



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2023



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS



BICENTENARIO DE
BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



SERGEOMIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO



senarecom
Servicio Nacional de Registro y Control de la
Comercialización de Sideros y Metales

EMVA
EMPRESA METALÚRGICA VINTO



FOFIMA
FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA - MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

MISIÓN

Definir, dirigir, supervisar, fiscalizar y promover las políticas de desarrollo del sector minero metalúrgico para generar valor mediante la producción e industrialización de recursos mineralógicos con una gestión de excelencia basada en la innovación y responsabilidad social y ambiental en beneficio del pueblo boliviano.



VISIÓN

Liderar el desarrollo del sector minero metalúrgico, pilar fundamental en la consolidación del Estado Plurinacional y el Vivir Bien, con transparencia, capacidad técnica, credibilidad, compromiso social y respeto al medio ambiente.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES MMM

 **Desarrollar el Plan de Desarrollo de Minerales Tecnológicos** que incluyan estrategias en la prospección, exploración y explotación de minerales tecnológicos al 2025.

 **Formular Propuestas de Proyectos de Inversión** destinados a impulsar el desarrollo mineralógico a través de la industrialización de los recursos naturales.

 **Efectuar el Seguimiento a la Ejecución de Proyectos** para promover la sustitución de importaciones.

 **Promover el Incremento de la Producción y la Productividad** de las empresas estatales minero metalúrgicas al 2025.

 **Generar Propuestas de Políticas Públicas para el sector Minero Metalúrgico** con el propósito de fortalecer el control y fiscalización de la comercialización de minerales y metales.

 **Implementar un área especializada en Minerales Tecnológicos y Tierras Raras** con el propósito de industrializar y exportar minerales de alto valor económico.

METAS DEL PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL – PDES 2021 - 2025

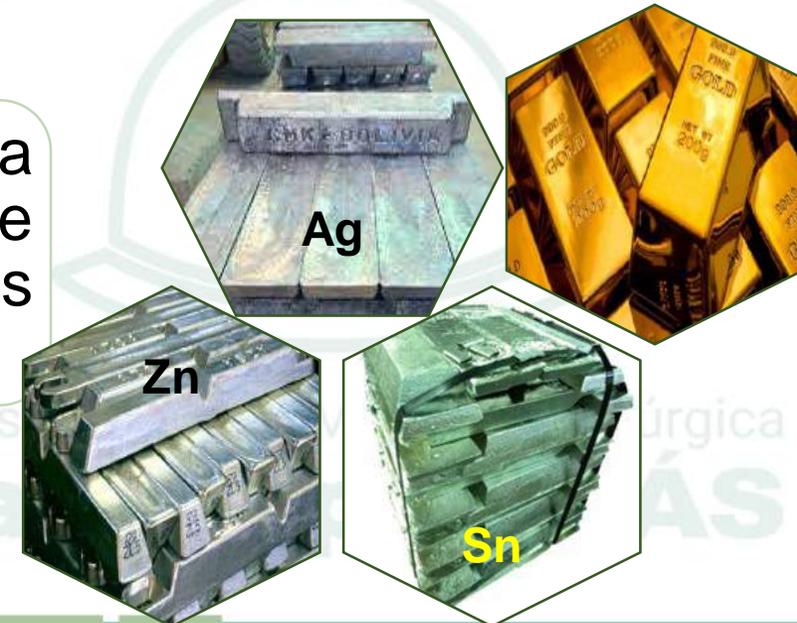
Meta 4.1

- Impulsar la prospección, exploración y explotación sustentable de los recursos naturales con cuidado del medio ambiente en armonía con la madre tierra.



Meta 4.2

- Fortalecer, diversificar y ampliar la industrialización con valor agregado de los recursos naturales, maximizando los excedentes económicos generados.





ORGANIGRAMA - MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

ORGANIGRAMA

NIVELES JERARQUICOS
NB-SOA

DIRECTIVO

MINISTRO

NIVELES
LEY N° 535

ASESORAMIENTO AL
NIVEL DIRECTIVO

JEFATURA DE GABINETE

UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL

UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

EJECUTIVO

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

VICEMINISTERIO DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

Definición de Políticas, Fiscalización y Supervisión Generales

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA MINERA Y FISCALIZACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y DESARROLLO PRODUCTIVO PARA SU INDUSTRIALIZACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y CONSULTA PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE COOPERATIVAS MINERAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS

OPERATIVO

Unidad de: CONTROL Y FISCALIZACIÓN
ANÁLISIS DE POLÍTICA MINERA
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y SEG. INSTITUCIONAL

Unidad de: MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS
DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

Unidad de: MEDIO AMBIENTE
CONSULTA PÚBLICA Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Unidad de: ASISTENCIA TÉCNICA
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Unidad de: ANÁLISIS JURÍDICO
GESTIÓN JURÍDICA

Unidad de: FINANCIERA
ADMINISTRATIVA Y DE RECURSOS HUMANOS

DESCONCENTRADO

Centro de Investigación Minero Metalúrgica CIMM

Servicios, Investigación y Control

DESCENTRALIZADO

Servicio Nacional de Registro y Control de Minerales y Metales SENARECOM

Servicio Geológico Minero SERGEOMIN

Fondo de Apoyo a la Reactivación de la Minería Chica FAREMIN

Fondo de Financiamiento para la Minería FOFIM

Fomento

AUTÁRQUICO

Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera AJAM

Corporación Minera de Bolivia COMIBOL

Administración Superior, Fiscalización y Control de las Actividades Mineras y Registro Minero

Empresa Siderúrgica del Mutún ESM

Empresa Minera Huanuni EMH

Empresa Minera Colquiri EMC

Empresa Minera Coroico EMCC

Empresa Metalúrgica Vinto EMV

Empresa Metalúrgica Karachipampa EMK

Empresas Públicas Mineras/Metalúrgicas

MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

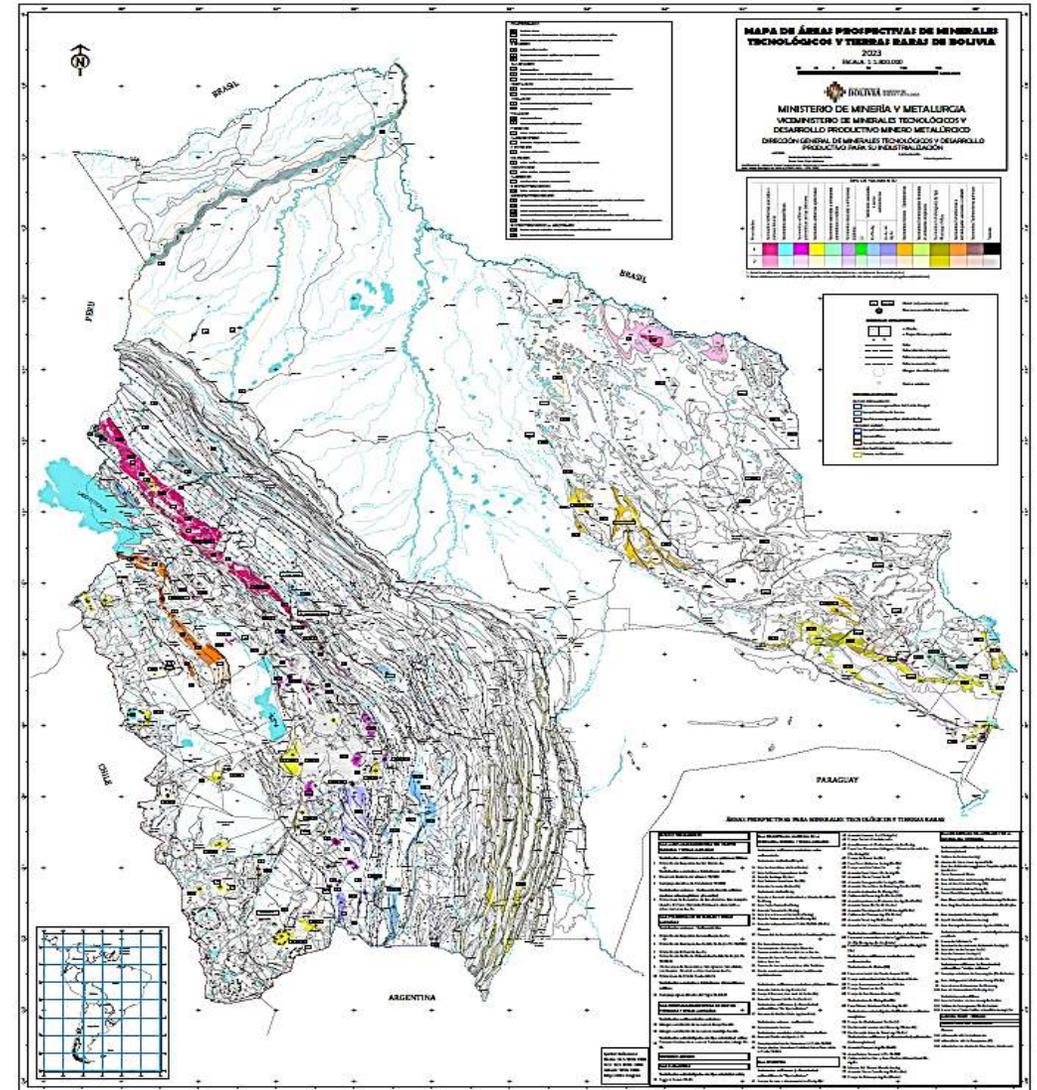


ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS

Con el propósito de fomentar la prospección, exploración, explotación, investigación y recuperación de los Minerales Tecnológicos y Tierras Raras para su industrialización en Bolivia.

ELABORACIÓN DEL MAPA DE ÁREAS PROSPECTIVAS PARA MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS DE BOLIVIA.

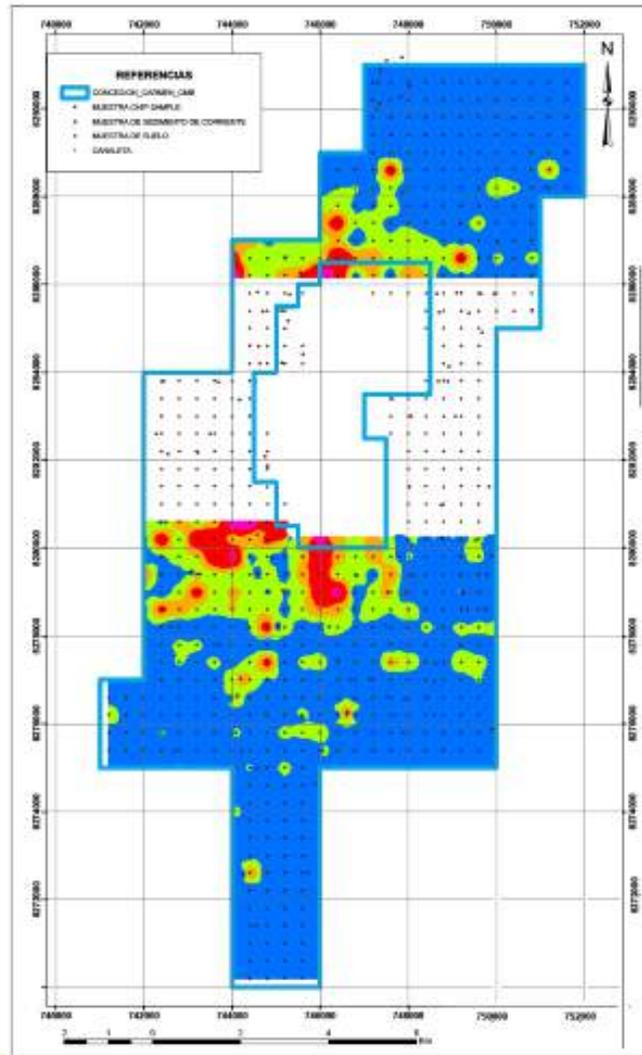
106 áreas identificadas (In, Ga, Ni, Cd, Ge, TR, U, otros)





ión Minero Metalúrgica
s por **MÁS**

PROYECTO “MANOMO”



EJECUCIÓN FÍSICA

ANÁLISIS TIERRAS RARAS

Praseodimio: entre 20 – 130 ppm Anomalía Media a Alta

Lantano: entre 80 – 235 g/t Anomalía Media

Cerio: entre 700 – 1780 g/t Anomalía Media a Alta

Thorio: entre 50 – 165 g/t Anomalía Media

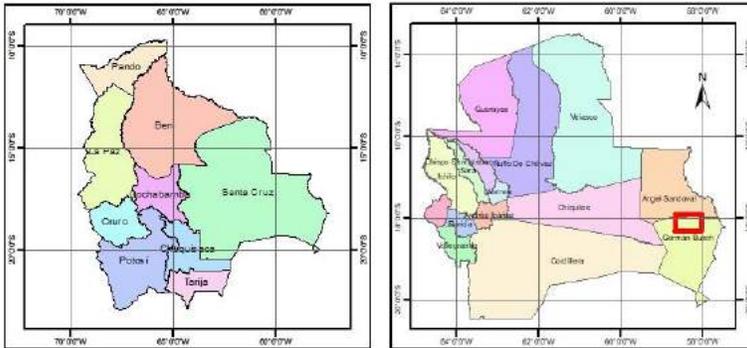


Vamos por MÁS

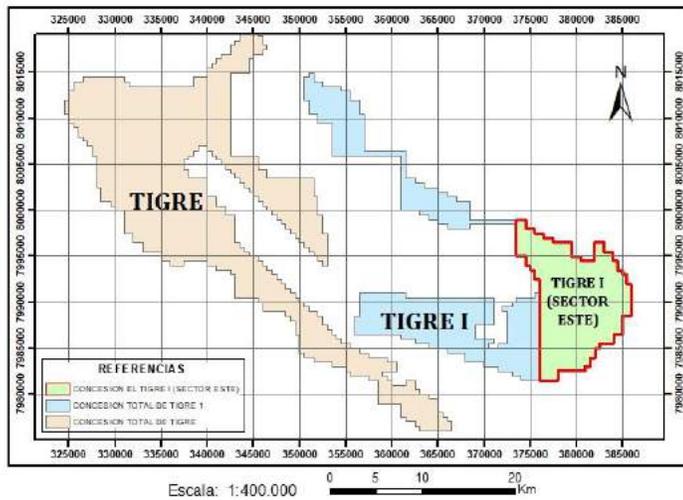
PROYECTO RINCON DEL TIGRE

EJECUCIÓN FÍSICA

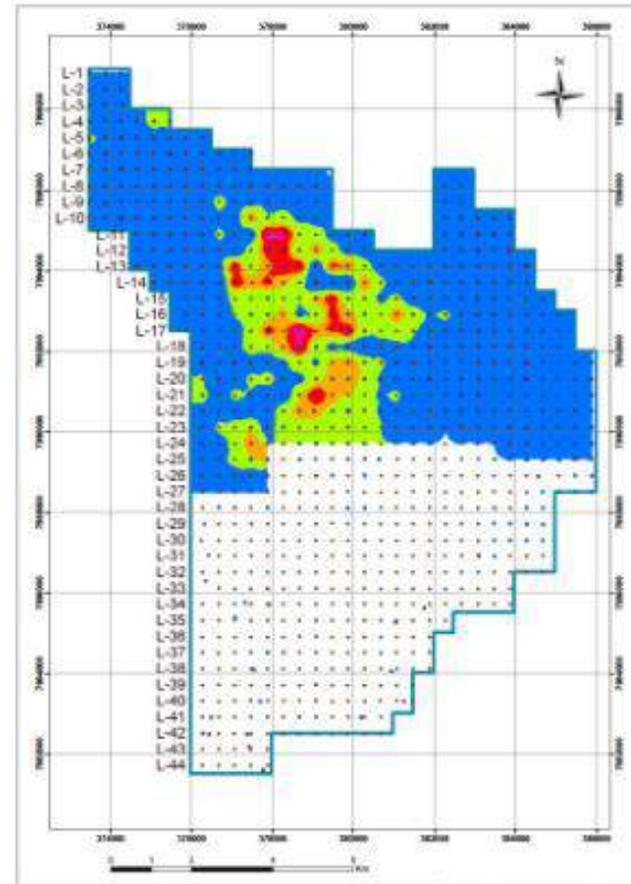
MAPA DE UBICACION RINCON DEL TIGRE I (SECTOR ESTE)



