

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS FINAL 2019

**UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA
CORRUPCIÓN**

DATOS INSTITUCIONALES

- La empresa Misicuni, ha sido creada por la Ley N° 951 de 22 de Octubre de 1987, reglamentada por el Decreto Supremo N° 22007 de 13 de septiembre de 1988, y modificada su constitución por la Ley N° 1605 y Ley 3470, disposiciones que se constituyen en el marco regulador de su funcionamiento.
- La Empresa MISICUNI es un sujeto de Derecho Público, con personalidad jurídica y autonomía técnica, financiera y administrativa, patrimonio propio, con participación y control social, por éstos componentes se determina como una empresa público – social de acuerdo a lo establecido en el Artículo 1° de la Ley 3470.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y RECURSOS HUMANOS

- La estructura de decisión de la Empresa Misicuni, esta conformada por:
 - EL DIRECTORIO
 - DIRECTIVA
 - PRESIDENCIA DEL DIRECTORIO
 - GERENCIA GENERAL
 - GERENCIAS DE AREA



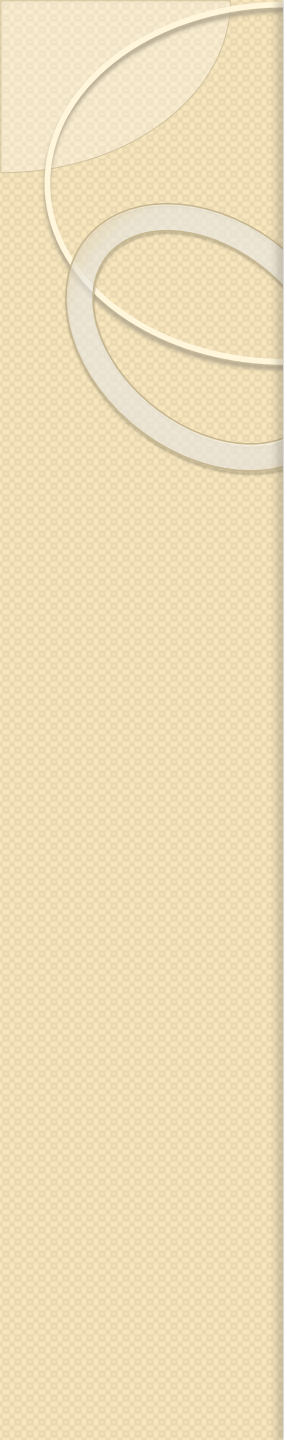
ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y RECURSOS HUMANOS

El Directorio es el órgano jerárquico superior de la Empresa Misicuni, y tiene la potestad de definir los objetivos, políticas y resoluciones que determinen sus acciones y actividades, como también todas las estrategias de Misicuni con facultades deliberantes, normativas y fiscalizadoras.



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



GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA



GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA

- **Para la gestión 2019 la Gerencia Administrativa Financiera, a través de sus diferentes áreas, programó sus actividades específicas de: Planificación, Organización, Dirección y Control del Funcionamiento Administrativo Financiero de la Empresa.**

GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA

- **El Presupuesto General del Estado del sector público para la gestión fiscal 2019 fue aprobado por la Asamblea Legislativa Plurinacional mediante Ley Financial N° 1135 de fecha 20 de diciembre de 2018.**

POA-PRESUPUESTO DE RECURSOS 2019

(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

RUBRO	DESCRIPCION	FTE.	ORG.	TOTAL PRESUPUESTO DE RECURSOS	%
11900	OTROS INGRESOS DE OPERACIÓN	20	230	18.506.178,00	24,15%
23211	POR SUBSIDIOS O SUBVENCIONES	41	111	51.329.613,94	66,99%
35110	DISMINUCION DE CAJA Y BANCOS	20	230	4.703.747,00	6,14%
35410	RECURSOS DEVENGADOS NO COBRADOS	20	230	2.088.000,00	2,72%
TOTAL EN BOLIVIANOS				76.627.538,94	100,00%

POA PRESUPUESTO DE GASTOS 2019

(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

PARTIDA	DESGLOSE PRESUPUESTARIO POR PARTIDA DE GASTO	PRESUPUESTO FINAL APROBADO	%
10-0000-001	ADMINISTRACION CENTRAL	13.657.811,49	17,82%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.691.798,00	4,82%
200	SERVICIOS NO PERSONALES	6.205.356,30	8,10%
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	2.523.366,00	3,29%
400	ACTIVOS REALES	481.020,00	0,63%
800	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	712.000,00	0,93%
900	OTROS GASTOS	44.271,19	0,06%
99-0000-001	DEUDA	4.601.960,00	6,01%
600	DEUDA	4.601.960,00	6,01%
10-0010-000	CONST.PROY.MISICUNI II-PRESA Y OBRAS ANEXAS	58.367.767,45	76,17%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.651.066,00	4,76%
400	ACTIVOS REALES	54.716.701,45	71,41%
TOTAL EN BOLIVIANOS		76.627.538,94	100,00%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

- La ejecución financiera al 31 de diciembre 2019 se presenta en los siguientes cuadros:

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS

Expresado en Bolivianos

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019

RUBRO	DESCRIPCION	FTE.	ORG.	TOTAL PRESUPUESTO DE RECURSO	TOTAL EJECUTADO	% DE EJECUCION
11900	OTROS INGRESOS DE OPERACIÓN	20	230	18.506.178,00	14.409.625,72	77,86%
23211	POR SUBSIDIOS O SUBVENCIONES	41	111	51.329.613,94	30.480.992,54	59,38%
35110	DISMINUCION DE CAJA Y BANCOS	20	230	4.703.747,00	4.703.747,00	100,00%
35410	RECURSOS DEVENGADOS NO COBRADOS	20	230	2.088.000,00	2.088.000,00	100,00%
TOTAL EN BOLIVIANOS				76.627.538,94	51.682.365,26	67,45%

EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO DE GASTOS

(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

(AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019)

PARTIDA	DESGLOSE PRESUPUESTARIO POR PARTIDA DE GASTO	PRESUPUESTO FINAL APROBADO	TOTAL EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
10-0000-001	ADMINISTRACION CENTRAL	13.657.811,49	8.771.346,89	64,22%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.691.798,00	3.166.835,37	85,78%
200	SERVICIOS NO PERSONALES	6.205.356,30	3.851.289,32	62,06%
300	MATERIALES Y SUMINISTROS	2.523.366,00	950.412,90	37,66%
400	ACTIVOS REALES	481.020,00	271.857,11	56,52%
800	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	712.000,00	486.681,00	68,35%
900	OTROS GASTOS	44.271,19	44.271,19	100,00%
99-0000-001	DEUDA	4.601.960,00	959.029,15	20,84%
600	DEUDA	4.601.960,00	959.029,15	20,84%
10-0010-000	CONST.PROY.MISICUNI II-PRESA Y OBRAS ANEXAS	58.367.767,45	36.818.337,94	63,08%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.651.066,00	3.075.173,20	84,23%
400	ACTIVOS REALES	54.716.701,45	33.743.164,74	61,67%
TOTAL EN BOLIVIANOS		76.627.538,94	46.548.713,98	60,75%

EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO DE GASTOS

- **La ejecución presupuestaria de recursos al 31 de diciembre de 2019 alcanzó al 67,45%.**
- **La ejecución presupuestaria de gastos al 31 de diciembre de 2019 alcanzo al 60,75 %.**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL

- **Curso en Políticas Públicas - Contraloría General del Estado (Unidad de Transparencia)**
- **Curso Ley N° 1178 - Contraloría General del Estado (Unidad de Transparencia)**
- **Taller Tributario en SAITELS S.R.L. (Departamento Administrativo Financiero y Unidad de Contabilidad)**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL GERENCIA TECNICA

- **Curso en Evaluación y Operación de Plantas de Filtración Rápida** (Responsable de Planta de Tratamiento - Perú)
- **Diplomado virtual en Seguridad Industrial** (Unidad de Medio Ambiente)
- **Taller en Riego Mayor organizado por el programa NEXO** (Responsable de Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas)
- **Curso Formulación de una Estrategia Social, Riego y Cuencas organizado por el programa NEXO** (Responsable de Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas)

CAPACITACIÓN AL PERSONAL GERENCIA TECNICA

- **Pasantía de técnicos de Bolivia en México en Planeación Hídrica y Curso de Modelación Hidrológica y de Gestión de Recursos Hídricos con la Plataforma de Simulación WEAP organizado por el programa NEXO (Responsable de Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas-Depto Producción, Operación y Mantenimiento)**
- **Pasantía de Riego Mayor en México para técnicos en Bolivia organizado por el programa NEXO (Responsable de Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas)**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL GERENCIA TECNICA

- **Curso sobre Modernización de zonas de Riego organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua** (Responsable de Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas)
- **Curso Sistema de Navegación Global LEICA INFINITY por Satélite organizado por Geosoluciones S.R.L.** (Responsable Topografía y Control)

CAPACITACIÓN AL PERSONAL GERENCIA TECNICA

- **SEMINARIO NACIONAL EN GRANDES PRESAS y SIMPOSIO INTERNACIONAL EN SEGURIDAD DE PRESAS** (Departamento de Producción ,Operación y Mantenimiento- Salvador Brasil)
- **EVALUACION Y OPERACIÓN DE FILTRACION RAPIDA** (Responsable de Planta de Tratamiento Lima - Perú)

CONTRATACIONES GESTIÓN 2019

MODALIDAD DE CONTRATACION	CANTIDAD	IMPORTE	PORCENTAJE
LICITACIÓN PÚBLICA	2	5.545.124,72	2,0
AMPE	9	1.369.556,70	6,1
C. DIRECTA	1	91.300,00	0,7
CONTRATACIÓN MENOR MEDIANTE ORDENES DE COMPRA, ORDENES DE SERVICIO Y OTRAS FORMALIDADES MEDIANTE CONTRATO	134	996.868,50	91,2
TOTAL	147	8.002.849,92	100

P.O.A. - PRESUPUESTO DE RECURSOS 2019

(Expresado en Bolivianos)

RUBRO	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ORGANISMO FINANCIADOR	2019
11900	OTROS INGRESOS DE OPERACIÓN	20	230	18.506.178,00
23211	TRANSFERENCIAS DE CAPITAL POR SUBSIDIOS O SUBVENCIONES	41	111	35.970.477,00
35110	DISMINUCION DE CAJA Y BANCOS RECURSOS PROPIOS	20	230	4.703.747,00
35410	RECURSOS DEVENGADOS NO COBRADOS POR CUENTAS POR COBRAR DE CORTO PLAZO	20	230	2.088.000,00
TOTAL				61.268.402,00

P.O.A. PRESUPUESTO DE GASTOS 2019

(Expresado en Bolivianos)

