIÓN CON EL GOBERNADOR HUMBERTO SÁNCHEZ



GOBERNADOR PARTICIPANDO DE UNA REUNIÓN CON REGANTES DEL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA.

A la cabeza de la Presidencia, se coordinó la participación del Directorio de la Empresa Misicuni, en inspecciones y reuniones de carácter social, en su condición de fiscalizador.



EL DIRECTORIO PRESENTE EN LAS REUNIONES DE FISCALIZACIÓN DE LA EMPRESA MISICUNI



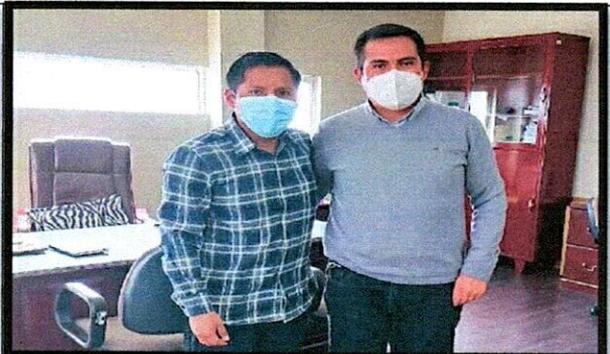
EL DIRECTORIO REALIZANDO INSPECCIÓN A LÍNEA DE LA ADUCCIÓN 2



También se tuvo la participación de autoridades nacionales, entre ellos Senadores y Diputados, en la mayoría de los casos, para informar la situación actual de la Empresa Misicuni



COMPAÑERO SENADOR ANDRÓNICO RODRÍGUEZ, VISITANDO LA EMPRESA MISICUNI

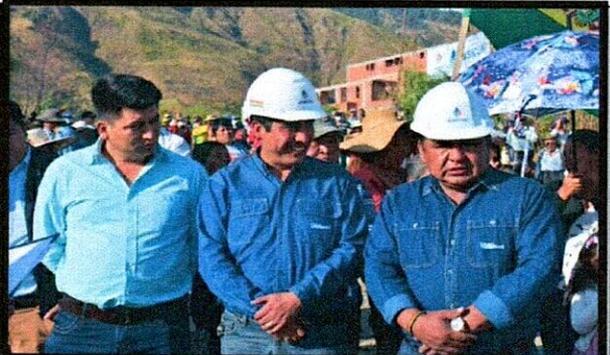


DIPUTADO SANTOS MAMANI, PARTICIPO EN VARIAS GESTIONES DE PARA AVANZAR CON AL EJECUCIÓN DE LA ADUCCIÓN 2.

Se participó con autoridades nacionales hasta nuestro hermano Presidente Lic. Luis Arce Catacora, en diferentes actos protocolares como; firmas de convenio, inauguración de obras, entrega de resoluciones.



INAUGURACIÓN DE PUESTA EN MARCHA DEL PLAN INMEDIATO PARA RIEGO, EN PRESENCIA DE NUESTRO PRESIDENTE DEL ESTADO PLURINACIONAL



NUESTRO MINISTRO LIC. JUAN SANTOS, EN ACTOS DE INICIO DEL ESTUDIO PARA RIEGO CON AGUAS DE MISICUNI.





REUNIONES CON ORGANIZACIONES SOCIALES, ATENDIENDO SUS REQUERIMIENTO



COMITÉ DE AGUA, ESCUCHANDO EL TRABAJO DE LA EMPRESA MISICUNI

4. ACCIONES INSTITUCIONALES DE LA EMPRESA MISICUNI

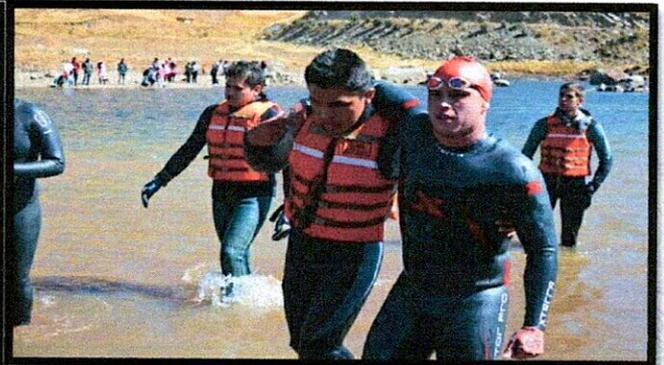
La Empresa Misicuni, realizó varias actividades de importancia para hacer presencia institucional a nivel local, departamental y nacional, a fin de recuperar la credibilidad de la población de su existencia y realidad en su operatividad, sobre todo para posesionarse como la Empresa Operadora del servicio de agua a la ciudad de Cochabamba.