Concesiones pertenecientes a la COMIBOL



Anomalías Geoquímicas



ANÁLISIS DE MINERALES TECNOLÓGICOS

Níquel: entre 400 – 3.288 ppm
Cromo: entre 1.100 – 11.712 ppm
Cobalto: entre 140 – 480 ppm



PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EJECUCIÓN



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PLANTA INTEGRADA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

Minería



Concentración



Peletización



85,5%
Avance
Financiero

84,5%
Avance
Físico

Reducción Directa de Hierro (DRI)



Acería



Culminación
de 6
componentes
Agosto de
2024

Central Eléctrica



Sistemas Auxiliares



Laminación



PLANTA CONCENTRADORA DE Sn Y Zn DE 2.000 TPD EMPRESA MINERA COLQUIRI

**Filtrado y
secado**

**Inicio de la
puesta en
marcha.**

Gravimetría

**96,99%
Avance
Físico**

**Trituración
y Molienda**

**95,85%
Avance
Financiero**

Flotación

Industrialización
Vamos



GESTIÓN DE LAS REFINERIAS DE ZINC



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PLANTA REFINADORA DE ZINC ORURO

INVERSIÓN
2.415.000.000 Bs.



GESTIÓN PARA FINANCIAMIENTO

20 de julio 2023

En coordinación con el VIPFE y la EMV, se realizó gestiones ante el EXIMBANK y la Embajada China.

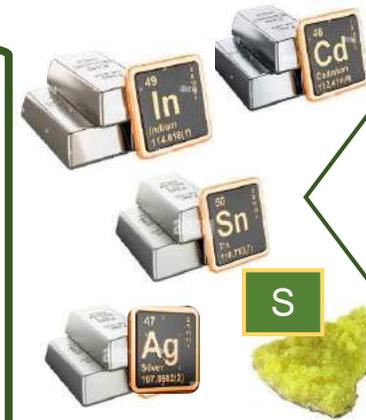
FIRMA DE CONTRATOS

27 de octubre 2023

- Contratista: Consorcio ENFI – CRIG.
- Supervisión: CHO NG QING CISDI.

ENTREGA DE DOCUMENTOS EXIMBANK

30 de octubre 2023
Evaluación para la aprobación del financiamiento.



Recuperación integral de elementos de valor comercial

Incremento de regalías para municipios y gobernación



Generación de Empleos:
500 directos y
1500 indirectos

PLANTA REFINADORA DE ZINC POTOSÍ

LOCALIZACIÓN

Municipio de Porco, Provincia Antonio Quijarro, departamento de Potosí.

CAPACIDAD

Tratamiento de 200.000 TM/año de concentrados de Zinc.

PRODUCTO Y SUBPRODUCTOS

Zinc metálico 99,995%

Indio 99,97%, Cadmio 99,50%, Plata 99,50%, Estaño 99,50% y Azufre 98%.

Con remisión del Estudio de Diseño Técnico de Preinversión (EDTP) en fecha 14 de diciembre 2023, al Ministerio de Planificación del Desarrollo.

INVERSIÓN ESTIMADA

\$us 390.000.000

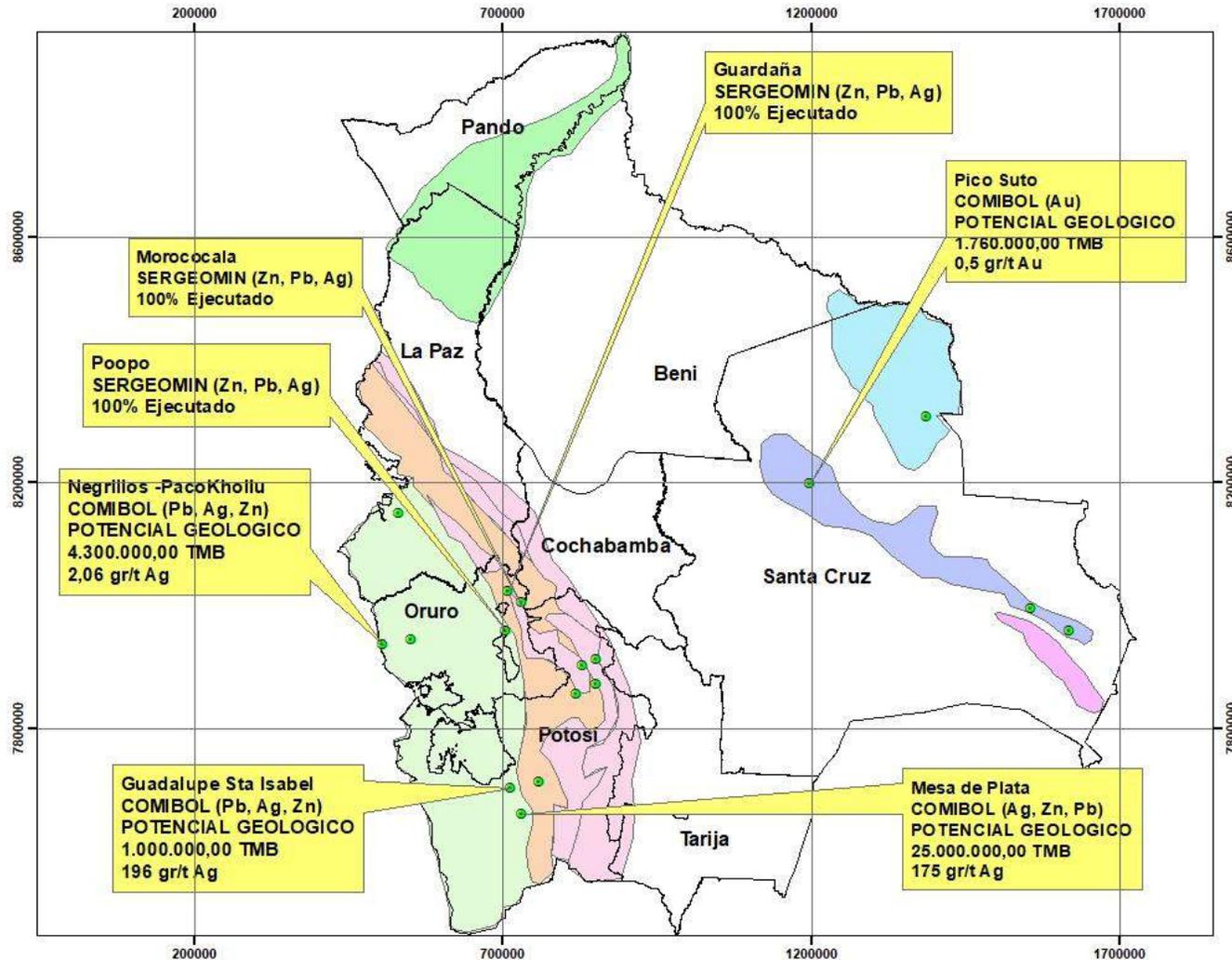


PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

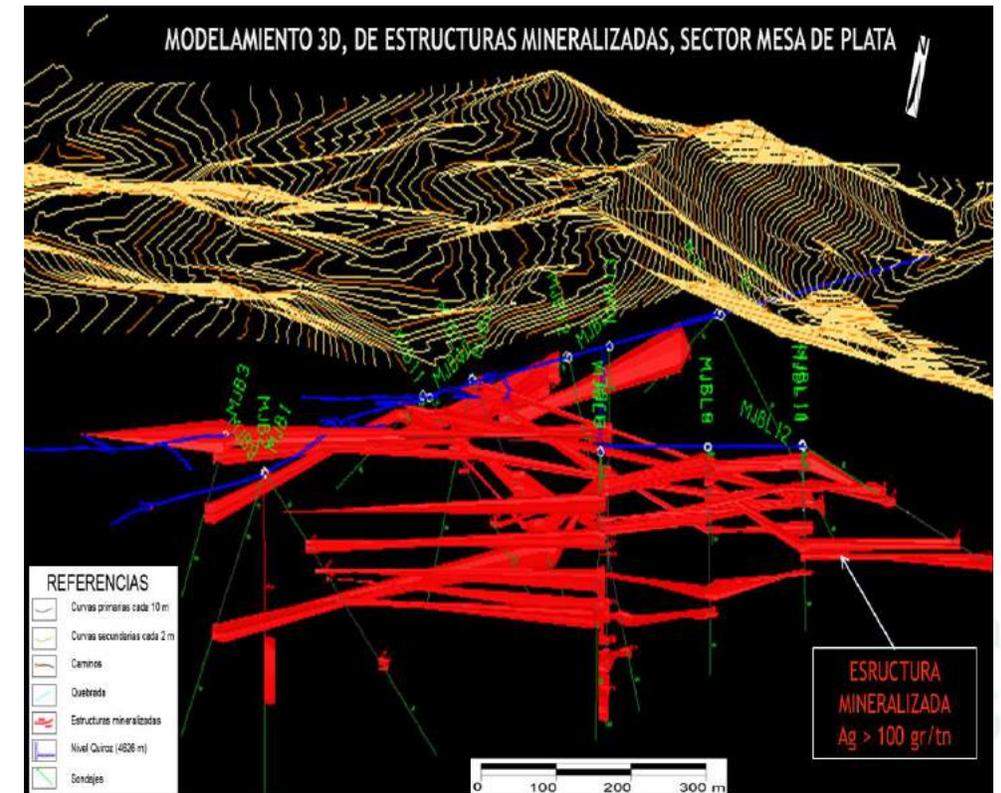


Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN



APOYO, CONTROL Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE LA COMIBOL Y DE SERGEOMIN.



IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

EMPRESA MINERA COROCORO

- ✓ Implementación de decantadores centrífugos, que incrementará la solución lixiviada rica de Cobre.



04 de diciembre 2023



- ✓ Incremento de la producción de cátodos de Cobre.

EMPRESA MINERA HUANUNI

Implementación de los proyectos:

- ✓ Lavado de mineral y tratamiento de aguas ácidas.
- ✓ Separación de minerales sulfurosos.



- ✓ Construcción de Chimeneas de Ventilación con Raise Boring (RB 03)

Minería por MÁS

MEDIO AMBIENTE Y CONSULTA PÚBLICA



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

EVALUACIONES TÉCNICAS Y LEGALES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES MINEROS



Manifiestos Ambientales	432
Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental	2
Programa de Previsión, y Mitigación – PASA	15
Actualizaciones	30
Planes de Cierre	4
TOTAL	483
Resoluciones de Recurso de Revocatoria	25
Resoluciones Administrativas en Decisión Final de CAM	37

COOPERATIVAS MINERAS



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

38

Eventos de capacitación dirigidos a

2.518

Asociados/as cooperativistas

TEMAS:

Fortalecimiento Institucional y Capacitación Multitemático: Cooperativismo, normativa minera y leyes conexas.

Minería Responsable: Buenas prácticas responsables del uso y reducción del uso del mercurio en la recuperación de oro.

Curso Corto de Liderazgo con Enfoque de Género: Dirigido a asociadas cooperativistas para fortalecer sus conocimientos en normativa minera, cooperativismo y liderazgo.



CERTIFICACIÓN POR COMPETENCIAS DE MINEROS PERFORISTAS

Se logró evaluar a **39 cooperativistas mineros (perforistas)**, quienes podrán acceder a un **Certificado por Competencias** otorgado por el Ministerio de Educación, un reconocimiento avalado por el Estado.

ASISTENCIA TÉCNICA

- ✓ **Se alcanzó más del 100%**, respecto de lo programado en el POA de la gestión 2023, en el asesoramiento y apoyo técnico a favor de las cooperativas mineras a nivel nacional como un servicio del Viceministerio de Cooperativas Mineras.



Industria
Van

REVISIÓN DE PROYECTOS MINERO METALÚRGICOS

- ✓ **Se logró revisar y analizar 23** Proyectos Minero Metalúrgicos, presentados por la FENCOMIN, Federaciones Departamentales, Federaciones Regionales y cooperativas mineras a nivel nacional.



FEDERACION DEPARTAMENTAL
DE
COOPERATIVAS MINERAS DE COCHABAMBA R.L.



**COOPERATIVA MINERA AURIFERA
BULTO PAMPA TOCORANI R.L.**

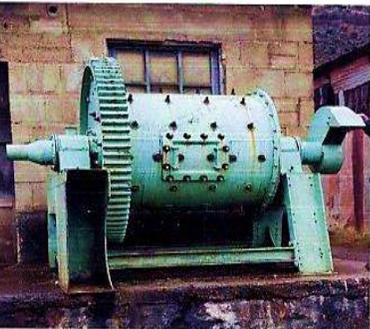
**PROYECTO MINERO AURIFERO
BULTOPAMPA**



DEPARTAMENTO: COCHABAMBA
PROVINCIA: AYOPAYA
MUNICIPIO: COCAPATA
DISTRITO: ALTAMACHI
COMUNIDAD: TOCORANI

COCHABAMBA, MAYO 2023

FEDERACION REGIONAL DE
COOPERATIVAS MINERAS
DEL SUR
"FENCOMIN SUR" UYUNI R.L.



PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN INGENIO METALÚRGICO DE
MINERALES COMPLEJOS CAPACIDAD 40 ton/día"

UYUNI - BOLIVIA
GESTION 2023



FEDERACION DEPARTAMENTAL
DE
COOPERATIVAS MINERAS DE COCHABAMBA R.L.



**COOPERATIVA MINERA AURIFERA
JATUN RUMI R.L.**

PROYECTO MINERO Y DISEÑO
DE
PLANTA METALURGICA
PARA EL YACIMIENTO AURIFERO JATUN RUMI



DEPARTAMENTO: COCHABAMBA
PROVINCIA: AYOPAYA
MUNICIPIO: COCAPATA
DISTRITO: ALTAMACHI
COMUNIDAD: JATUN RUMI

COCHABAMBA, MARZO 2023



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA
FENCOMIN R.L.



PROYECTO

**PROVISIÓN DE MAQUINARIA PESADA
Y VOLQUETAS PARA EL SECTOR
COOPERATIVO MINERO DE BOLIVIA**



"Fortalecimiento mediante la dotación de maquinaria y vehículos de alto tonelaje para mejorar las capacidades de producción de las cooperativas mineras de Bolivia"

La Paz - Bolivia

SITUACIÓN DEL SECTOR MINERO

Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización

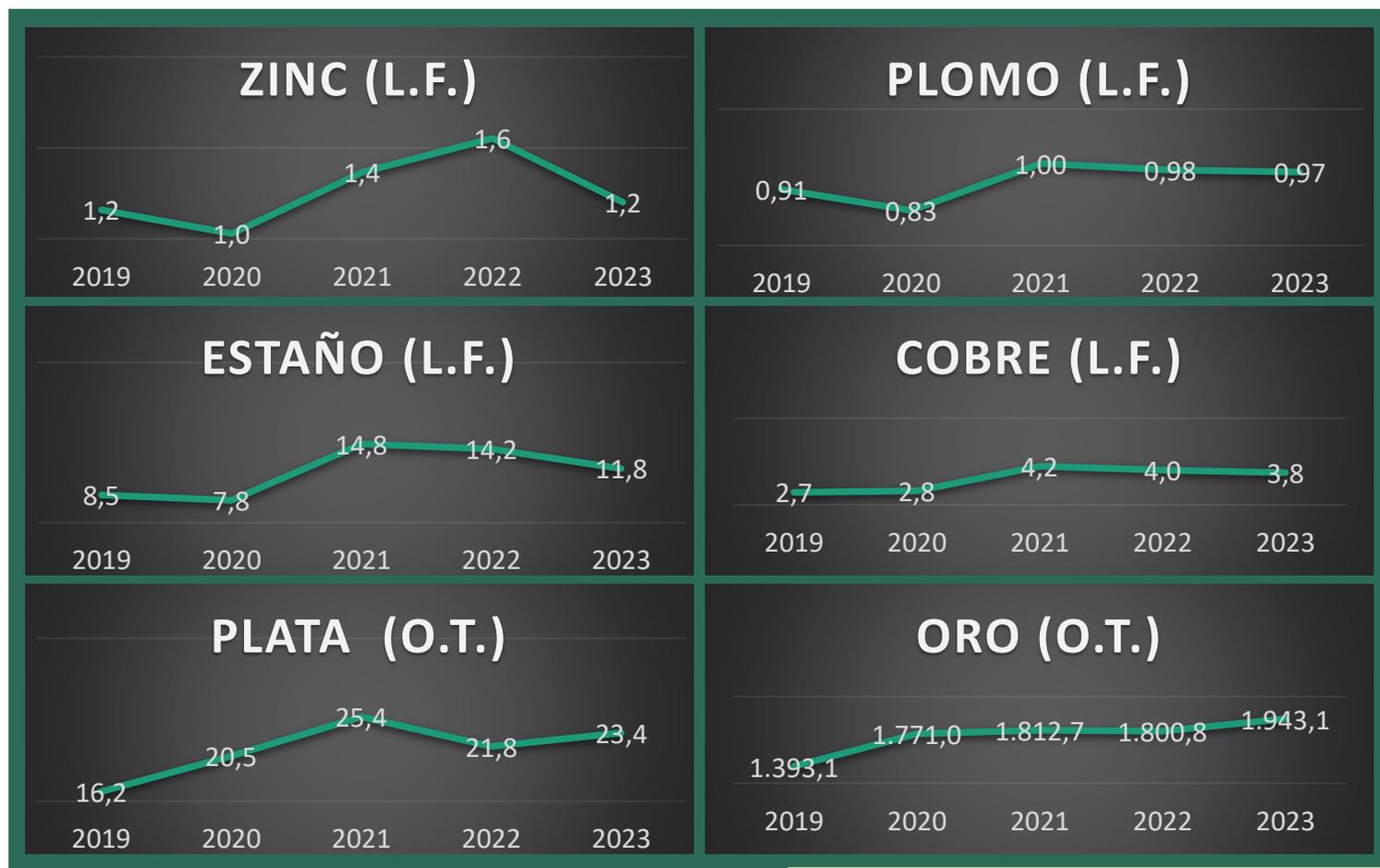


Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PRODUCCIÓN DE MINERALES (MM \$us)

Mineral/Año	2019	2020	2021 (p)	2022 (p)	2023(e)
Zinc	1.350,7	835,5	1.492,8	1.789,9	1.252,2
Estaño	319,1	257,0	643,1	555,7	443,3
Oro	1.899,0	1.263,3	2.626,3	3.073,0	2.647,3
Plata	594,5	637,8	1.049,9	846,4	983,3
Antimonio	18,3	15,1	32,8	44,6	42,1
Plomo	174,4	120,0	203,6	193,6	208,6
Wólfram	17,0	20,6	31,3	29,3	30,4
Cobre	26,8	17,7	34,7	31,6	31,9
Hierro	6,7	2,8	4,8	40,6	22,6
Manganeso	0,5	1,6	1,7	0,1	0,2
Otros	88,3	81,6	169,7	156,5	189,2
TOTAL	4.495,3	3.253,0	6.290,7	6.761,5	5.851,2

PRECIOS PROMEDIO DE MINERALES (\$us)



(e) Datos estimados en base a datos a septiembre de 2023

Fuente: Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización - Ministerio de Minería y Metalurgia

Vam



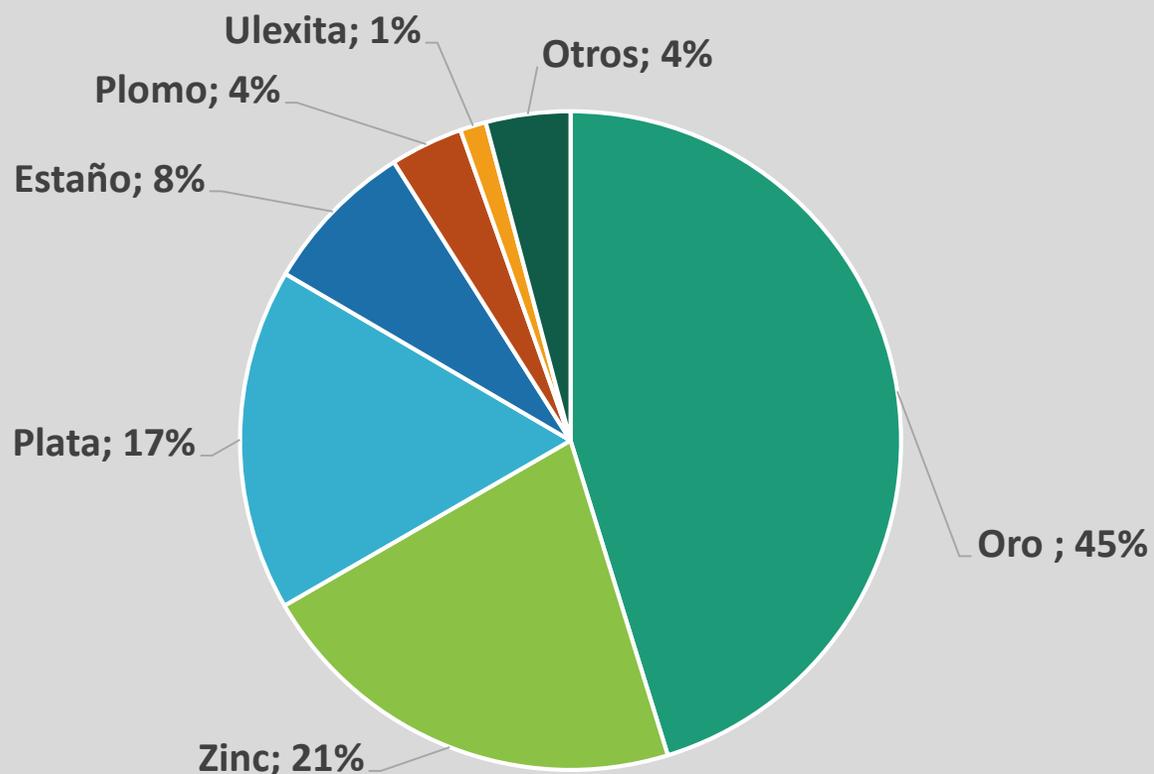
PRODUCCIÓN DE MINERALES



Fuente: Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización - Ministerio de Minería y Metalurgia

EXPORTACIÓN DE MINERALES (MM \$us)

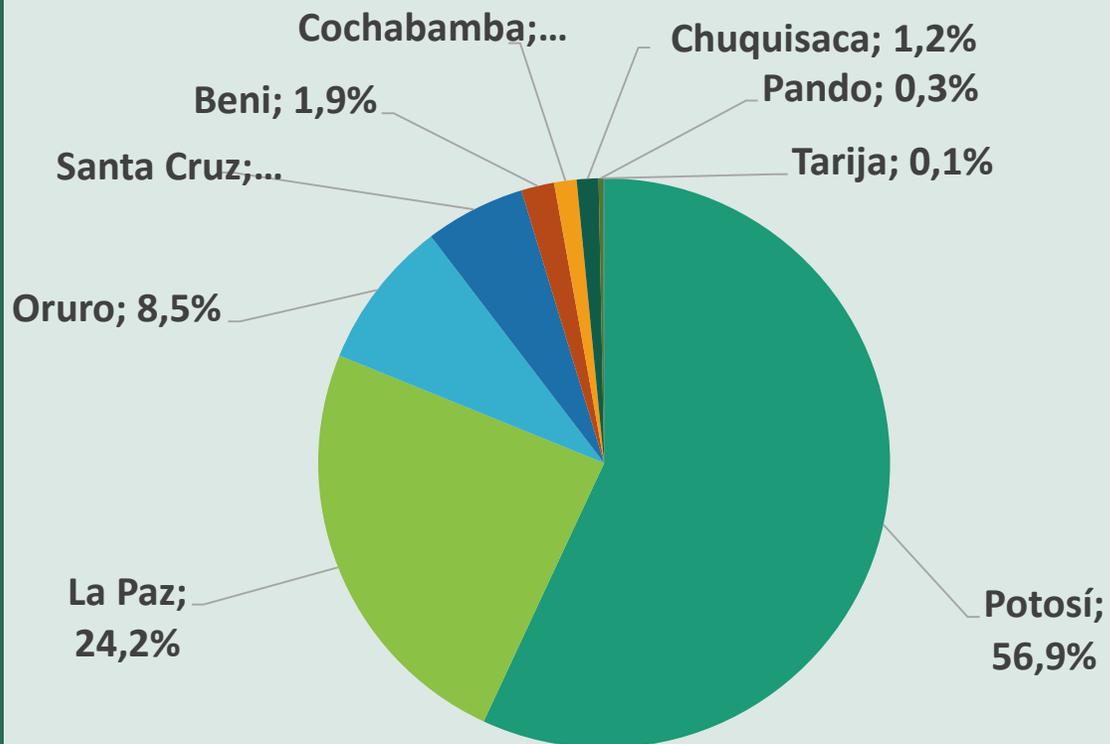
GESTIÓN 2023



Mineral	2019	2020	2021 (p)	2022 (p)	2023(e)
Zinc	1.335,0	817,0	1.381,0	1.818,1	1.276,9
Estaño	286,0	204,0	565,0	514,4	392,4
Oro	1.739,0	1.234,0	2.535,0	3.007,9	2.531,4
Plata	594,0	601,0	1.017,0	865,1	960,1
Antimonio	17,0	14,0	31,0	43,5	40,5
Plomo	172,0	110,0	197,0	193,5	203,0
Wólfram	17,0	21,0	31,0	29,3	30,4
Cobre	24,0	21,0	30,0	32,3	31,0
Hierro	7,0	3,0	5,0	22,3	4,3
Manganeso	1,0	2,0	2,0	0,1	0,2
Otros	63,0	59,0	113,0	162,4	130,9
TOTAL	4.255,0	3.086,0	5.907,0	6.688,9	5.601,1

(e) Datos estimados en base a datos a septiembre de 2023

REGALÍAS MINERAS (MM \$us)