APERTURA	CÓDIGO SISIN	DESCRIPCIÓN	2019
10.0000.01		ADMINISTRACION CENTRAL	15.132.051,00
99.0000.01		DEUDA	4.218.008,00
10.0001.00	6330002000000	CONSTRUCCION PROYECTO MISICUNI II - PRESA Y OBRAS ANEXAS	41.918.343,00
TOTAL			61.268.402,00

PRESUPUESTO DE GASTOS

(Expresado en Bolivianos)

APERTURA PROGRAMÁTICA	PARTIDA	DESCRIPCIÓN PARTIDA	ET	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		TOTAL
				20-230	41-111	
10-0000-001		ADMINISTRACION CENTRAL	0000			15.132.051
	10000	SERVICIOS PERSONALES	0000	3.691.798	0	3.691.798
	20000	SERVICIOS NO PERSONALES	0000	8.276.335	0	8.276.335
	30000	MATERIALES Y SUMINISTROS		2.208.818	0	2.208.818
	40000	ACTIVOS REALES		243.100	0	243.100
	80000	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS		712.000	0	712.000
99-0000-001		DEUDA				4.218.008
	60000	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION DE OTROS PASIVOS		4.218.008	0	4.218.008
10-0001-000		CONST.PROY.MISICUNI II-PRESA Y OBRAS ANEXAS				41.918.343
	10000	SERVICIOS PERSONALES		3.651.066	0	3.651.066
	40000	ACTIVOS REALES		2.296.800	35.970.477	38.267.277
TOTAL				25.297.925	35.970.477	61.268.402

GERENCIA TÉCNICA

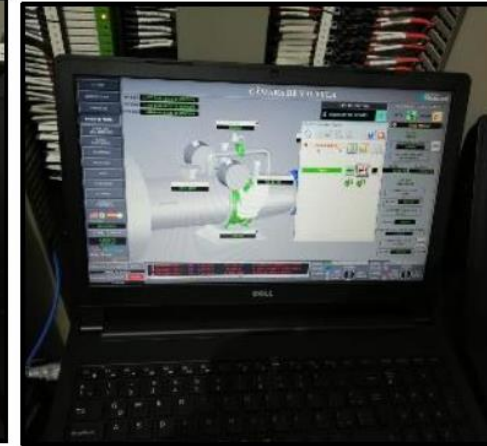
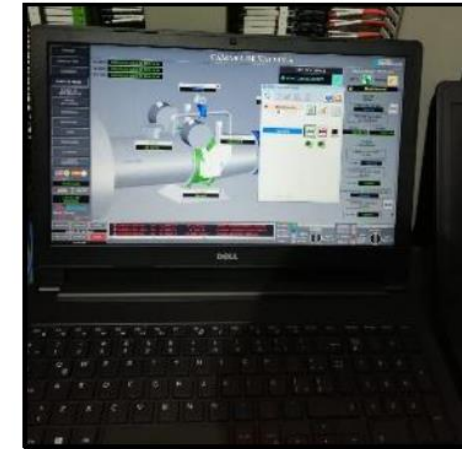
**DEPARTAMENTO DE
PROYECTOS
OPERACIÓN
MANTENIMIENTO Y
SISTEMAS**

2019

UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Mantenimiento del Sistema Scada y equipos de automatización en Presa Misicuni – Empresa Isi Mustang (Bs. 48.694,49)

- Mantenimiento del SISTEMA SCADA y EQUIPOS DE AUTOMATIZACION EN PRESA MISICUNI.
- Mantenimiento de PLC`s para la AUTOMATIZACION EN PRESA MISICUNI.
- Revisión del Sistema Eléctrico de Válvula Bypass - Cámara de Válvulas.
- Ajuste de Lectura de Sensor altura del Volumen de Embalse – Presa Misicuni.
- Ajuste de Lectura de Sensor Caudal de Infiltraciones – Presa Misicuni.
- Revisión del Sistema Eléctrico Válvula Mariposa – Cámara de Válvulas.



UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Mantenimiento de juntas y reparación de fisuras, 2ª etapa estribo izquierdo
Presa Misicuni - Gonzalo Alfredo Ochoa Olivera (bs. 144.500,00)

- Remoción de cemento asfáltico, limpieza y colocado de SIKALEX A1 o similar, área 2 cm²
- Reparación de fisuras del hormigón de cunetas bajantes y banquetas con mortero SIKAREP o similar
- Colocado de mortero 1:5 (Cemento: Arena) para protección de taludes.



UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Fabricación, suministro y montaje de tuberías cortas DN1400 y accesorios para caseta de válvulas - Gonzalo Alfredo Ochoa Olivera (Bs. 73.525,00)

- Fabricación y suministro de tubería corta TEE de acero A36 DN1400/DN600 - PN10/PN16
- Fabricación y suministro de 2 codos 90° de acero DN600 PN16
- Montaje e instalación de TEE DN1400/DN600, DOS CODOS 90° DN600 y Válvula tipo Mariposa DN600



UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Instalación de tubería de Alvenius DN 300 caseta de válvulas oeste, embalse de compensación – Bonjour Constructora S.R.L. (Bs. 34.700,00)
- Fabricación e instalación de reducción DN500 a DN300.
- Instalación tubería Alvenius DN300, incluye rotura de muros, excavación, hormigón para dados de anclaje, reposición de muros y relleno compactado.
- Fabricación de codos tubería de Alvenius DN300.
- Corte de tuberías para codos y transporte de tuberías desde Calio



UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Instalación de tubería de Alvenius DN300 caseta sud del embalse de compensación – Bonjour Constructora S.R.L. (Bs. 48.600,00)
 - Fabricación e instalación de reducción DN600 a DN300.
 - Instalación tubería Alvenius DN300, incluye rotura de muros, excavación, anclajes y reposición de muros y relleno compactado.
 - Fabricación de codos tubería de Alvenius DN300.



UNIDAD OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Servicio de alquiler de equipo para apertura del camino Cruce Cochamayu – Estribo Derecho de Presa Misicuni – Empresa Ictral (Bs. 183.150,00)

- Alquiler de excavadora para apertura de Camino por 450 horas maquina.
- Se realizó la Apertura de un camino de 1+270 Km. Con un ancho de sección de 5,50 metros.



PRESA Y EMBALSE MISICUNI

Nivel al 31 de diciembre 3753,87 msnm, Altura 92 m, Volumen 99.40 H m³



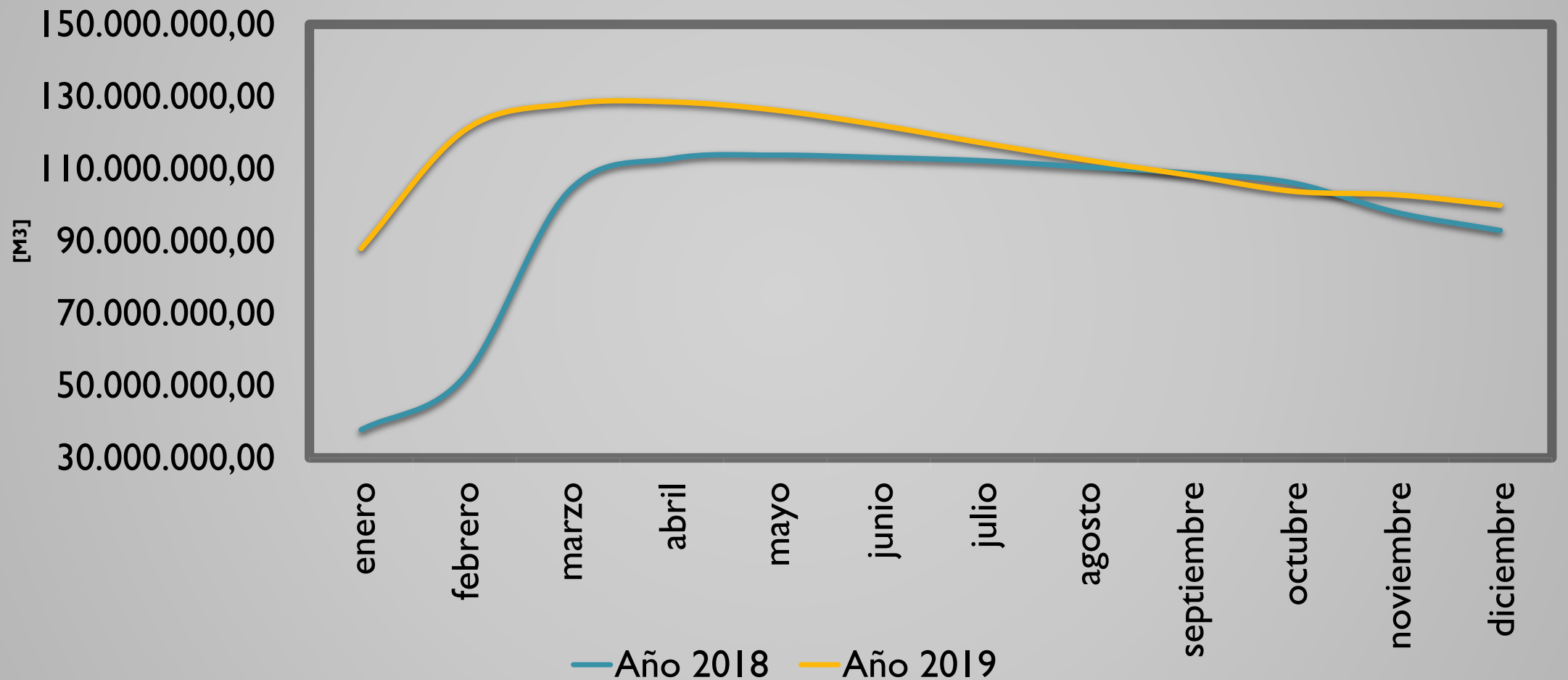
EMBALSE MISICUNI BALANCE HIDROLOGICO 2019

Mes	Nivel [msnm]	Área [km2]	Volumen Inicial [m3]	Volumen de Ingreso [m3]	Volumen de Salida [m3]	Volumen Final [m3]
ene-19	3.749,64	3.104.652,82	86.795.569,00	7.148.702,47	5.943.821,02	88.000.450,46
feb-19	3.750,60	3.161.940,95	88.000.450,46	37.695.655,64	4.961.775,07	120.734.331,02
mar-19	3.760,44	3.711.464,40	120.734.331,02	10.345.685,25	3.042.774,20	128.037.242,07
abr-19	3.762,54	3.838.186,42	128.037.242,07	3.553.806,92	3.023.658,96	128.567.390,03
may-19	3.762,69	3.847.857,97	128.567.390,03	1.418.622,20	3.680.586,84	126.305.425,39
jun-19	3.762,05	3.806.592,69	126.305.425,39	1.317.514,46	5.467.837,08	122.155.102,77
jul-19	3.760,86	3.735.672,15	122.155.102,77	1.745.441,33	6.694.373,17	117.206.170,93
ago-19	3.759,40	3.650.458,04	117.206.170,93	1.242.809,83	5.941.216,58	112.507.764,19
sep-19	3.757,99	3.570.160,75	112.507.764,19	1.393.082,60	5.655.149,03	108.245.697,75
oct-19	3.756,68	3.494.482,73	108.245.697,75	1.808.357,34	6.238.399,31	103.815.655,78
nov-19	3.755,29	3.414.956,15	103.815.655,78	4.541.095,62	5.520.142,20	102.836.609,20
dic-19	3.754,98	3.397.425,31	102.836.609,20	8.478.204,63	11.371.366,63	99.943.447,21