Se realizaron actividades de re forestación, ferias productivas, la creación de la escuela del agua; se participó en la FEICOBOL, se organizó la competencia de ciclismo y el denominado DESAFÍO CON ALTURA, permitiendo por primera vez que atletas de natación compitan en las Aguas de la presa Misicuni y ciclistas compitan en el camino de ida a la Presa.

Son actividades entre algunas que podemos mencionar, mismas que hacemos públicas en la página de Facebook, a fin de informar a la población todas nuestras diligencias.



GRUPO DE CICLISTAS QUE PARTICIPARON EN LA COMPETENCIA DESAFIO CON ALTURA



COMPETIDOR DESPUÉS DE CONCLUIR LA COMPETENCIA EN AGUAS DE LA PRESA MISICUNI





INAUGURACIÓN DE LA ESCUELA DEL AGUA, EN LA QUE PARTICIPARON ESTUDIANTES DE PRIMARIA



PRIMERA FERIA PRODUCTIVA REGADA CON AGUAS DE MISICUNI.

Se procedió con la suscripción de Convenios con Universidades de San Simón, Católica y UNIVALLE, para trabajos de investigación y diferentes modalidades de titulación, además de tener convenios con IBMETRO, Sociedad de Canal de Provenza (SCP) entidad operadora de proyectos multipropósitos de Francia.



FIRMA CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN



FIRMA DE CONVENIO DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIA, CON SOCIEDAD DE CANAL DE PROVENZA DE FRANCIA.



5. CONCLUSIONES

El Mega Proyecto Múltiple Misicuni, se constituye en el Proyecto de Ingeniería más importante del Departamento de Cochabamba, que debe ser destacado por la inversión millonaria, de más de 533 millones de dólares, realizada por el Gobierno Central.

Para la población Cochabambina es una alegría y orgullo que nuestro Presidente Luis Arce Catacora, haya cumplido el compromiso realizado, para hacer de Misicuni, un proyecto emblemático y sensible de los Cochabambinos, una REALIDAD después de 60 años de este sueño.

Al estar concluida la Presa, el Túnel, la Planta de Tratamiento de Agua Potable, la Aducción 2 y en ejecución la Aducción 1; la Empresa Misicuni, realiza la provisión de agua cruda y potable, para consumo, a una población de 600.000 habitantes; asimismo realiza la provisión de agua para el riego efectivo de 2.100 ha., beneficiando a más de 2.850 familias y dotando agua para la generación de energía eléctrica, que satisface al 8% de la demanda que tiene la población boliviana.

La Empresa Misicuni se ha convertido, en la Empresa Operadora de Agua en Bloque, más importante del Estado, al asumir la responsabilidad encomendada por nuestro Presidente Luis Arce Catacora, se ha procedido a renovar la imagen institucional de la misma, a fin de recuperar la credibilidad de la población a los compromisos realizados por nuestra máxima autoridad.

Estamos trabajando en exponer a la población, una empresa sólida, de referencia para el país y la región; integrada con un equipo humano dinámico y de solvencia profesional, a la altura de los lineamientos establecidos por nuestro Gobierno Central a la cabeza del Presidente Luis Arce Catacora, que no se detiene hasta consolidar el derecho humano al acceso al agua, realizando un trabajo no desde el escritorio, sino a lado de la gente, haciéndolos partícipes de las gestiones realizadas para que la población cochabambina tenga agua potable en sus casas, tenga agua para sus actividades agropecuarias y tenga energía eléctrica.

¡MISICUNI, EL AGUA QUE NOS UNE!



Ing. *Gerardo Ramiro Rios Vicente*
GERENTE GENERAL
EMPRESA MISICUNI



Abog. *DAEN. Douglas Marcelo Brun Plaza* MSc.
RESPONSABLE UNIDAD DE TRANSPARENCIA
Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN
EMPRESA MISICUNI



Ing. *Oscar D. Zaldívar Jaldón*
PRESIDENTE C.I. DIRECTORIO
EMPRESA MISICUNI