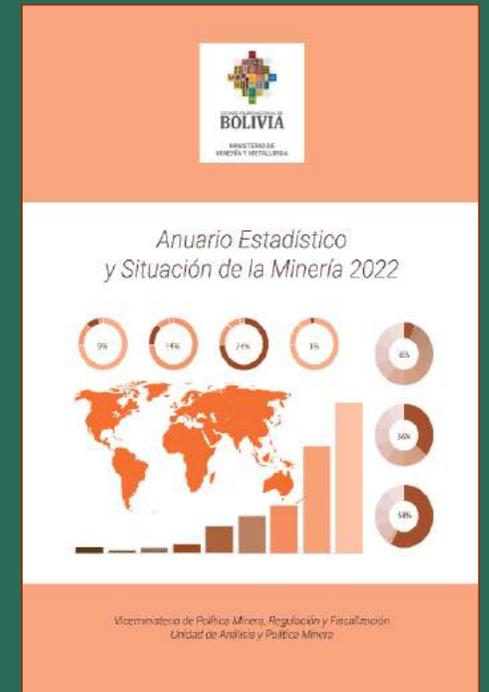
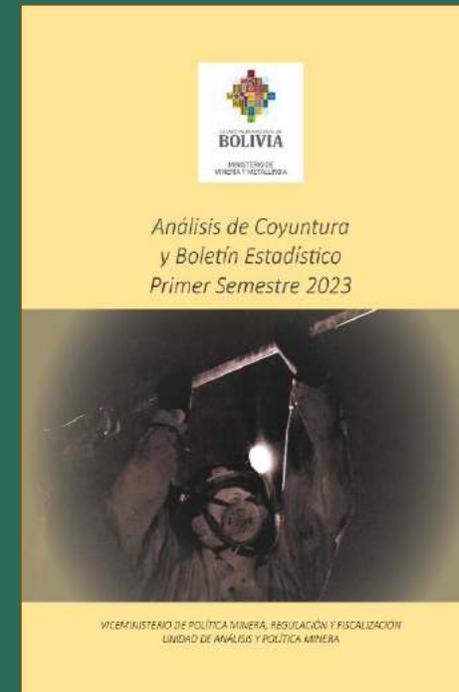
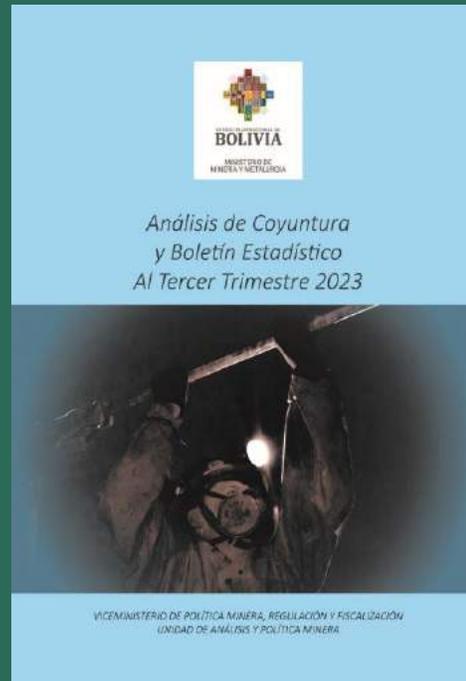
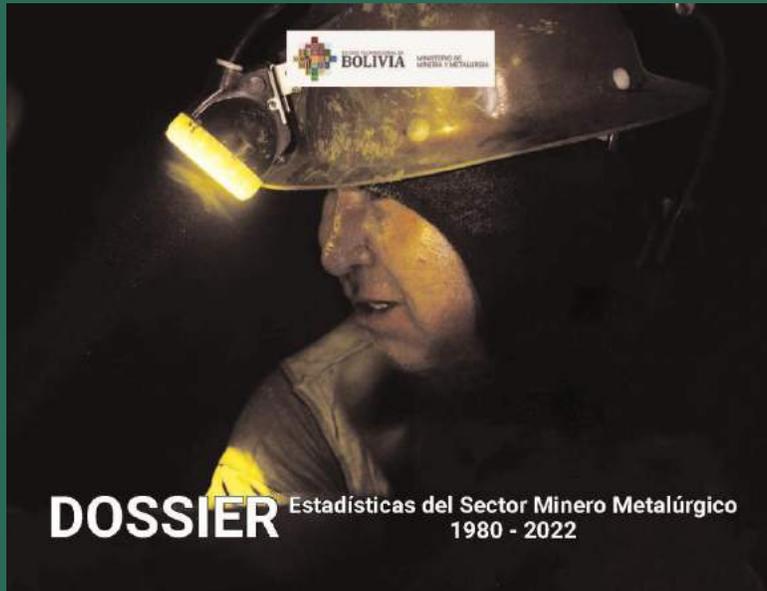


Mineral	2019	2020	2021 (p)	2022 (p)	2023(e)
Potosí	102,8	77,5	133,8	142,9	120,1
La Paz	33,4	29,4	61,5	60,2	51,1
Oruro	13,1	10,0	20,9	19,4	17,9
Santa Cruz	3,9	1,0	1,0	4,9	12,0
Beni	19,2	7,9	8,1	4,2	3,9
Cochabamba	2,3	2,2	2,4	3,0	2,7
Chuquisaca	1,3	1,5	2,6	2,7	2,6
Pando	0,3	0,5	0,5	0,7	0,5
Tarija	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Total	176,5	130,1	230,9	238,1	211,0

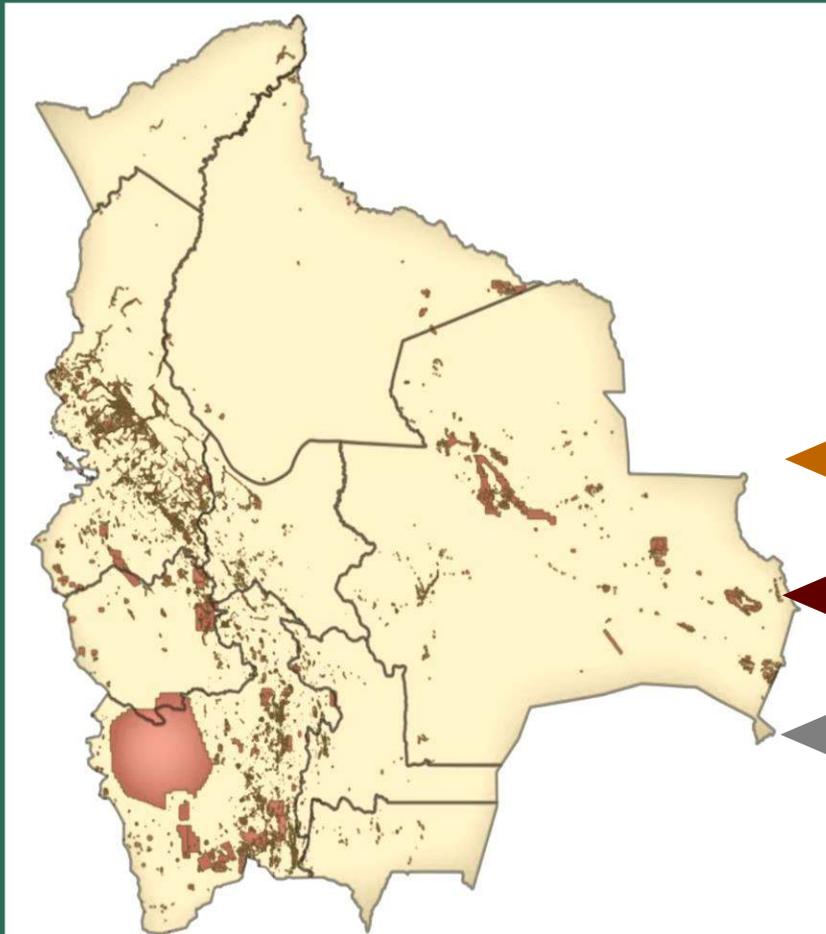
(e) Datos estimados en base a datos a noviembre de 2023

PUBLICACIONES ESTADÍSTICAS

El Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización, actualiza, de manera trimestral, la estadística del sector minero metalúrgico:



RESUMEN REVERSIONES (GESTIÓN - 2023)



129

ATE's Inspeccionadas
en aplicación de la Ley N° 403
"Ley de Reversión de Derechos
Mineros"

68

Informes sin Actividad
(Enviados a la AJAM).

53

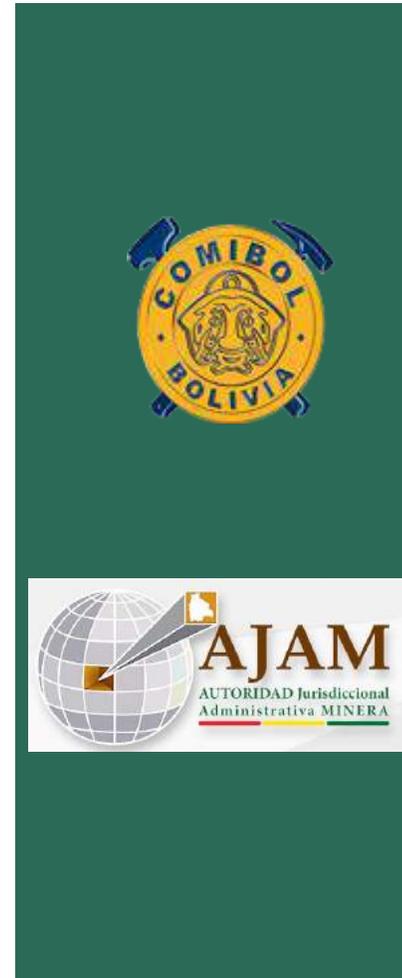
Informes con Actividad.

8

Áreas No Inspeccionadas, por falta de acceso, reprogramación o por contar con Resolución Aprobatoria de firma de Contrato Administrativo Minero.

SEGUIMIENTO Y FISCALIZACIÓN AL DESEMPEÑO DE EMPRESAS BAJO TUICIÓN DEL MMM

De manera trimestral se realiza el seguimiento a las Empresas Estatales:



En la gestión 2023 se realizó también:

- 3 informes técnicos de Contratos de Producción Minera, para Bonete, Amayapampa y Mallku Khota. (Remitidos por la Corporación Minera de Bolivia-COMIBOL).
- Ejecutados 10 informes que aprueban 193 Nuevos Contratos Administrativos Mineros (Remitidos por la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera-AJAM).

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

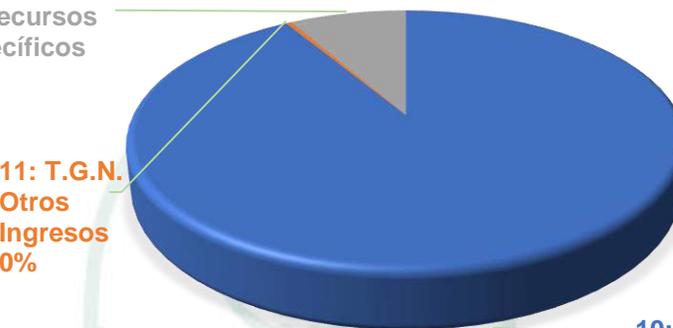
PRESUPUESTO 2023 DE GASTO CORRIENTE (Expresado en Bolivianos)

Fuente	Denominación	Presupuesto Inicial	Modificación Presupuestaria	Presupuesto Vigente	Ejecución	% de ejecución
10	Tesoro General de la Nación	22.400.844	143.382	22.544.226	21.941.769	97%
11	T.G.N. Otros Ingresos	100.000		100.000	0	0%
42	Transferencias de Recursos Específicos	2.018.738		2.018.738	778.031	39%
TOTAL		24.519.582	143.382	24.662.964	22.719.800	92%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA GESTIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

42:
Transferencias de Recursos Específicos
8%

11: T.G.N. Otros Ingresos
0%



10: Tesoro General de la Nación
92%

Fuente: SIGEP 2023

La ejecución presupuestaria por Fuente de Financiamiento es la siguiente:

- Fuente de Financiamiento 10: “Tesoro General de la Nación” alcanzó una ejecución del 97%.
- Fuente de Financiamiento 11: TGN-Otros Ingresos no registra ejecución presupuestaria.
- Fuente de Financiamiento 42: “Transferencias de Recursos Específicos” tiene una ejecución presupuestaria del 39%.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA GASTO CORRIENTE – FIDEICOMISO **(Expresado en Bolivianos)**

Fuente	Denominación	Bolivianos			% de ejecución
		Ppto.Vigente	Ejecución	Saldo	
10	Tesoro General de la Nación	260.680.000	241.014.666	19.665.334	92%
TOTAL		260.680.000	241.014.666	19.665.334	92%

Fuente: SIGEP 2023

- ✓ El presupuesto destinado al Fideicomiso para la Empresa Metalúrgica Vinto en el grupo de gasto 50000 Activos Financieros tiene registrado Bs. 260.680.000 y una ejecución presupuestaria de Bs. 241.014.666 que representa un 92%.

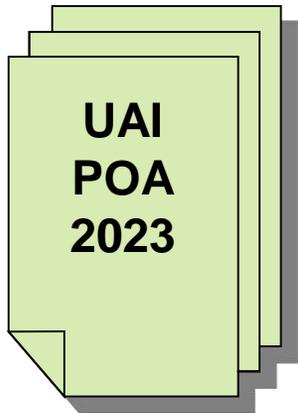
UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS



RESULTADOS OBTENIDOS EN AUDITORIAS



ACTIVIDADES PROGRAMADAS		ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS						
INICIADAS	CONCLUIDAS	INICIADAS	CONCLUIDAS	INDICIOS DE RESPONSABILIDAD POR LA FUNCION PUBLICA			OTROS	EN PROCESO
				ADMINISTRATIVA	CIVIL	PENAL		
10	10	5	5	0	0	0	0	0

Fuente: UAI-MMM

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PROCESOS JUDICIALES

CANTIDAD DE PROCESOS JUDICIALES					
PROCESOS PENALES CONCLUIDOS	0	PROCESOS PENALES EN CURSO	20	TOTAL DE PROCESOS PENALES	20
PROCESOS COACTIVOS FISCALES CONCLUIDOS	2	PROCESOS COACTIVOS FISCALES EN CURSO	35	TOTAL DE PROCESOS COACTIVOS FISCALES	37
PROCESOS ADMINISTRATIVOS CONCLUIDOS	26	PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN CURSO	9	TOTAL DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS	35
PROCESOS CIVILES CONCLUIDOS	0	PROCESOS CIVILES EN CURSO	3	TOTAL PROCESOS CIVILES	3
TOTAL PROCESOS CONCLUIDOS		TOTAL PROCESOS EN CURSO		TOTAL PROCESOS	69



PROCESO PENAL DE PRIORIDAD NACIONAL

CASO CUD:	701102012105934
DENUNCIADO	Milko Alberto Moreno Antelo, Ex Presidente ejecutivo de la Empresa Siderúrgica del Mutún- 2020
HECHO	Dispuso arbitrariamente la paralización del proyecto de Diseño, Construcción, puesta en Marcha y Operación de la Planta Siderúrgica del Mutún, alegando incumplimiento al contrato suscrito por la empresa China SINOSTEEL, sin cumplirse ninguna formalidad
ETAPA	JUICIO ORAL
JUZGADO	TRIBUNAL DE SENTENCIA 10 mo.