- Ingresaron al Embalse Misicuni 80,6 MMm3
- Se extrajeron del Embalse Misicuni para generación 48,8 MMm3 de los cuales:
 - Para Consumo Humano se destinaron 19,2 MMm3
 - Para Riego por compensación ecológica 2,8 MMm3
 - Por Descargas programadas al rio Chijllawiri 27 MMm3 de los cuales se aprovecharon 15 MMm3 para riego

EMBALSE MISICUNI

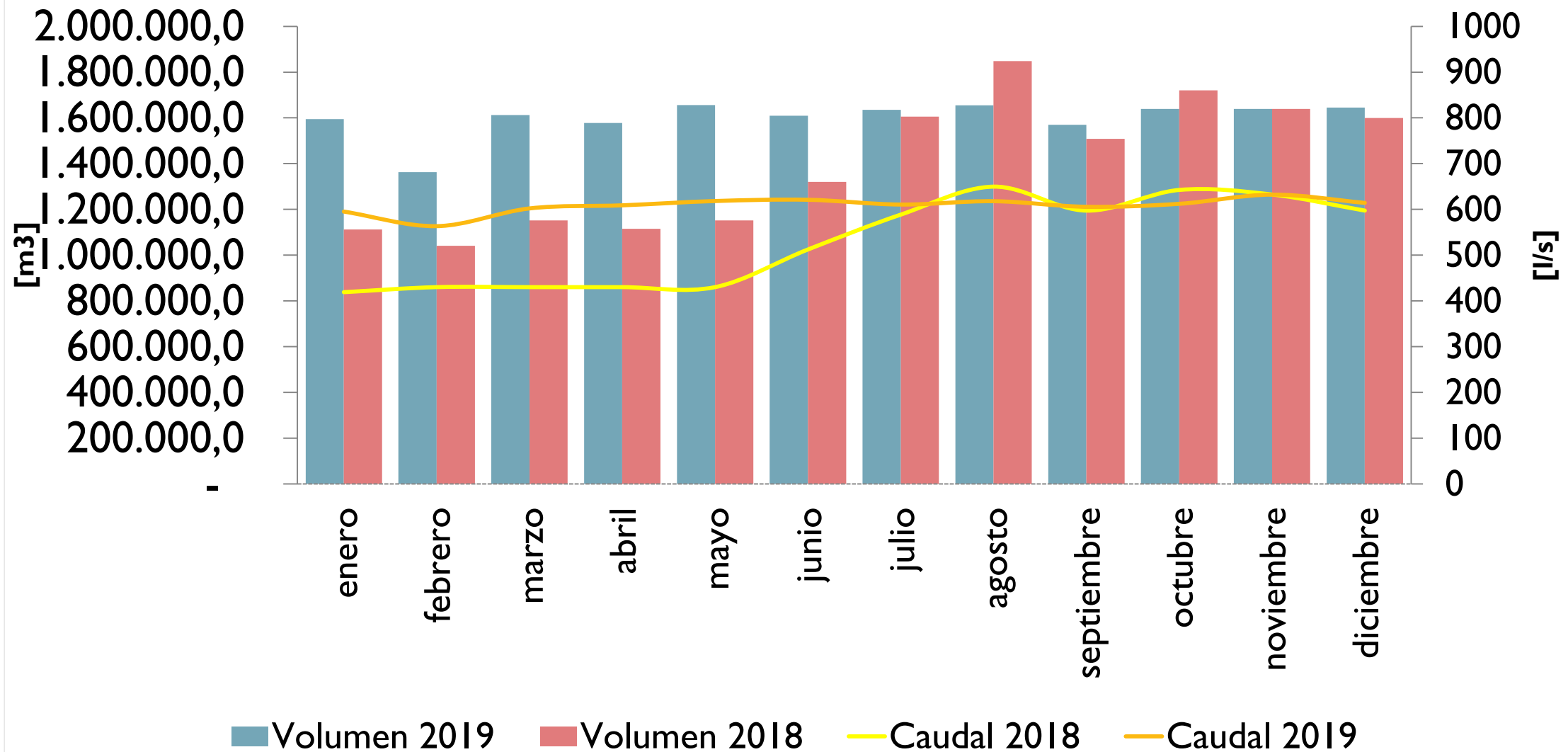
VOLUMEN EMBALSE MISICUNI 2019 VS 2018



AGUA ESTIMADA A SER ENTREGADA A SEMAPA

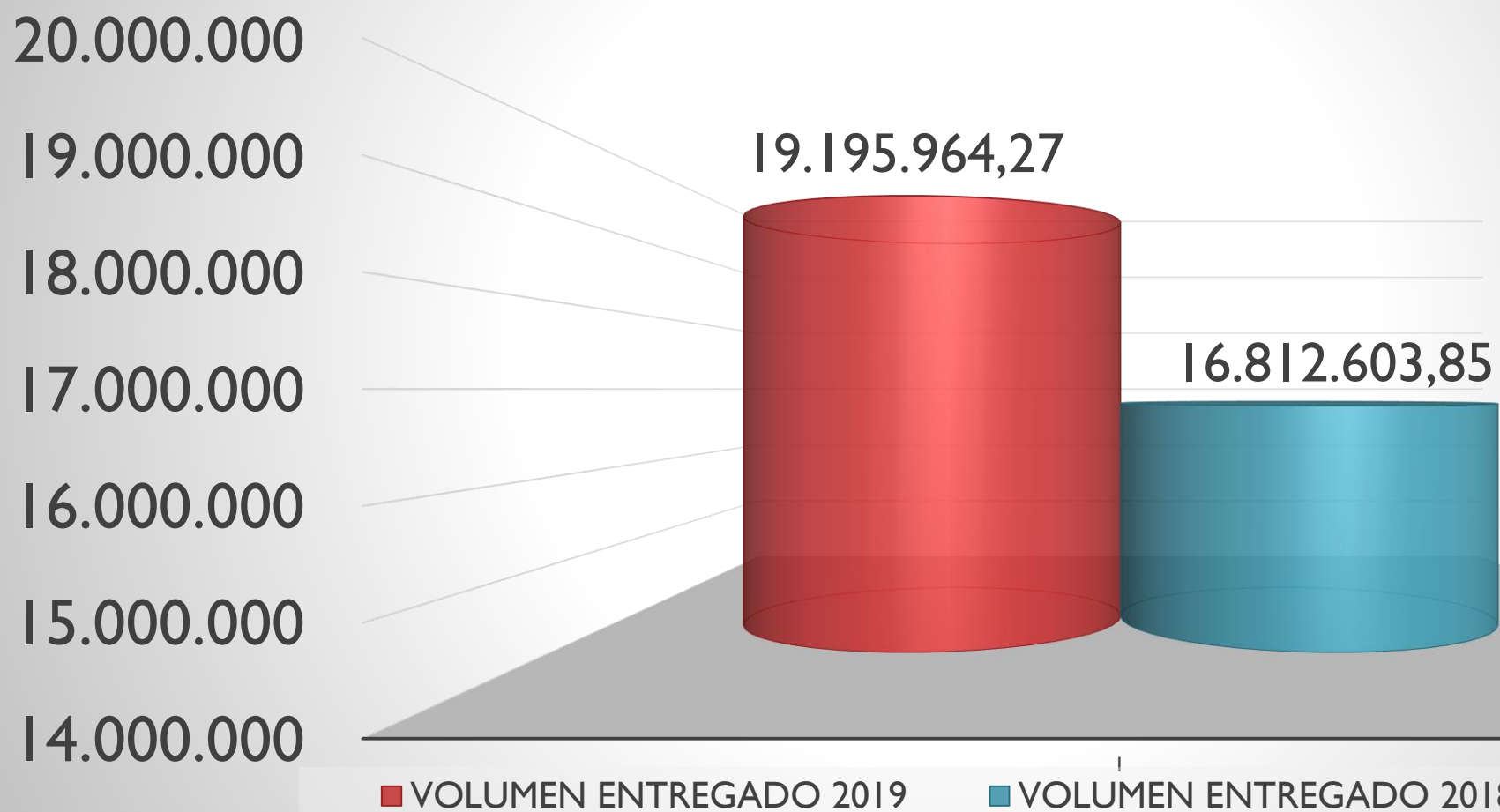
Volumen vs Caudal

Gestión 2018 vs 2019



VOLUMEN TOTAL DE AGUA ESTIMADA A SER ENTREGADA A SEMAPA

Gestión 2019 vs 2018



CONSTRUCCIÓN PRESA Y OBRAS ANEXAS

Contratos de obra:

- Paquetes 1, 2, 3, 4 y Tratamiento fallas con inyecciones (Recepción definitiva 2018)
- Estabilización de taludes con pantallas atirantadas (En ejecución)



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

CONTRATISTA: ÁLVAREZ LTDA. CONSTRUCCIONES CIVILES

- Fecha firma de contrato: 29/09/2017
- Fecha de orden de proceder: 22/11/2017
- Plazo Original de Construcción 550 días calendario
- Fecha original de Conclusión 25/05/2019
- Fecha ampliada de Conclusión: **19/02/2020**

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

- Monto de contrato : Bs. 82.780.275,78
- Monto ampliado del contrato Bs. 88.438.952,04
- Monto certificado a la fecha Bs. 79.008.905,66
- Monto desembolsado BS. 79.708.509,13
- Avance físico 89,34%
- Avance financiero 90,13 %

Pantallas ejecutadas ejes 2 - 6

- Barras de anclaje 9.803 m
- Hormigón Armado 719 m³



Pantallas ejecutadas ejes 9-11

- Barras de anclaje 4.867 m
- Hormigón Armado 276 m³

2019-05-07 12:28:56



Construcción del vertedero ejes 2-6

- Hormigón Armado 2.984 m³



Construcción del vertedero ejes 9-1
Hormigón Armado 2.186m³



SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN

EMPRESA SUPERVISORA: CONSORCIO ENGEVIX – CAEM

- Monto contrato N°47/2018: Bs. 3'242.043,77
- Monto final del contrato: Bs. 3'566.248,15
- Fecha de Orden de Proceder: 20/10/2018
- Fecha Prevista de Conclusión: 19/08/2019
- Fecha de conclusión: **14/11/2019**

- Monto contrato N°051/2019: Bs. 3'238.903,47
- Fecha de Orden de Proceder: 22/11/2019
- Fecha Prevista de Conclusión: **24/08/2020**

- **FISCALIZACIÓN:** **EMPRESA MISICUNI**

PLANTA DE TRATAMIENTO– JOVE RANCHO



PLANTA DE TRATAMIENTO– JOVE RANCHO

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tipo: Planta de Tratamiento convencional a gravedad
Capacidad Nominal: 1000 l/s dividida en dos módulos independientes c/u 500l/s

Unidades Principales:

- 2 Floculadores
- 2 Sedimentadores
- 2 Filtros
- 1 Tanque de contacto
- 1 Sala de químicos
- 1 Sala de cloración
- 2 Laboratorios(FQ-BAC)

Tipo de desinfección:

Gas Cloro

Floculantes:

Sulfato de aluminio
Cal-Hidratada

PLANTA DE TRATAMIENTO– JOVE RANCHO

En la gestión 2019 se realizaron los siguientes trabajos de mantenimiento, limpieza general de las unidades modulo 1 y 2 (el modulo 2 actualmente se encuentra en operación por mantenimiento):

MANTENIMIENTO OBRAS CIVILES :

Bs. 84.000,00

- Reparación de Techo de oficinas.
- Inyección Química para mantenimiento de unidades en modulo 1 y 2.
- Limpieza de cunetas para época de lluvias.
- Limpieza regular de todas las unidades y retro lavados

Bs. 30.000,00

Bs. 50.000,00

Bs. 4.000,00

❖ EQUIPOS (para complementar el sistema de cloración ya existente)

Bs. 484.345,20

- Bomba Booster.
- Válvula de regulación para ingreso de agua cruda a PTAP.
- Accesorios tuberías PRFV para conexión válvula
- Equipos de instrumentación y comunicación para válvula de regulación
- Equipos para limpieza y mantenimiento

Bs. 7.000,00

Bs. 231.027,20

Bs. 207.318,00

Bs. 20.000,00

Bs. 19.000,00

❖ HERRAMIENTAS

- Herramientas Planta de Tratamiento

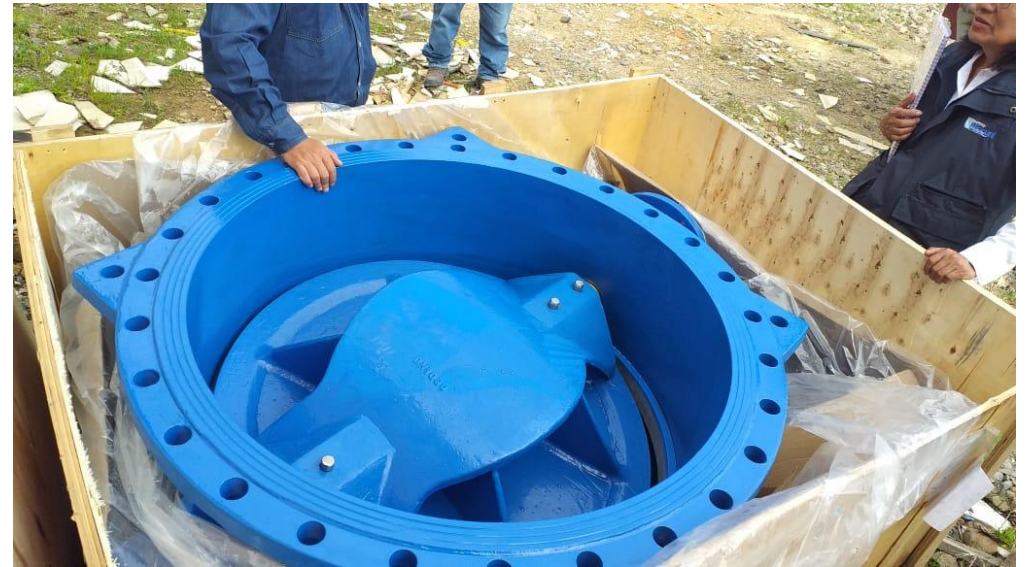
Bs. 11.000,00

❖ TOTAL

Bs. 579.345,20

PLANTA DE TRATAMIENTO– JOVE RANCHO

Válvula reguladora
DN 1000 para
ingreso agua cruda
a la PTAP



Accesorios PRFV para la instalación de válvula reguladora

OPERACIÓN PTAP- JOVE RANCHO



A la fecha, cumpliendo con un Convenio entre la Empresa Misicuni y la comunidad de Jove Rancho se está entregando 1 l/s de agua potable.

DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

☐ CREACIÓN

Año 2007: Departamento de Medio Ambiente y Participación Social.

Año 2015: Departamento Socioambiental.

☐ INTEGRANTES

- Resp. Unidad de Participación Social, Riego y Cuencas.
- Ext. Conservación de la Cuenca.
- Resp. Unidad de Medio Ambiente.

☐ PRINCIPALES ACTIVIDADES

1. Medio Ambiente.
2. Seguridad Industrial.
3. Implementación del Plan de Acción Durante Emergencias (PADE).
4. Riego (Gestión socioambiental de desfogue de agua al río Chijllawiri).
5. Seguimiento a los componentes del Proyecto BID.
6. Otras actividades.

DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

CUMPLIMIENTO LEY 1333 DE MEDIO AMBIENTE Y REGLAMENTOS

☐ LICENCIA AMBIENTAL DEL PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI FASE I (CATEGORÍA I)

- Segunda Renovación 01/03/19: DIA N° 612/2019, Licencia Ambiental Renovada (Rectificada) (LARR), vigencia marzo de 2029.
- Presentación anual del Informe de Monitoreo Ambiental (IMA) componentes Presa y Central Hidroeléctrica.
- Inspecciones Autoridad Ambiental Nacional Competente (AANC), Organismos Sectoriales Competentes (OSC) y la AADepartamentalC.

☐ LICENCIAS AMBIENTALES CATEGORÍA III

- Aprovechamiento de los recursos hídricos para la producción agrícola y pecuaria comunidades de Khochamayu, Llustha y Aguadas.
- Obras de protección y conservación de la cuenca Misicuni.
- Obras de protección de hábitats prioritarios plantaciones forestales en zonas de alta pendiente.

☐ FISCALIZACIÓN AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN PRESA, CONTRATO N° 044/2017

DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

FACTOR AGUA



FACTOR AIRE



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

FACTOR SUELO



RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

FACTOR ECOLOGÍA



FACTOR SOCIOECONOMÍA



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD INDUSTRIAL



SALUD OCUPACIONAL



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

MEDIO AMBIENTE

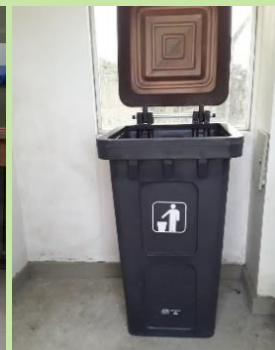
❑ INSTALACIÓN DE BASUREROS DIFERENCIADOS Y CONTENEDORES DE RESIDUOS PELIGROSOS



Campamento Misicuni



Campamento Calio



Planta Tratamiento Agua Potable Centro de Control y Operación Planta de Tratamiento

❑ CAPACITACIÓN EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



❑ FUMIGACIÓN EXTERIORES CENTRO DE CONTROL Y OPERACIÓN

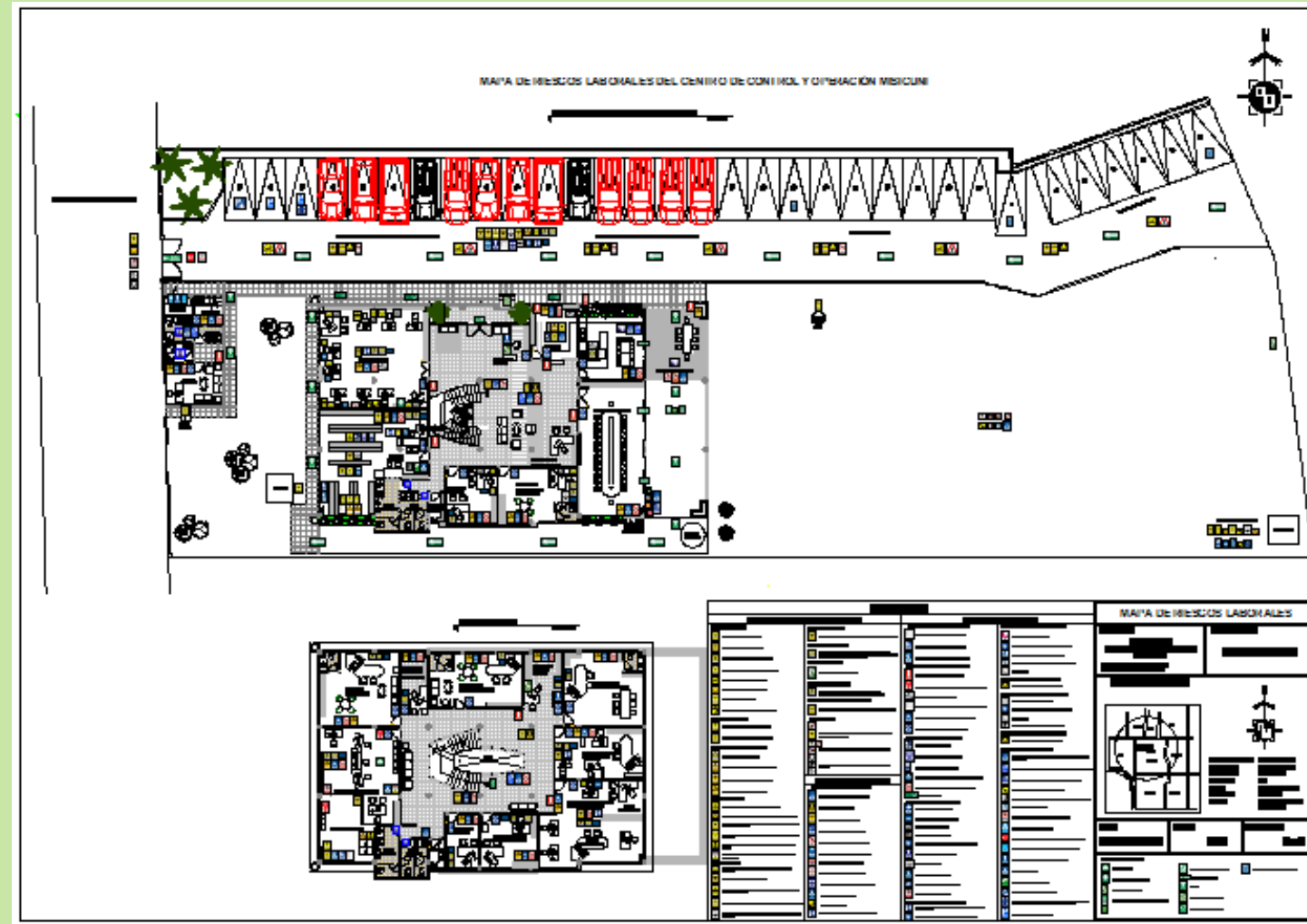


DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

CUMPLIMIENTO LEY 16998 DE HIGIENE, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR

- ❑ **PLAN DE HIGIENE, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI FASE I**
 - Presentado a la Autoridad; Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social, en fecha 25/09/18, Trámite N° 432.
 - Adecuación al Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo – PSST (NTS 009/18) con vigencia de 3 años.
- ❑ **MAPA DE RIESGOS INSTITUCIONAL**
 - Entrevistas personales.
 - Inspección de cada puesto de trabajo.
 - Identificación de riesgos laborales.
 - Matriz IPER, pendiente.