Vamos por MÁS

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

GESTIÓN DE DENUNCIAS

Ministerio de Minería y Metalurgia	1
Denuncias derivadas al Viceministerio de Transparencia y Lucha contra la Corrupción	3
Derivadas a UTLCC de AJAM	7
Derivadas a UTLCC de SENARECOM	1
Derivadas a UTLCC de COMIBOL	2
Derivadas a UTLCC de SERGEOMIN	1
Derivadas a UTLCC de EMPRESA METALÚRGICA DE VINTO	2
TOTAL, DENUNCIAS POR PRESUNTOS HECHOS DE CORRUPCIÓN INGRESADAS EN LA GESTIÓN 2023	19

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

ACTIVIDADES



EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

**Ing. Jorge Alvarado Rivas
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.
EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN**

Industrialización Minero Metalúrgica

Vamos por MÁS

ACTIVIDADES PLANIFICADAS 2023

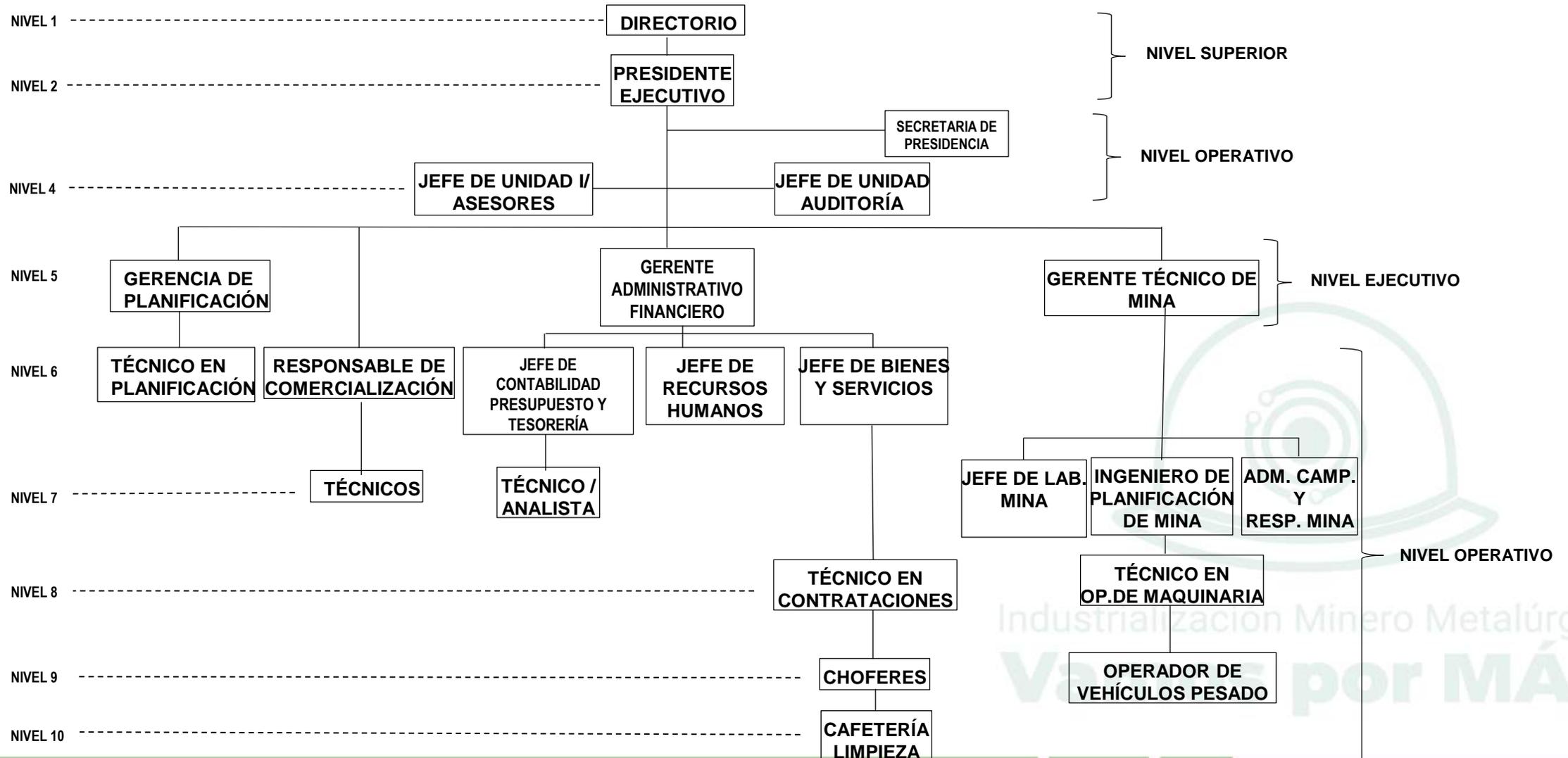
- ✓ Asegurar la provisión de 840.000 Tn de mineral hierro (lump 65% y finos) para comercializar en el mercado nacional e internacional.
- ✓ Concluir la construcción del complejo siderúrgico integrado para la producción de 194.000 Tn año de fierro corrugado y alambrón.
- ✓ Desarrollar una gestión planificada a través de una administración sistematizada y jurídicamente oportuna (actualizar todos los Reglamentos Específicos de los Sistemas de la Ley 1178).

RESULTADOS ALCANZADOS EN LA GESTIÓN 2023

- Se ha concretado la adquisición y puesta en marcha de una planta fija de trituración y clasificación permitiendo mejorar la producción del mineral de hierro, tanto en cantidad como en calidad.
- Pese a la baja cotización internacional y el alto costo de la logística para el transporte, se logró comercializar 130 mil toneladas de hierro durante la gestión 2023, un poco menos del 50% de la venta del 2022, pero una mayor cantidad de lo que se vendió en los últimos 5 años anteriores al 2022.
- Se ha avanzado en el Proyecto Siderúrgico del Mutún logrando una ejecución física general acumulada de 84,50% y una ejecución financiera acumulada de 77,30 %.
- Se actualizó parcialmente los Reglamentos Específicos de los Sistemas de la Ley 1178.

Vamos por MÁS

ORGANIGRAMA EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN 2023



ESTADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

DESCRIPCIÓN	PRESUP. VIGENTE	EJECUCIÓN	%
GASTO CORRIENTE			
Servicios Personales/sueldos y salarios	14.920.943,00	6.078.505,53	40,74
Servicios No Personales/de terceros	6.370.182,00	1.472.976,91	23,12
Materiales y Suministros	5.732.282,00	3.468.134,21	60,50
Activos Reales	22.385.887,00	22.060.855,13	98,55
Servicio de la Deuda Pública y Disminución	1.000.000,00	501.349,08	50,13
Impuestos, Regalías y Tasas	4.847.918,00	1.525.689,65	31,47
TOTAL GASTO CORRIENTE	55.257.212,00	35.107.510,51	63,53
INVERSION			
Servicios Personales/sueldos y salarios	3.258.925,00	1.217.975,33	37,37
Servicios No Personales/de terceros	66.158.690,00	62.508.740,94	94,48
Materiales y Suministros	5.213.049,00	144.781,47	2,78
Activos Reales	48.378.100,00	68.806,60	0,14
Construcciones y Mejoras de Bienes P.	426.295.017,00	210.112.528,44	49,29
TOTAL PROYECTO DE INVERSIÓN	549.303.781,00	274.052.832,78	49,89
TOTAL GENERAL PTTO. 2023	604.560.993,00	309.160.343,29	51,14

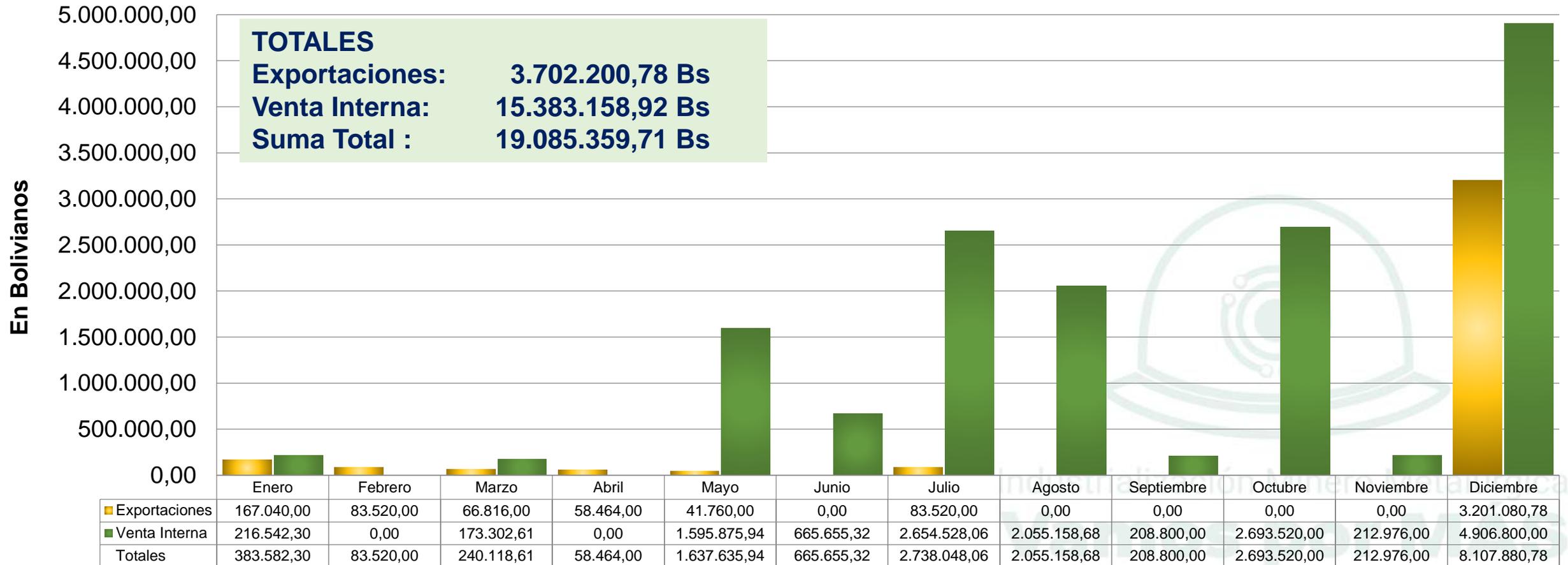
EJECUCIÓN DE RECURSOS PERCIBIDOS
GESTIÓN 2023
(EXPRESADOS EN BOLIVIANOS)

RUBRO	PRESUPUESTO EJECUTADO
INGRESO CORRIENTE	
Venta de Bienes	19.677.391,42
Venta de Servicios	1.051.465,19
Otros ingresos	7.319,20
TOTAL INGRESO CORRIENTE	20.736.175,81

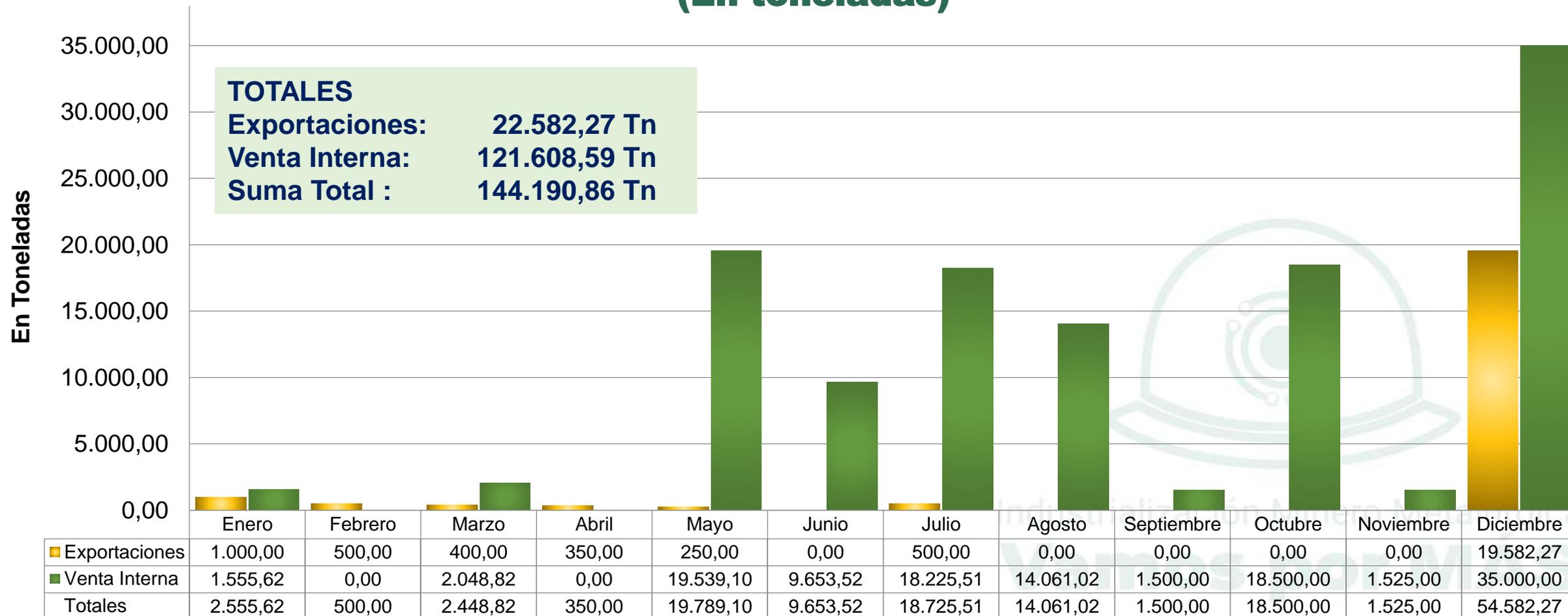
PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO – GESTIÓN 2023

TIPO DE PERSONAL	PERSONAL PERMANENTE	PERSONAL EVENTUAL	FISCALIZACIÓN PROYECTO	TOTAL
Personal Administrativo	10	16	0	26
Personal Operativo	4	45	8	57
TOTALES	14	61	8	83