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

❑ GESTIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP's)



❑ MANEJO DE EQUIPOS EXTINTORES

- Mantenimiento de extintores.
- Capacitación al personal.



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

☐ SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

- En fecha 29/07/19, Propuesta de Perfil según ISO 45001 para la Empresa Misciuni.



☐ CONTROLES PREVENTIVOS OCUPACIONALES

- Resp. Recursos Humanos de la Empresa.
- Seguro de Salud Corto Plazo.
- Estudios básicos anuales a todo el personal.
- Vacunas estacionales.

☐ REPOSICIÓN LETRERO DAÑADO EN SECTOR EMBALSE



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

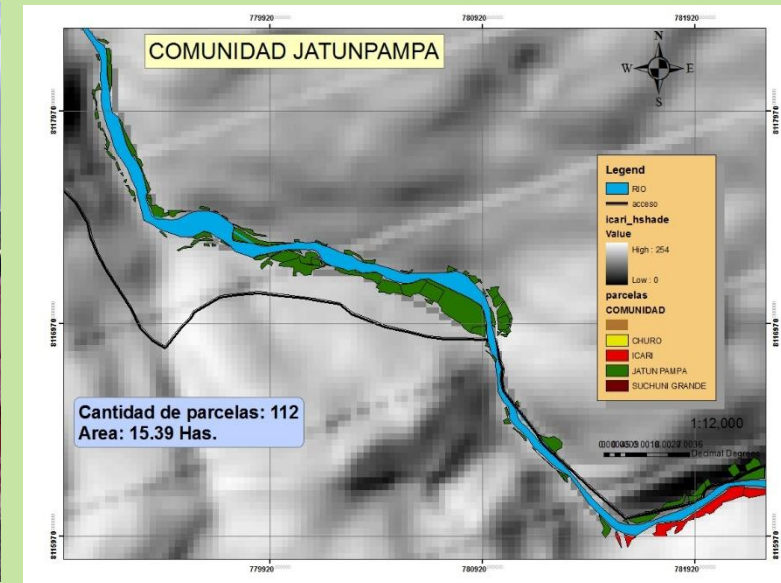
PLAN DE ACCIÓN DURANTE EMERGENCIAS (PADE)

PILARES DE LA ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN SOCIOAMBIENTAL DEL PADE

COMUNICACION
Y
LOGISTICA

MEJORAMIENTO
DE
CAPACIDADES

RELEVAMIENTO
Y
ACTUALIZACION



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

PLAN DE ACCIÓN DURANTE EMERGENCIAS (PADE)

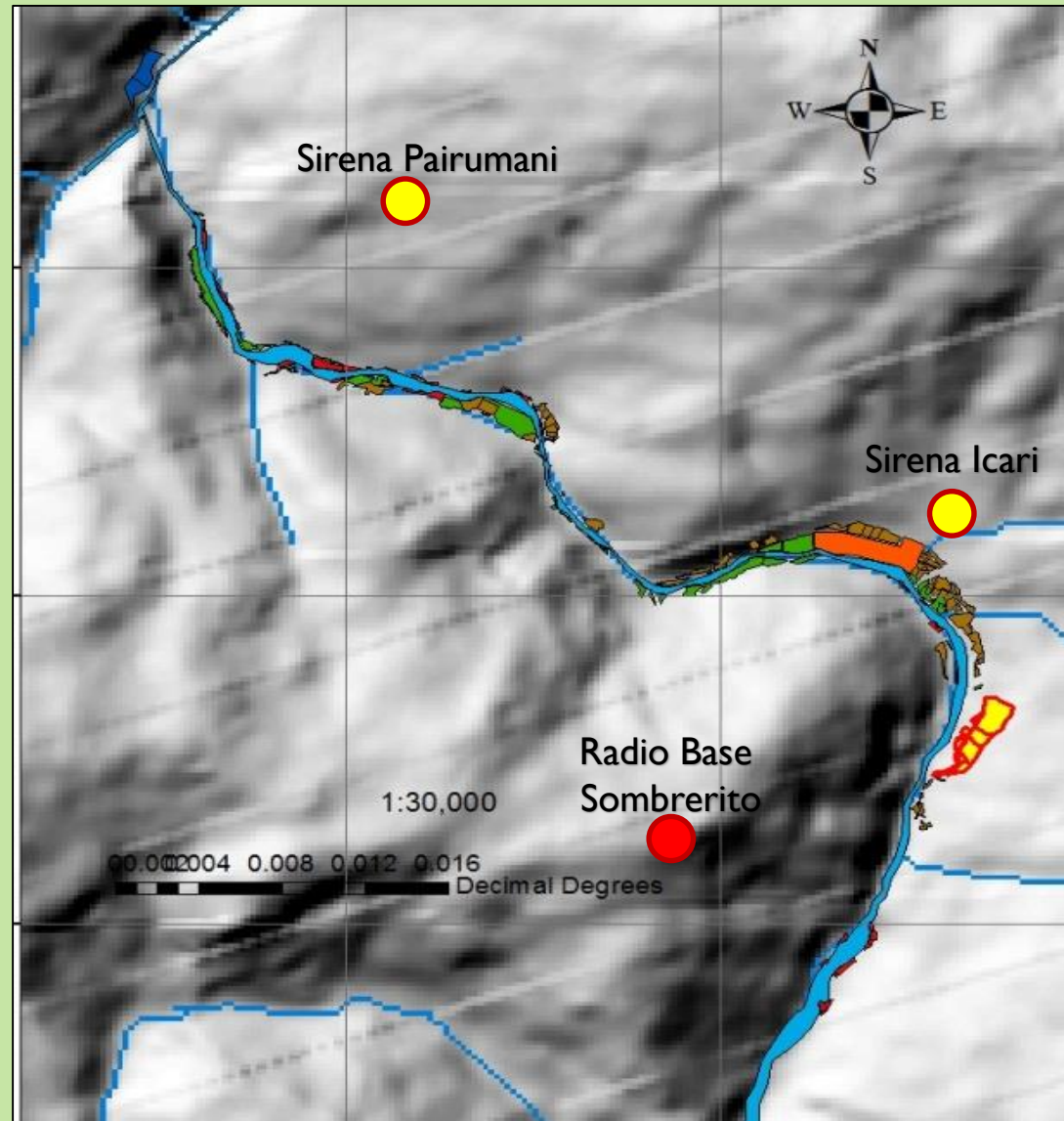
LOGROS DE LA GESTIÓN

- Actas de concertación para el emplazamiento de la Antena Radio Base.
- Construcción y funcionamiento de la Antena "Radio Base Sombrerito".

PENDIENTES

- Aun no se implementaron las sirenas de prevención.
- No se emplazaron letreros preventivos de seguridad.

COMUNICACIÓN Y LOGISTICA



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

PLAN DE ACCIÓN DURANTE EMERGENCIAS (PADE)

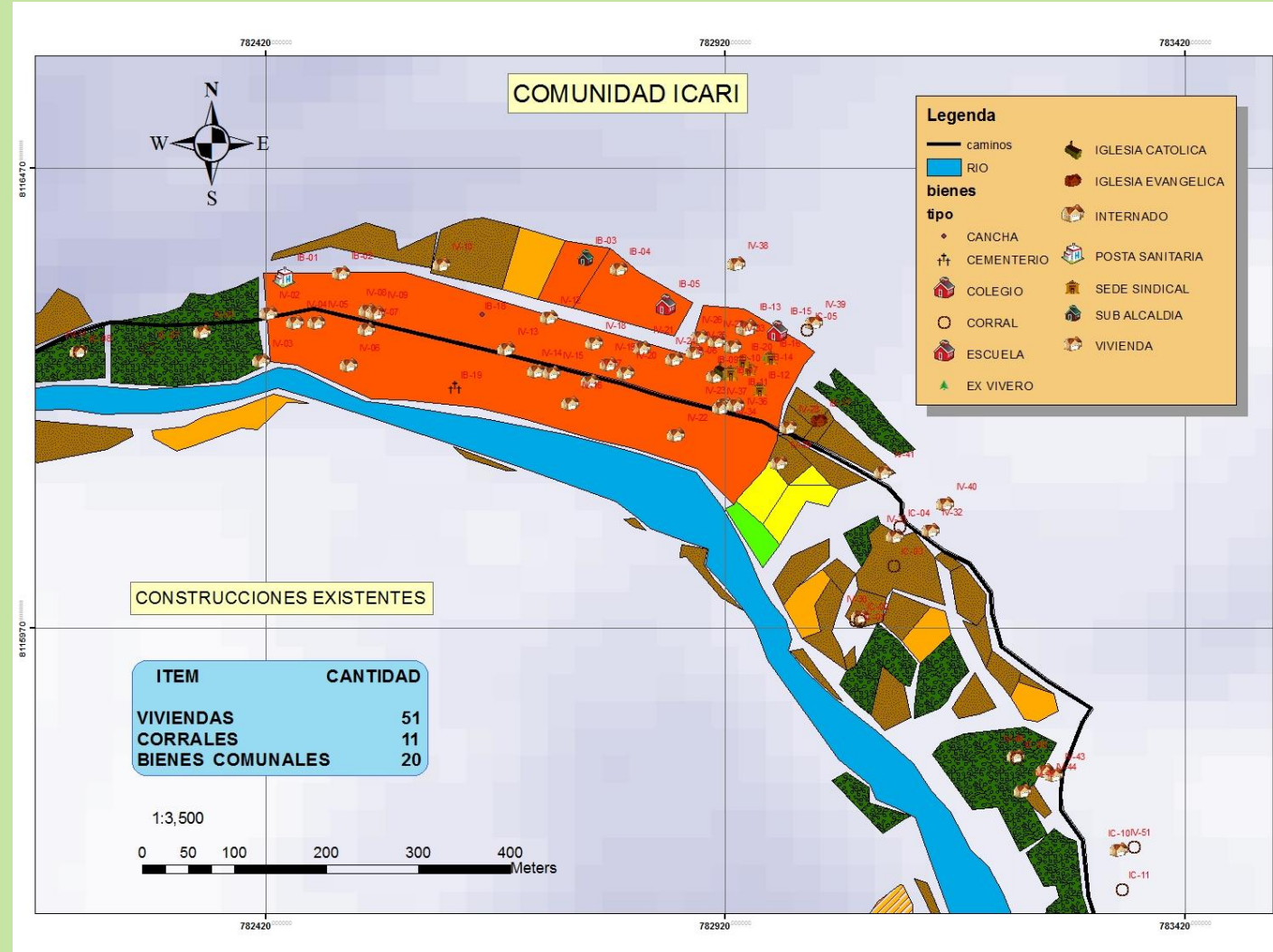
LOGROS DE LA GESTIÓN

- Se realizaron dos talleres de Mejoramiento de capacidades con las comunidades de Icari y Link'u.

PENDIENTES

- No se pudo realizar talleres en la Subcentral Jatun Pampa por negativa de pertenencia al Parque Tunari y conflictos con Icari.

MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES

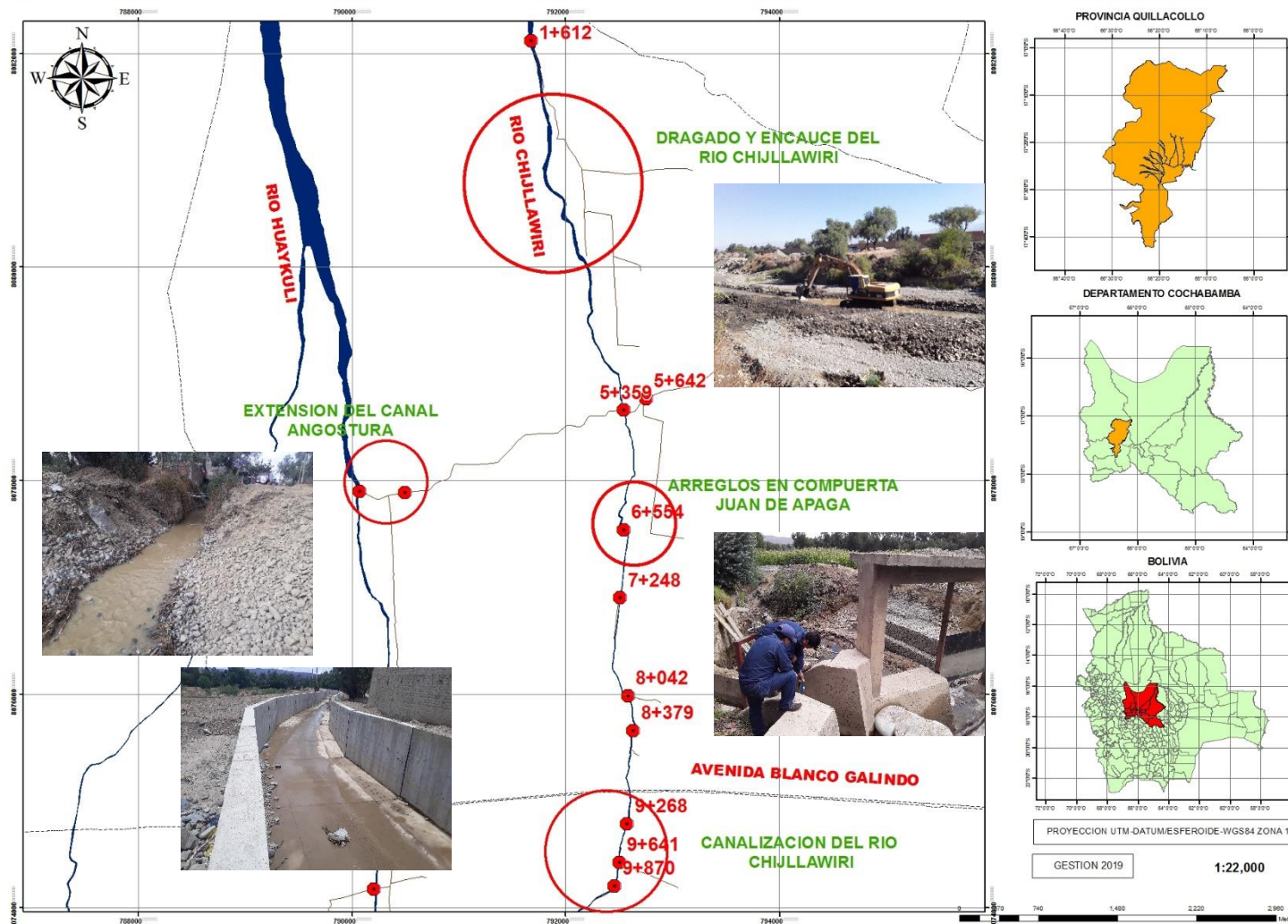


DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

GESTIÓN SA DESFOGUE AGUA AL RÍO CHIJLLAWIRI

TRABAJOS PREVIOS

ESQUEMA DE ZONAS DE INTERVENCION DE LOS REGANTES Y ENDE



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

GESTIÓN SA DESFOGUE AGUA AL RÍO CHIJLLAWIRI

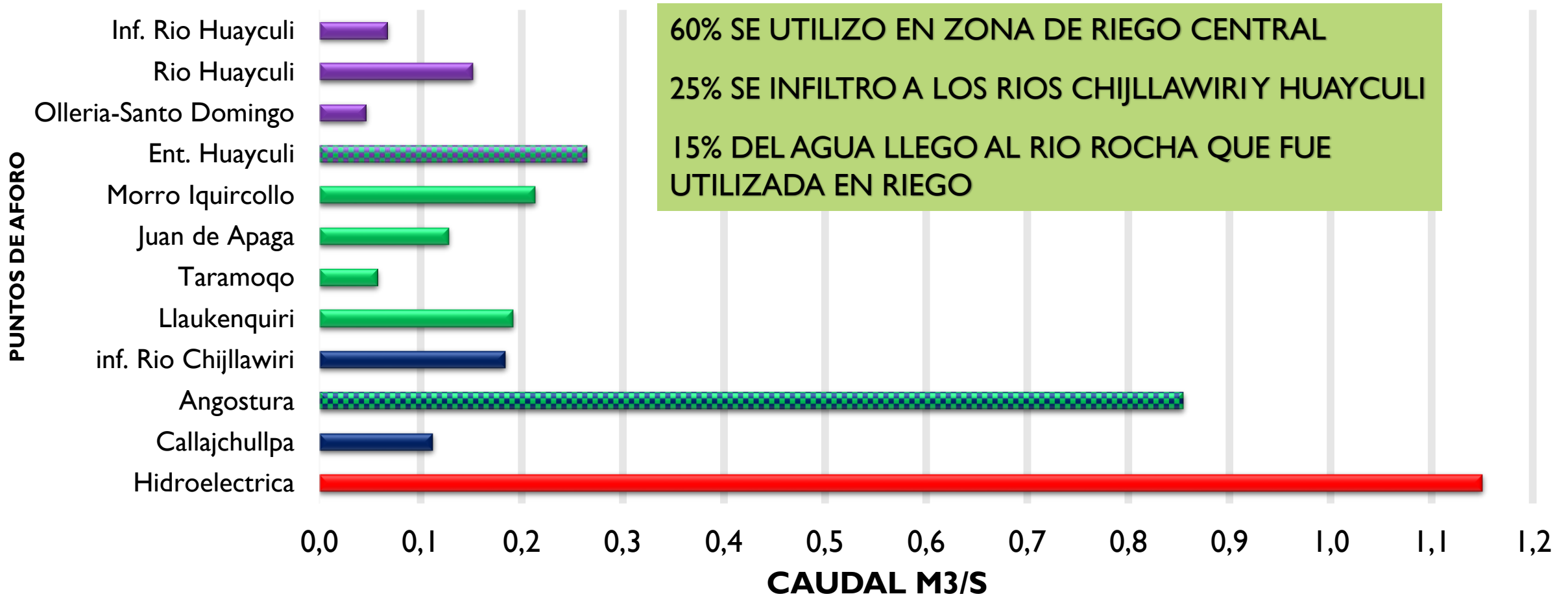
AFOROS PERIODICOS EN TOMAS DE AGUA



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL DESFOGUE AGUA AL RÍO CHIJLLAWIRI

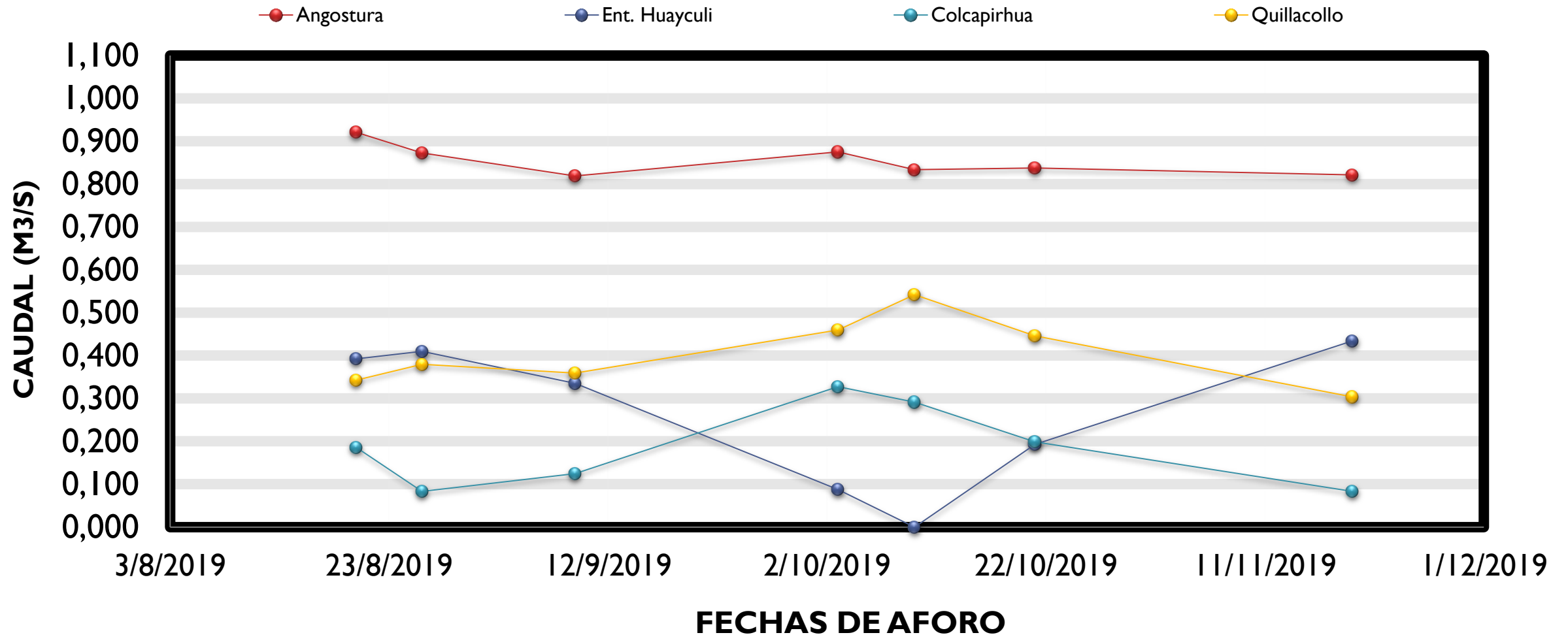
AFOROS PROMEDIOS EN CANALES COLINDANTES AL RIO CHIJLLAWIRI GESTION 2019



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL DESFOGUE AGUA AL RÍO CHIJLLAWIRI