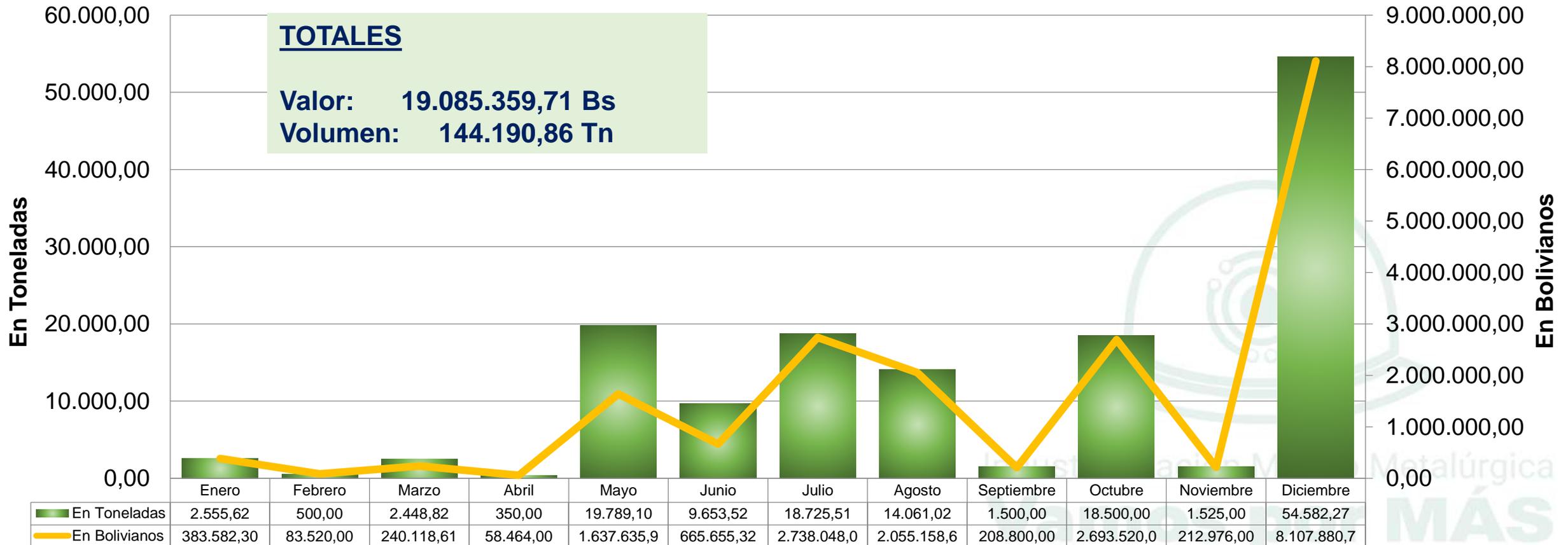
VENTA (INTERNA Y EXTERNA) DE MINERAL PERIODO ENERO – DICIEMBRE DEL 2023 (Expresado en bolivianos)



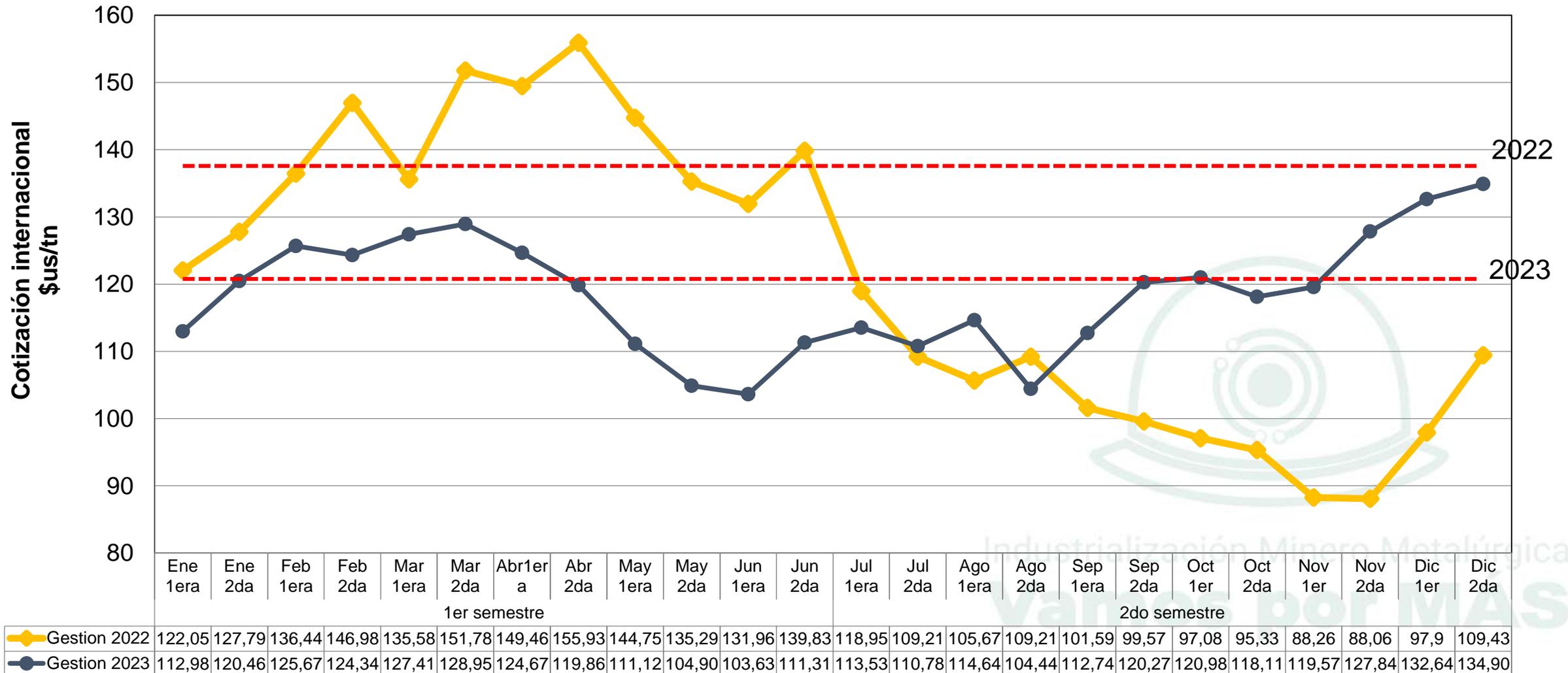
VENTA (INTERNA Y EXTERNA) DE MINERAL PERIODO ENERO - DICIEMBRE DEL 2023 (En toneladas)



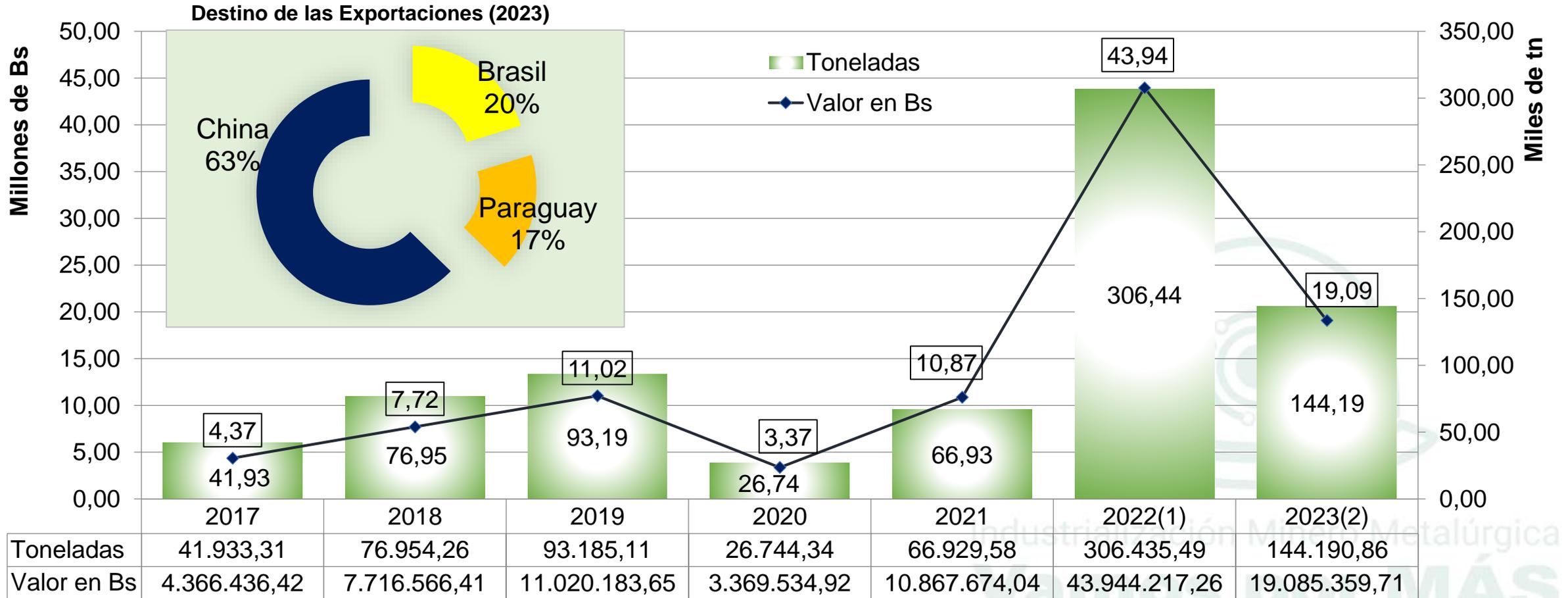
TOTAL DE VENTAS (INTERNAS Y EXPORTACIÓN) PERIODO ENERO - DICIEMBRE DEL 2023 (Expresado en bolivianos y toneladas)



PRECIO DE EXPORTACIÓN DE VENTA DE MINERAL DE HIERRO Y PRECIO INTERNACIONAL DEL MMM; PERIODO ENERO - DICIEMBRE GESTIÓN 2022 Y 2023 (\$us/t)



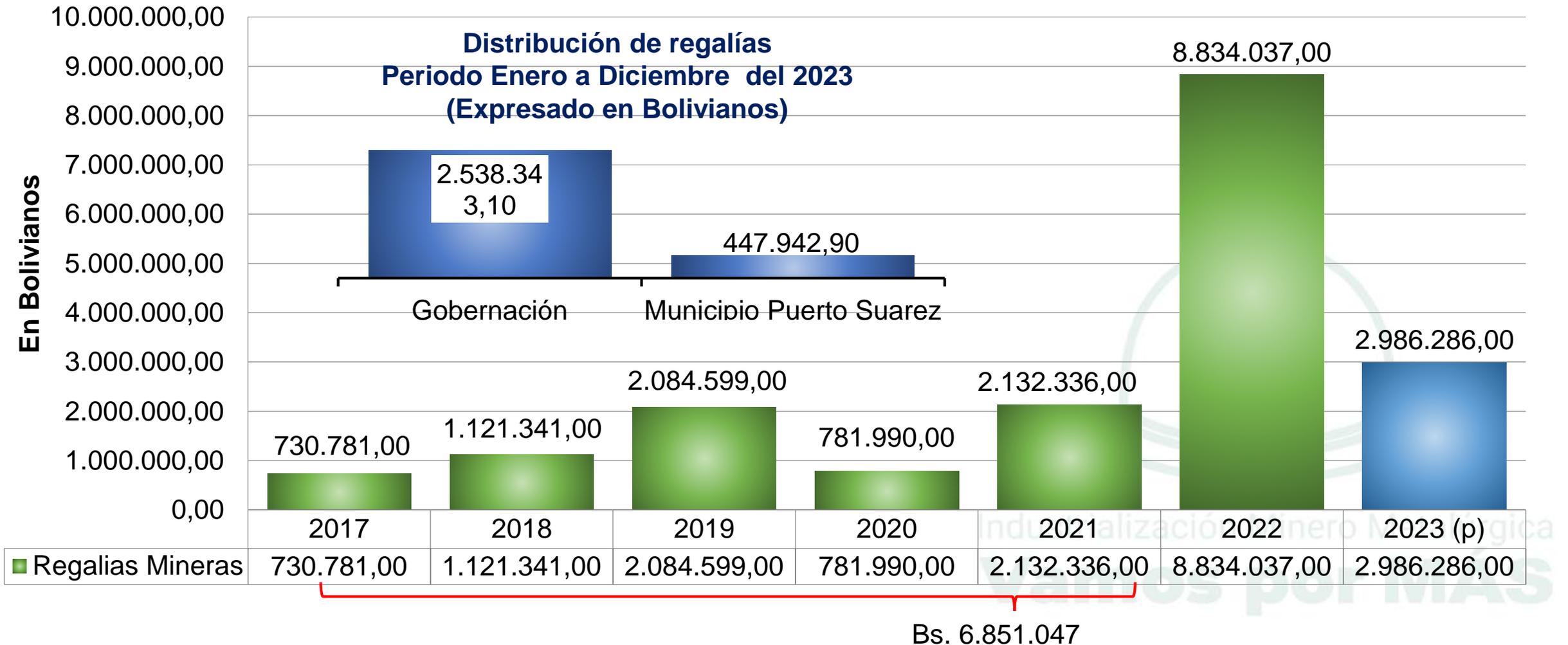
EXPORTACIONES DE MINERAL DE HIERRO (P) PERIODO 2017 A DICIEMBRE DEL 2023 (Expresado en millones de bolivianos* y miles de toneladas)



(1) Y (2) Sumatoria de Ventas interna y de exportación

(*) Conversión en Bolivianos al tipo de cambio de 6,96 Bs/\$us

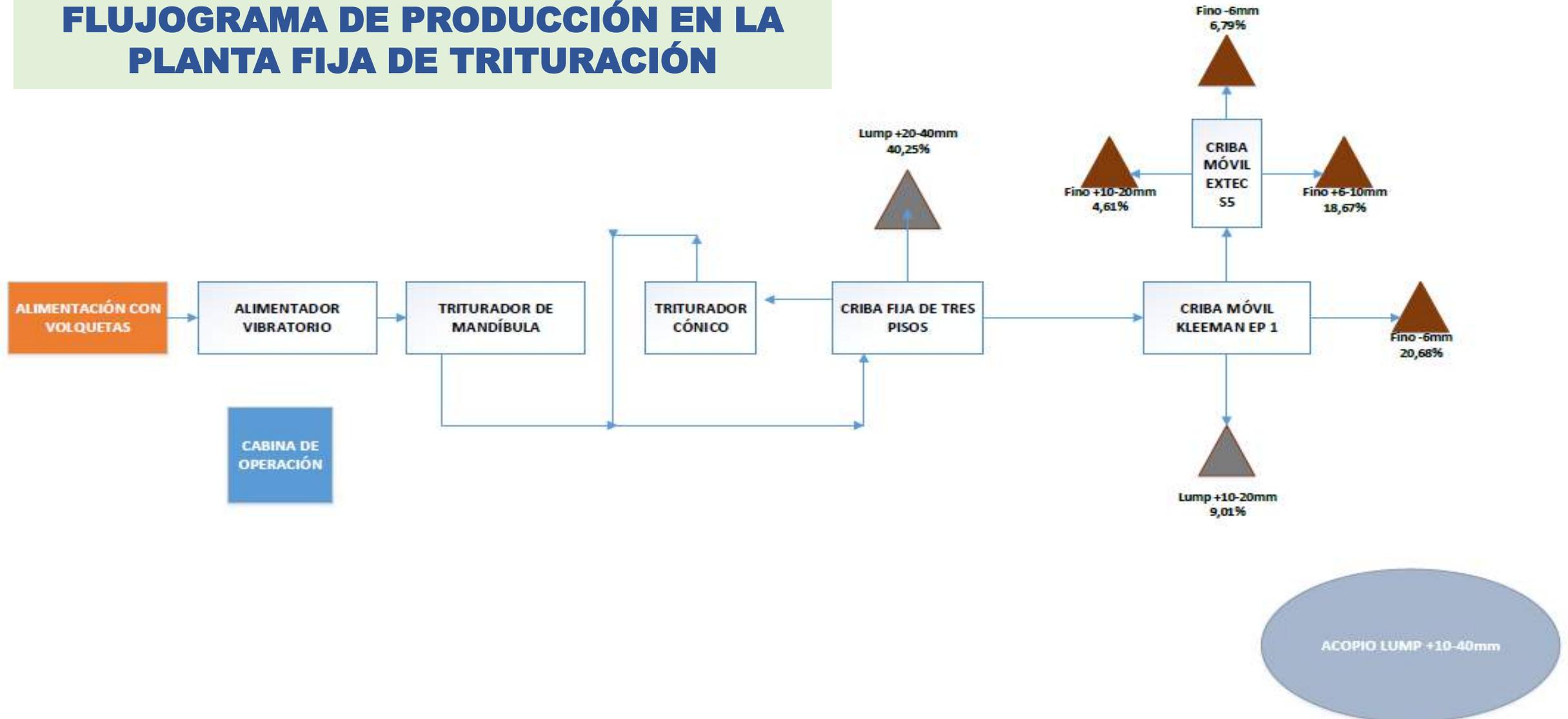
**REGALÍAS MINERAS PAGADAS POR VENTA DE MINERAL
PERIODO 2017 A DICIEMBRE DEL 2023 (Bs.)**



PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO 2023

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO GESTIÓN 2023					
(Expresado en toneladas)					
GESTIÓN 2023	Lump	Finos			PRODUCCIÓN
	L 10-40mm	FS 6-20mm	FCH <6mm	FS <10mm	TOTAL TONELAJE PROCESADO
ENERO	4.697,30	1.074,45	564,45	1.312,93	7.649,13
FEBRERO	8.978,42	1.447,86	425,01	1.728,44	12.579,73
MARZO	10.342,56	3.719,24	1.473,09	5.880,00	21.414,89
ABRIL	4.530,57	1.688,07	673,5	2.687,30	9.579,44
MAYO	4.295,56	0	0	2.523,86	6.819,42
JUNIO	6.046,56	0	0	3.307,47	9.354,03
JULIO	15.418,90	1095,23	1.844,33	6.279,53	24.637,99
AGOSTO	17.630,02	3.482,60	5.864,55	3.617,44	30.594,61
SEPTIEMBRE	15.762,84	3.805,63	6.408,53	0	25.977,00
OCTUBRE	16.705,81	4.033,29	6.791,90	0	27.531,00
NOVIEMBRE	18.892,39	4.802,61	7.380,29	2.079,72	33.155,01
DICIEMBRE	4.996,44	2.361,29	2.786,28	0	10.144,01
TOTAL 2023	130.140,07	27.510,28	34.211,92	31.496,42	223.358,69

FLUJOGRAMA DE PRODUCCIÓN EN LA PLANTA FIJA DE TRITURACIÓN



PLANTA DE TRITURACIÓN Y CLASIFICACIÓN

La ESM adquirió una planta fija de trituración y clasificación de mineral de hierro; las operaciones con este equipo se iniciaron en mayo de 2023. En dicha planta se obtiene tres diferentes productos: el mineral de hierro Lump +10-40 mm y el mineral fino +6-20mm, los cuales se comercializan actualmente; y el mineral fino menor a 6 mm.

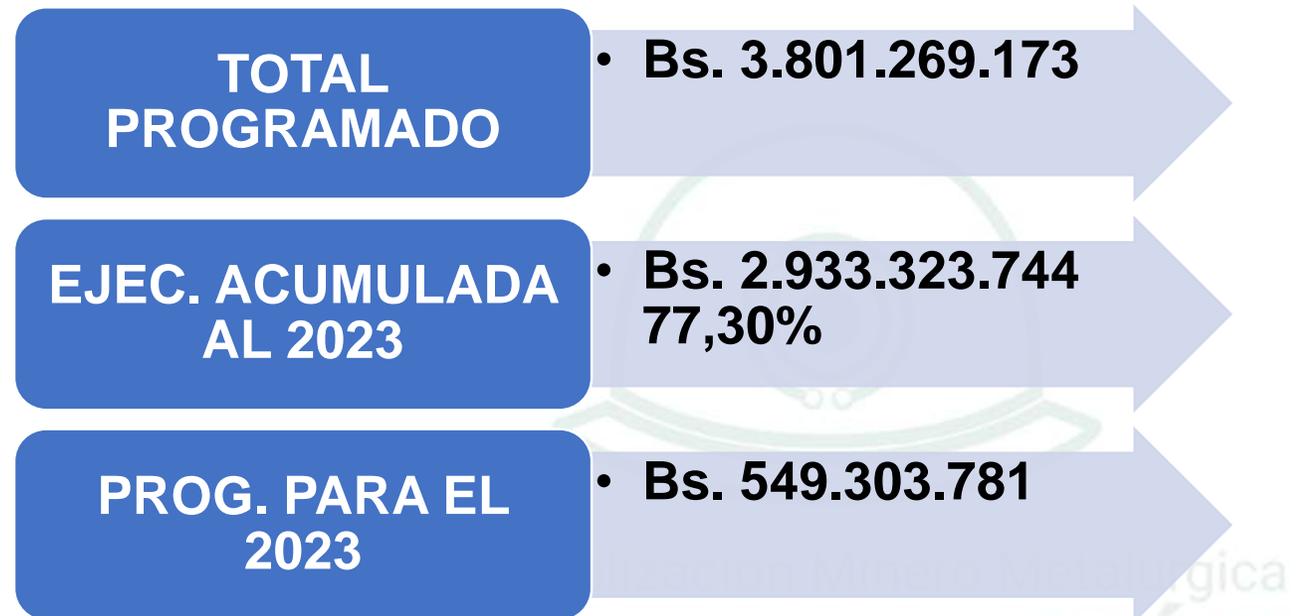


IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

Inversión Total



Ejecución Financiera



Vamos por MÁS

OBJETIVOS DEL PROYECTO



- Dando cumplimiento al Contrato No 001/2016 y sus Modificatorios la Empresa Siderúrgica del Mutún (en adelante ESM) viene desarrollando la **PROCURA, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN** del primer Complejo Siderúrgico Integrado para la producción de 194.000 ton/año de fierro corrugado y alambón para satisfacer parte de la importación de estos materiales en el mercado interno del país.



- El alambón de distintos diámetros que se produzca podrá ser utilizado como materia prima para otras pequeñas industrias para la fabricación de clavos, tornillos, volandas, pernos, tuercas y otros que tienen gran demanda en el mercado nacional.



- El Complejo Siderúrgico Integrado del Mutún durante su operación en 3 turnos, proporcionará alrededor de 700 fuentes laborales directas y más de 2.000 indirectas en todo el territorio nacional.

PRINCIPALES ACCIONES - GESTIÓN 2023

- Se realizó la capacitación teórica de 33 especialistas a cargo de la empresa china contratista Sinosteel.
- La construcción del gasoducto externo de 8 km.
- La construcción del acueducto externo de 115 km.
- La construcción de las plantas de:
 - Concentración
 - Peletización
 - Reducción Directa del Hierro
 - Acería
 - Laminación
 - Planta Eléctrica
 - Auxiliares



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

COMPLEJO SIDERÚRGICO INTEGRADO DEL MUTÚN

VISTA AÉREA DEL COMPLEJO SIDERÚRGICO INTEGRADO DEL MUTÚN



TECNOLOGÍA DE EQUIPOS



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

1. PLANTA DE CONCENTRACIÓN



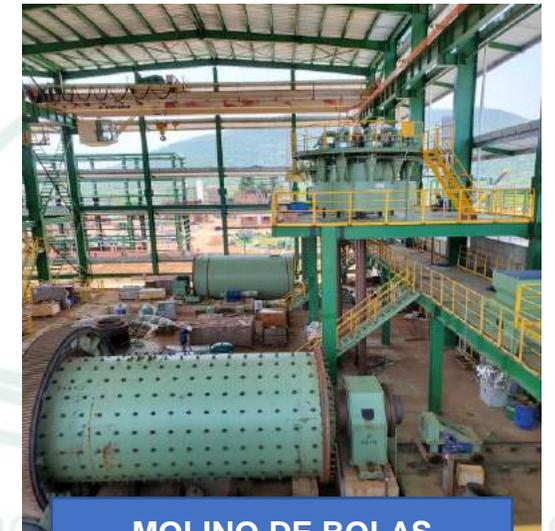
CINTAS TRANSPORTADORAS



SALA DE BOMBAS



RAMPA ESPIRAL



MOLINO DE BOLAS

ESTADO DE PLANTA	ETAPA FINAL - INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS
% DE AVANCE FÍSICO	95 %
CAPACIDAD DE LA PLANTA	820.000 t/a
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2024

2. PLANTA DE PELETIZACIÓN



ESTADO DE PLANTA

MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EQUIPOS

% DE AVANCE FÍSICO

70 %

CAPACIDAD DE LA PLANTA

400.000 t/a

CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

31 DE AGOSTO DE 2024

Mineralización Minero Metalúrgica
¡Juntos por MÁS!

3. PLANTA DE REDUCCIÓN DIRECTA DE HIERRO (DRI)

TOLVAS DE
ALMACENAMIENTO



MONTAJE REACTOR PESO=176 t



ESTADO DE PLANTA	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y EQUIPOS
% DE AVANCE FÍSICO	62 %
CAPACIDAD DE LA PLANTA	250.000 t/a
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	28 DE FEBRERO DE 2025

4. PLANTA DE ACERÍA



ESTADO DE PLANTA	MONTAJE DE EQUIPOS
% DE AVANCE FÍSICO	68 %
CAPACIDAD DE LA PLANTA	208.000 t/a
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2024

Mineralización Minero Metalúrgica
mos por MÁS

5. PLANTA DE LAMINACIÓN



EQUIPO DE CIZALLA



HORNO DE CALENTAMIENTO DE
PALANQUILLAS



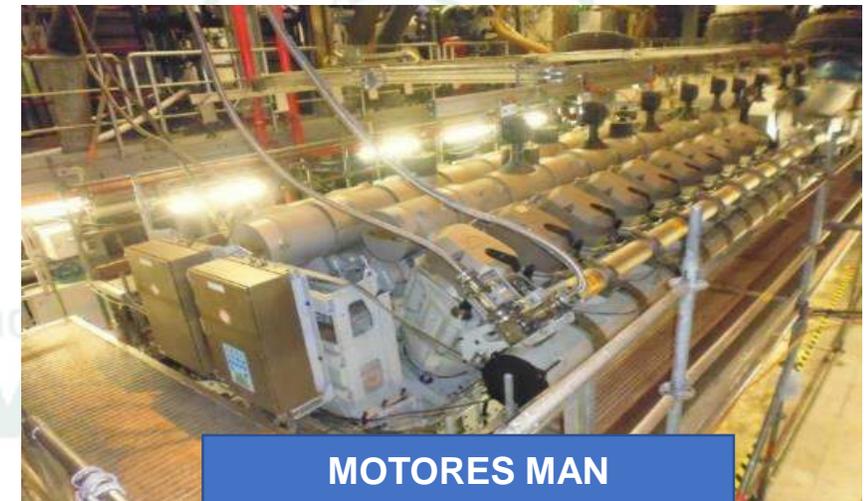
TREN DE LAMINACIÓN

ESTADO DE PLANTA	MONTAJE DE EQUIPOS
% DE AVANCE FÍSICO	75 %
CAPACIDAD DE LA PLANTA	200.000 t/a
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2024

6. CENTRAL ELÉCTRICA



ESTADO DE PLANTA	ETAPA FINAL – INSTALACIONES AUXILIARES
% DE AVANCE FÍSICO	96 %
CAPACIDAD DE LA PLANTA	108 MW
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2024



7. PLANTAS AUXILIARES



ESTADO DE PLANTA	MONTAJE DE EQUIPOS
% DE AVANCE FÍSICO	75 %
CONCLUSIÓN DE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	31 DE AGOSTO DE 2024

DESPACHO Y TRANSPORTE DE EQUIPOS

- De un total de 43 mil toneladas de la carga del proyecto, más de 39 mil toneladas fueron despachadas (más del 92%).
- A la fecha llegaron 2.015 tráileres a la obra con carga pesada.



Vamos por MÁS

AVANCE GENERAL DEL PROYECTO EPC

84,5 %

Avance Físico General

DISEÑO 100 %



PROCURA 98,30%



CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE 69%



OPERACIÓN 0 %



Avance Financiero Acumulado

Inversión Total
USD 546.159.364



Monto desembolsado
USD 421.454.561
77,30%

Industria Metalúrgica
Vamos por MÁS

IMPACTO SOCIAL



Capacitación de 33 profesionales



Etapa de construcción

Empleos directos 1.500 personas

Empleos indirectos 3.500 personas

¡Juntos por más!



AUTORIDAD JURISDICCIONAL ADMINISTRATIVA MINERA

**Dr. Heriberto Erik Ariñez Bazzán
DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL**



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS 2021-2025

-  I. Descongestionar e implementar mecanismos que permitan agilizar la otorgación de derechos mineros y garantizar la protección jurídica de estos, a nivel nacional hasta el 2025, en el marco de las atribuciones otorgadas a la AJAM, establecidas en la Ley N° 535 de Minería y Metalurgia.
-  II. Incrementar la eficacia en la ejecución de acciones de apoyo administrativo (asesoramiento, control y planificación) de la AJAM a nivel nacional al 2025.

OBJETIVOS DE GESTIÓN 2023

-  ➤ Automatizar y simplificar los procesos para una administración expedita y ágil de los trámites en curso, desburocratizando procedimientos en la jurisdicción administrativa minera.
-  ➤ Generar mecanismos y estrategias para afrontar y contrarrestar la actividad minera ilegal.
-  ➤ Fortalecer las políticas institucionales para fiscalizar y controlar el cumplimiento del interés económico social de los titulares de derechos mineros en todo el territorio nacional.
-  ➤ Optimizar la otorgación, adecuación, así como la protección jurídica de Derechos Mineros de los APMs, conforme lo establecido en la normativa legal vigente.