AFOROS EN EL TIEMPO CANAL ANGOSTURA POR MUNICIPIOS



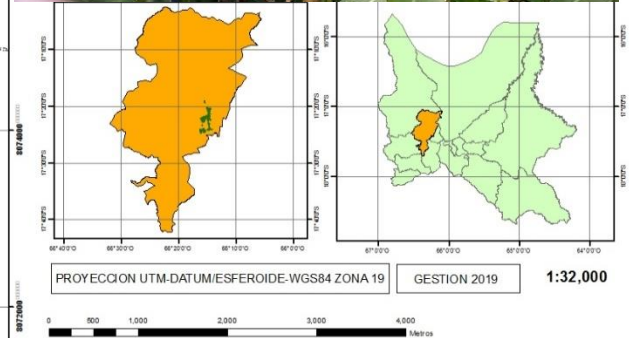
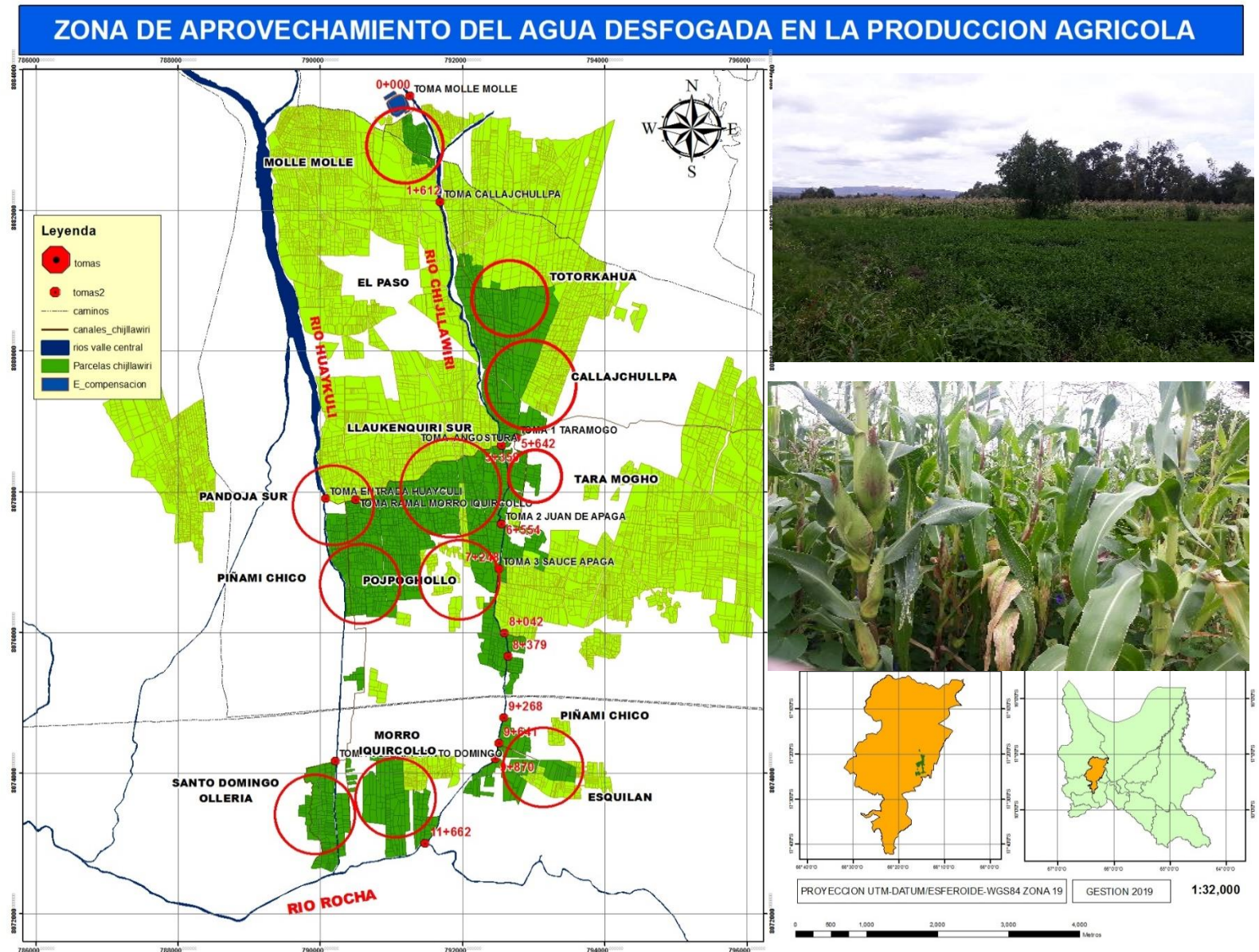
DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL DESFOGUE AGUA AL RÍO CHIJLLAWIRI

800 Has en producción principalmente con cultivos de alfa alfa y maíz para la producción lechera



A



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

SEGUIMIENTO A COMPONENTES DEL PROYECTO BID

REFALLOS, MANTENIMIENTO Y EVALUACIONES DE SISTEMAS FORESTALES Y ARBUSTIVOS

Podas en las plantaciones comunales con los alumnos de las UE de la zona (2.000 plantas podadas).



Podas en las plantaciones en el entorno del embalse con comunarios capacitados (4.000 plantas podadas).



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

SEGUIMIENTO A COMPONENTES DEL PROYECTO BID

REFALLOS, MANTENIMIENTO Y EVALUACIONES DE SISTEMAS FORESTALES Y ARBUSTIVOS

Plantaciones de especies de pino y queuña en el entorno del embalse (2.550 plantines refallados).



Riego complementario a las plantaciones realizadas a inicios de noviembre con precipitaciones escasas.



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

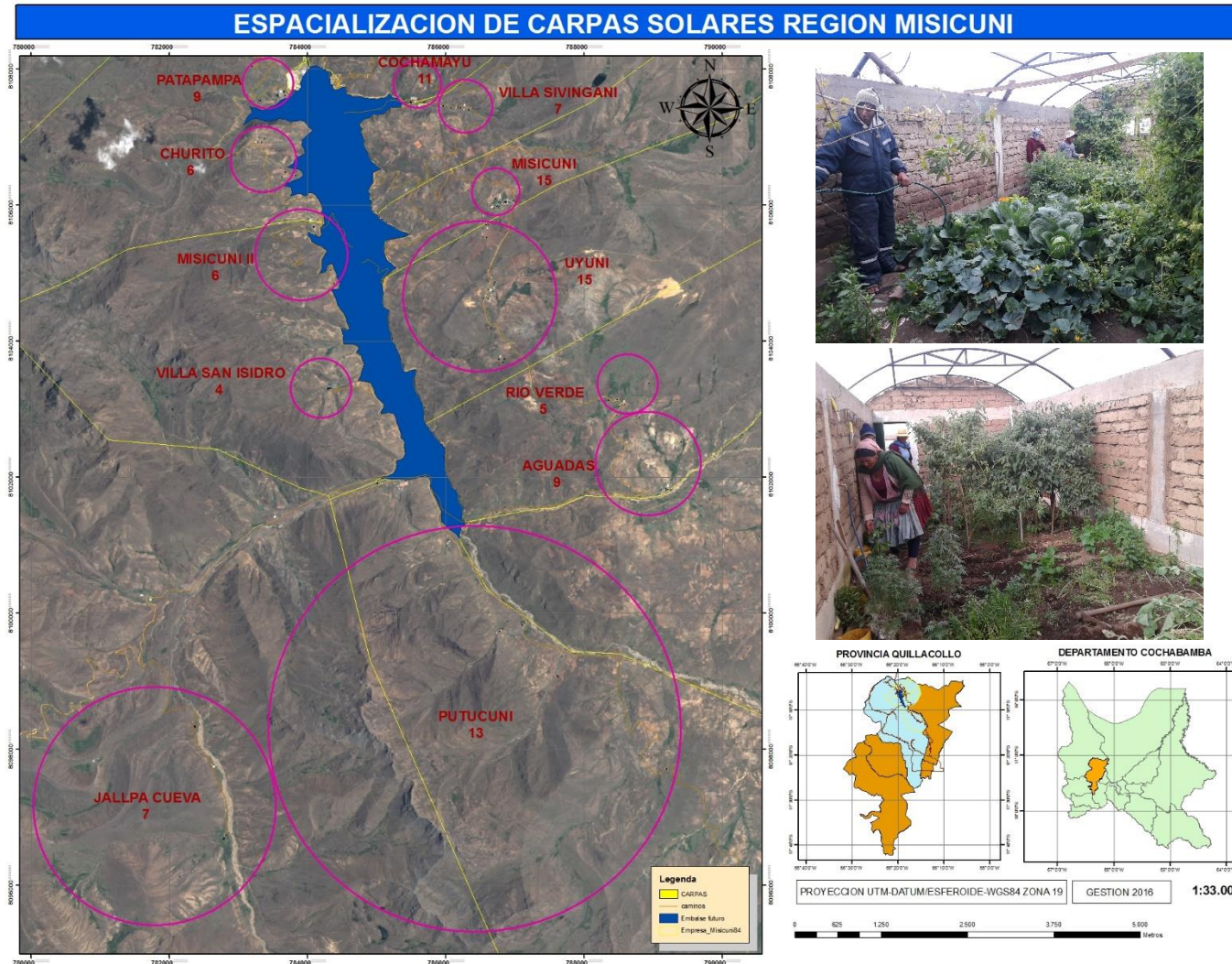
SEGUIMIENTO A COMPONENTES DEL PROYECTO BID

EVALUACION Y SEGUIMIENTO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS CARPAS SOLARES

Control periódico de la temperatura ambiente en inmediaciones de las carpas solares



Control de la temperatura al interior de las carpas solares



Técnicas caseras de control de afidos en las carpas solares



Evaluaciones periódicas del grado de uso de las carpas solares



DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

OTRAS ACTIVIDADES

COMISIÓN DE ALTO NIVEL

Desde el año 2011, se desarrollaron reuniones ordinarias cada 25 del mes, con Gobernación, Alcaldía Quillacollo, Parque Nacional Tunari, Asambleístas, comunidades y Empresa Misicuni con el siguiente resultado relevante:

- ✓ Conclusión de la construcción del puente Serkheta.
- ✓ El financiamiento de la construcción del puente Titiri está pendiente. Se realizaron varias reuniones e inspecciones con las instituciones mencionadas.
- ✓ Ambos proyectos en su financiamiento y ejecución están a cargo de la Gobernación.



REUNIÓN DE LA COMISIÓN ALTO NIVEL



INSPECCIÓN AL AREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PUENTE TITIRI

DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

OTRAS ACTIVIDADES

RIEGO DE REPOSICIÓN

Participación en reuniones ordinarias y extraordinarias para coordinar la dotación de agua de riego como continuidad al Plan Inmediato.

- Coordinación para la repartición del agua de riego a las comunidades Kaluyo, Liriuni, Chocaya y Okhosuru (80 l/s).
- Se firmaron actas de compromiso de compensación de agua de riego con Molle Molle (80 l/s) y Jove Rancho (20 l/s).
- **Como agua de riego de compensación en total se entrega 180 l/s.**



FUNCIONAMIENTO ADUCCION MOLLE MOLLE



FIRMA DE CONVENIO CON MOLLE MOLLE

DEPARTAMENTO SOCIOAMBIENTAL

OTRAS ACTIVIDADES

PARTICIPACIÓN EN PASANTÍAS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Participación en talleres y pasantías de “**Planeación estratégica y modernización del riego en proyectos Multipropósitos**”, desarrollados en la ciudad de La Paz y México con el apoyo de la cooperación alemana (Proyecto COTRINEXO).



INSTALACIONES DEL INSTITUTO MEXICANO DE
TECNOLOGIA DEL AGUA



LABORATORIO DE HIDRAULICA ENZO LEVI (MEXICO)



VISITA A LA PRESA EL SALTO (MEXICO)



ASESORIA LEGAL

ASESORIA LEGAL

Se procedió al Asesoramiento a la Máxima Autoridad Ejecutiva y Presidencia en todos los aspectos jurídicos – legales, así como también se prestó asesoramiento, apoyo jurídico legal integral a la Gerencia Administrativa Financiera, Gerencia Técnica y a toda la estructura organizacional cuando así lo requirieron.

ASESORIA LEGAL

La Gestión 2019 estuvo conformada por los siguientes profesionales:

- Un Asesor Legal.
- Un Asesor Especialista en Materia Laboral.

ASESORIA LEGAL

PRINCIPALES FUNCIONES

- Velar por el cumplimiento y la aplicación de las normas legales y reglamentarias vigentes.
- Elaborar los proyectos de Ley o Decretos además de mas Resoluciones de Directorio.
- Analizar y emitir opinión legal sobre los temas requeridos por las unidades de la Empresa.

ASESORIA LEGAL

PRINCIPALES FUNCIONES

- Elaborar los contratos del personal que ingrese a la Empresa Misicuni.
- Elaborar y revisar contratos para las unidades que así lo requieran.
- Realizar el seguimiento y control de casos y procesos judiciales que sigue o se siguen a la Empresa.
- Tramitar y resolver los asuntos relativos a su competencia

ASESORIA LEGAL

PRINCIPALES FUNCIONES

- Asesorar al Plantel Ejecutivo en lo concerniente a disposiciones administrativas, laborales y de Asistencia Social en vigencia.
- Preparar y enviar los contratos suscritos a la Contraloría General del Estado.
- Preparar y enviar la relación de litigios que sostiene la Empresa Misicuni a la Contraloría General del Estado.

DETALLE DE PROCESOS Y ACTUACIONES

En la Gestión 2019 se ha emitido:

- Informes Legales: 127
- Contratos: 53

Detalle de Procesos:

- Procesos Penales : 5
- Demandas Laborales: 1

Emisión de Resoluciones

Durante la Gestión 2029 se han elaborado:

• Resoluciones Administrativas:	50
• Resoluciones de Gerencia General:	7
• Resoluciones de Directorio:	4
• Resoluciones de Directiva:	2
• Resoluciones Ejecutivas:	4
Total	67

No.	TIPO DE PROCESO	ACUSADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
I	PENAL	EJECUTIVOS DEL CONSORCIO HIDROELECTRICO MISICUNI	- Incumplimiento de Contratos - Falsedad Material - Sociedades o Asociaciones Ficticias.	SENTENCIA CONDENATORIA de fecha 25/05/2017 SALA PENAL I DEL TRIBUNAL DEPARTAMENTAL DE JUSTICIA confirma en todas sus partes la Sentencia de fecha 25/05/2017. Habiéndose interpuesto recurso de Casación se esta a la espera del Auto Supremo que emita el TRIBUNAL SUPREMO DE JUSTICIA de la Ciudad de Sucre.

No.	TIPO DE PROCESO	ACUSADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
2	PENAL	Ejecutivos del Consorcio Hidroeléctrico Misicuni C.H.M. y Notario de la Ciudad de La Paz.	- Falsedad Ideológica. - Uso de Instrumento Falsificado. - Asociación Delictuosa.	FALSEDAD DE PODER DE REPRESENTACIÓN DEL C.H.M El Notario de la Ciudad de La Paz se sometió a procedimiento abreviado. SE CUENTA CON MANDAMIENTOS DE APREHENSION LOS CUALES SERAN EJECUTADOS UNA VEZ REALIZADO EL SEGUIMEINTO Y CAPTURA DE LOS DECLARADOS REBELDES AL PROCESO PENAL.

No.	TIPO DE PROCESO	DENUNCIADOS	DELITOS	ESTADO ACTUAL
3	PENAL	Ex – Funcionario – W.C.R.	• Ejercicio Indebido de la Profesión. • Falsedad Material. • Uso de Instrumento Falsificado.	El Ministerio Publico emitió la Resolución de Rechazo de 05/12/2018. La Empresa Misicuni en conocimiento del rechazo presento la correspondiente Objeción de Rechazo en fecha 09/01/2019. Hasta la fecha aun el Fiscal del Distrito no ha emitido su resolución.

No.	TIPO DE PROCESO	IMPUTADA	DELITOS	ESTADO ACTUAL
4	PENAL	Ex – Funcionaria J.C.G.	• Ejercicio Indebido de la Profesión. • Falsedad Material. • Uso de Instrumento Falsificado.	El Ministerio Publico a presentado formalmente la Acusación Fiscal en fecha 06/09/2019, por el cual el Ministerio Publico acusa a J.C.G por los delitos de Uso de Instrumento falsificado con relación al delito de falsificación de documento privado y ejercicio indebido de la profesión. Existe una apelación pendiente de la acusada que no ha sido tramitada habiéndosele conminado a fin a que tramite la misma, motivo por el cual no se ha señalado aun la fecha de apertura de juicio oral que esperamos sea realizada en el primer semestre de la Gestión 2020.

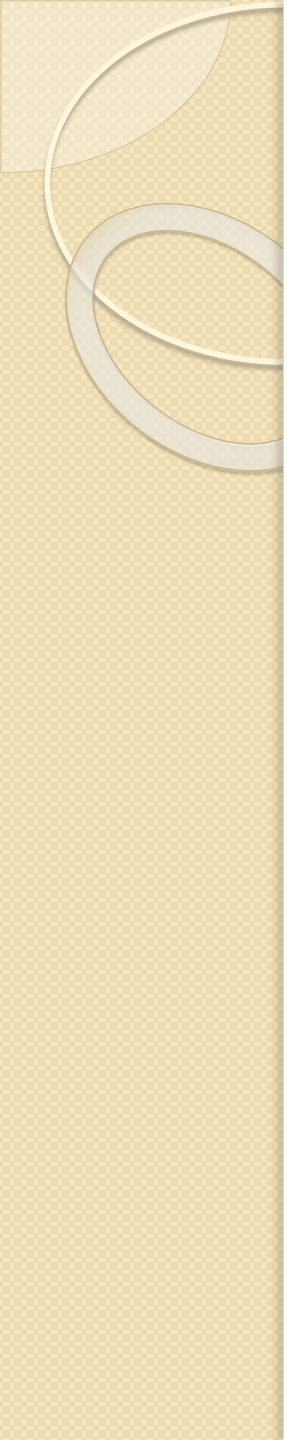
No.	TIPO DE PROCESO	IMPUTADA	DELITOS	ESTADO ACTUAL
5	PENAL	Ex – Funcionaria G.H.C.	Ejercicio Indebido de la Profesión.	La Empresa Misicuni, presento la correspondiente querella en fecha 10/05/2019. El Ministerio Publico en fecha 31/10/2019 presento la imputación formal por el delito de ejercicio indebido de la profesión habiéndose señalado audiencia para el día 27 de enero de 2020 para la audiencia de medidas cautelares.

No.	TIPO DE PROCESO	DEMANDADA	INFRACCIÓN LABORAL	ESTADO ACTUAL
6	LABORAL	Ex – Funcionaria J.C.G	DESAFUERO SINDICAL Art. 241 Código Procesal del Trabajo	LA EMPRESA MISICUNI, INICIO LA DEMANDA LABORAL DE DESAFUERO SINDICAL EN FECHA 16 DE NOVIEMBRE DE 2018. POSTERIORMENTE Y EN EL TRANCURSO DEL PROCESO SE HA TOMADO CONOCIMIENTO DE LA RESOLUCION No. 222/2019 de 24/06/2019 EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DEL TRABAJO DONDE LA DEMANDADA YA NO ES DIRIGENTE DEL SITEM. HABIENDOSE EMITIDO EL MEMORANDUM GG/MEM/89/2019 DE 26/06/2019 SE PROCEDIO AL DESPIDO JUSTIFICADO. EN FECHA 17 DE OCTUBRE SE PRESENTO EL DESISTIMIENTO DE LA DEMANDA DE DESAFUERO. PROCESO CONCLUIDO

RECONOCIMIENTOS

Durante la Gestión 2019 Asesoría Legal en coordinación con al Unidad de Transparencia y Lucha contra la Corrupción, obtuvo tres reconocimientos por parte de la Procuraduría General del Estado (PGE):

- Reconocimiento Procuradural “**Dr. Rodolfo Joaquín Illanes Alvarado**”, dirigido a las Unidades Jurídicas o instancia a cargo de las sustanciación de procesos judiciales que durante la gestión cumplieron de manera efectiva el Registro Obligatorio de Proceso del Estado (ROPE), a las recomendaciones procuraduriales y demostraron un accionar diligente en los procesos judiciales que tramitan de manera coordinada con la Procuraduría General del Estado.
- Asimismo, a las Unidades de Recursos Humanos o instancia similar que dieron cumplimiento al **Registro de Abogados del Estado (RAE)**.



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**