MINUTAS CAM's SUSCRITAS - GESTIÓN 2023 POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

ACTOR PRODUCTIVO MINERO - APM	La Paz - Beni-Pando	Oruro	Cocha-bamba	Santa Cruz	Potosí	Chuqui-saca	Tupiza-Tarija	TOTAL
INDUSTRIA MINERA ESTATAL	0	0	0	0	1	0	0	1
INDUSTRIA MINERA PRIVADA	44	9	25	39	36	6	65	224
COOPERATIVAS MINERAS	52	6	39	2	17	12	15	143
TOTAL. -	96	15	64	41	54	18	80	368

INCREMENTO MINUTAS CAM's SUSCRITAS GESTIONES 2021 - 2022 - 2023

GESTIÓN 2021	GESTIÓN 2022	GESTIÓN 2023	INCREMENTO %
122	179	368	205%

NOTA: En la gestión 2023, hubo un incremento del **205%** con relación a la **gestión 2022**, en Minutas CAM suscritas



Fuente: Direcciones Desconcentradas

CAM's REMITIDOS AL MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA – GESTIÓN 2023 POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

OTORGACIÓN DE DERECHOS MINEROS



DIRECCIÓN DESCONCENTRADA	INDUSTRIA MINERA PRIVADA	COOPERATIVAS MINERAS	ESTATAL	TOTAL
LA PAZ – BENI -PANDO	13	20	0	33
ORURO	4	5	0	9
COCHABAMBA	9	14	0	23
SANTA CRUZ	18	1	0	19
POTOSÍ	15	21	0	36
CHUQUISACA	4	7	0	11
TUPIZA-TARIJA	29	9	0	38
TOTAL. -	92	77	0	169

De 368 Minutas CAM's suscritas, 169 fueron remitidas al MMM; y 199 se encuentran en revisión y armado de carpetillas.
NOTA: Hasta julio/2023, la Dir. Dptal. Chuquisaca, formaba parte de la Dirección Regional Potosí-Chuquisaca

CAM's REMITIDOS PARA TRATAMIENTO EN LA ALP GESTIÓN 2023

CONTRATOS ADMINISTRATIVOS MINEROS REMITIDOS PARA SU APROBACIÓN LEGISLATIVA

DIRECCIÓN DESCONCENTRADA	TOTAL REMITIDOS	OBSERVADOS POR EL MMM	EN REVISION UDAPE	EN TRATAMIENTO ALP
LA PAZ - BENI- PANDO	56	0	33	23
ORURO	9	0	9	0
COCHABAMBA	23	0	23	0
SANTA CRUZ	19	0	19	0
POTOSI	37	0	36	1
CHUQUISACA	11	0	11	0
TUPIZA – TARIJA	38	0	38	0
TOTAL	193 (**)	0	169	24

(*) En la gestión 2022, se remitieron ciento once (111) CAM's para aprobación legislativa, los cuales fueron devueltos por UDAPE y ALP en la gestión 2023, quedando en tratamiento veinticuatro (24) CAM's.



Fuente: Dirección Jurídica

**CAM's POR ADECUACIÓN SUSCRITOS
GESTIÓN 2023
- POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO -**

ACTOR PRODUCTIVO MINERO	La Paz - Beni - Pando	Oruro	Cochabamba	Santa Cruz	Potosí	Chuquisaca	Tupiza - Tarija	TOTAL
INDUSTRIA MINERA ESTATAL	0	0	0	0	1	0	0	1
INDUSTRIA MINERA PRIVADA	6	11	0	4	3	1	0	25
COOPERATIVAS MINERAS	51	2	3	3	0	0	0	59
TOTAL. -	57	13	3	7	4	1	0	85



En el periodo 2021-2022-2023, se suscribieron un total de **388 Adecuaciones**

Fuente: Direcciones Desconcentradas

LICENCIAS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN OTORGADAS GESTIÓN 2023



DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL/ REGIONAL	LICENCIAS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN	PORCENTAJE
LA PAZ	3	3%
ORURO	8	8%
COCHABAMBA	21	22%
SANTA CRUZ	13	14%
POTOSÍ	8	8%
CHUQUISACA	11	12%
TUPIZA-TARIJA	32	33%
TOTAL. -	96	100%

INCREMENTO LPE's OTORGADAS GESTIONES 2021 - 2022 - 2023

GESTIÓN 2021	GESTIÓN 2022	GESTIÓN 2023	INCREMENTO %
32	23	96	417%

NOTA: En la gestión 2023, hubo un incremento del **417%** con relación a la **gestión 2022**, en otorgación de LPE's

CONSULTA PREVIA - GESTIÓN 2023

OTORGACIÓN DE DERECHOS MINEROS

ETAPA	La Paz – Beni -Pando	Oruro	Cocha-bamba	Santa Cruz	Potosí	Chuqui-saca	Tupiza - Tarija	TOTAL
FASE PREPARATORIA CONCLUIDA	128	19	72	32	60	6	80	397
FASE DELIBERATIVA CONCLUIDA	57	7	23	14	28	5	49	183
FASE DELIBERATIVA EN CURSO	261	25	59	32	58	40	205	680

Fuente: Direcciones Desconcentradas



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

CONSULTA PREVIA FASE DE MEDIACIÓN Y DECISIÓN FINAL GESTIÓN 2023



FASE DE MEDIACIÓN		REMITIDOS AL MMM PARA DECISIÓN FINAL
RESOLUCIÓN DE INICIO DE MEDIACIÓN	APROBACIÓN DE ACUERDO EN FASE DE MEDIACIÓN	
37	16	29

- ✓ **Aprobación de la “Guía de Consulta Previa”;** para establecer directrices y parámetros uniformes en la aplicación del proceso de Consulta Previa; que permitirá el desarrollo de procedimientos de manera eficaz y óptima, en resguardo de los derechos de los sujetos consultados.

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

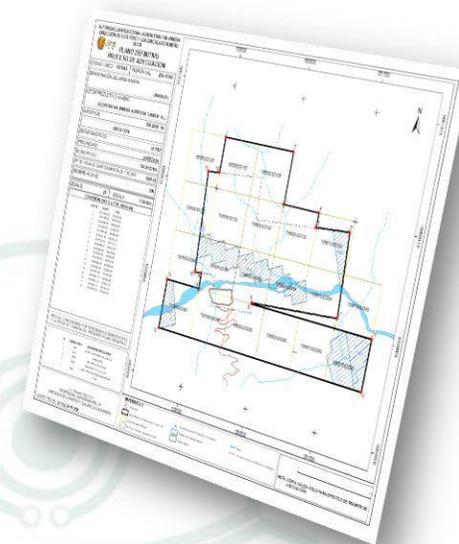
Fuente: Dirección de Fiscalización, Control y Coordinación Institucional - DFCCI

REVERSIÓN DE DERECHOS MINEROS POR EFECTO DE LA LEY N° 403 (VPMRF) GESTIÓN 2023

EXTINCIÓN DE DERECHOS MINEROS



JURISDICCIÓN	Resolución Administrativa Firme y Estable
LA PAZ-BENI-PANDO	17
ORURO	9
COCHABAMBA	7
SANTA CRUZ	9
POTOSÍ – CHUQUISACA	14
TUPIZA –TARIJA	0
TOTAL. -	56



REVERSIÓN DE DERECHOS MINEROS GESTIONES 2021 – 2022 – 2023

	GESTIÓN 2021	GESTIÓN 2022	GESTIÓN 2023
TOTAL. -	37	81	56

Fuente: Dirección Jurídica

ión Minero Metalúrgica
S por MÁS

AMPAROS ADMINISTRATIVOS - GESTIÓN 2023

AMPAROS ADMINISTRATIVOS MINEROS	La Paz Beni-Pando	Oruro	Cochabamba	Santa Cruz	Potosí	Chuquisaca	Tupiza-Tarija	TOTAL
TRAMITES ATENDIDOS	26	3	2	0	8	4	2	45
DESISTIDOS	3	0	0	0	1	0	0	4
RECHAZADOS Y DENEGADOS	4	1	0	0	1	1	1	8
EN CURSO	8	1	1	0	1	3	1	15
OTORGADOS	11	1	1	0	5	0	0	18

Fuente: Direcciones Desconcentradas

Vamos por MAS

PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS

DENUNCIAS Y ACCIONES CONTRA LA MINERÍA ILEGAL – GESTIÓN 2023

ACCIONES CONTRA LA EXPLOTACIÓN ILEGAL DE MINERALES

DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL/ REGIONAL	DENUNCIAS				PROCESOS PENALES	
	RECIBIDAS	RECHAZADAS POR INCUMPLIMIENTO DE REQUISITOS	CON PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN	EN REVISIÓN DE REQUISITOS	DENUNCIA DIRECTA	INSPECCIÓN IN SITU
LA PAZ	73	42	31	0	1	6
SANTA CRUZ	14	0	13	1	0	1
POTOSÍ	37	3	34	0	4	0
CHUQUISACA	4	1	3	0	0	0
COCHABAMBA	29	4	25	0	3	3
ORURO	16	0	14	2	0	0
TUPIZA-TARIJA	23	0	16	7	0	1
TOTAL. -	196	50	136	10	8	11

Fuente: Direcciones Desconcentradas



Industrialización Mi
Vamos p

ACCIONES CONTRA LA MINERÍA ILEGAL - GESTIÓN 2023 -

INSPECCIONES IN SITU	11	<ul style="list-style-type: none"> - Beni: Río Madre de Dios. - Pando: Río Orthon. - La Paz: Río Kaka, Chulumani, Laja. - Santa Cruz: El Torno. - Tarija: Entre Ríos. - Cochabamba: Tapacarí, Independencia y Sipe Sipe.
	107	➤ Personas aprehendidas.
ACCIONES EJECUTADAS POR LA FUERZA PÚBLICA	1	➤ Vehículos secuestrados.
	1	➤ Maquinaria pesada secuestrada (Sipe –Sipe-Cbba.)
	27	➤ Dragas destruidas.
	3	➤ Dragas secuestradas.
	6	➤ Armas de fuego secuestradas.
	200 Unidades	➤ Mercurio, dinamita, motobombas y elementos propios de la explotación minera secuestrados.

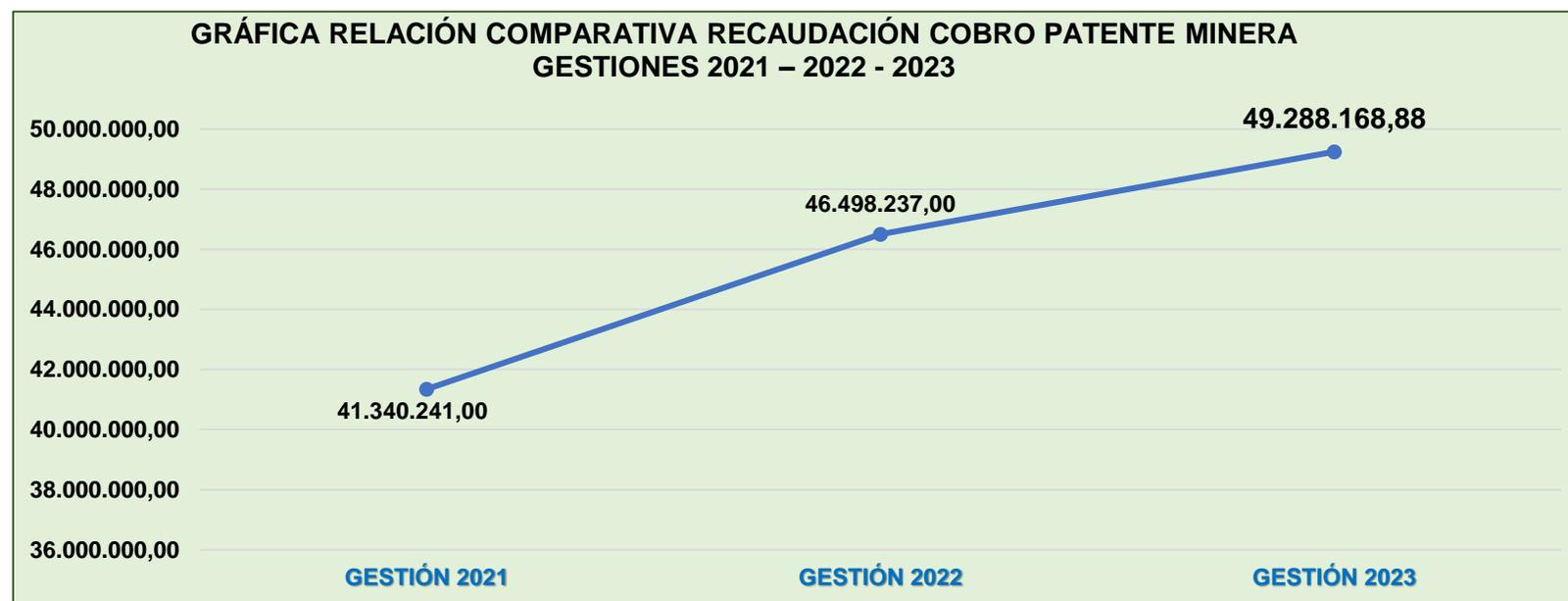


Fuente: Dirección de Fiscalización, Control y Coordinación Institucional DFCCI y Direcciones Desconcentradas.

RECAUDACIÓN DE PATENTE MINERA GESTIÓN 2023

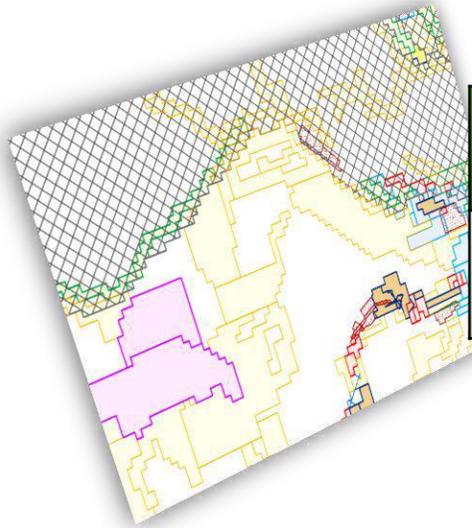
GESTIONES 2021 – 2022 – 2023
(Expresado en Bolivianos)

GESTIÓN 2021	GESTIÓN 2022	GESTIÓN 2023
41.340.241,00	46.498.237,00	49.288.168,88



Fuente: Dirección de Catastro y Cuadrículado Minero – DCCM y Dirección Administrativa Financiera - DAF

**RECAUDACIÓN DE RECURSOS
POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS
GESTIÓN 2023**
(Expresado en Bolivianos)



GESTIÓN 2021	GESTIÓN 2022	GESTIÓN 2023
4.509.407,62	4.160.040,00	5.521.378,32



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

Fuente: SIGEP

PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS 2023



PRESUPUESTO PROGRAMADO Bs.	PRESUPUESTO EJECUTADO Bs.	PORCENTAJE EJECUCIÓN DE RECURSOS
64.331.585,00	55.446.894,33	86,19%



DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	EJECUCIÓN EN %
Venta de Bienes y Servicios de las Administraciones Públicas	4.228.820	5.521.378,32	130,57%
Derechos	631.528	601.974	95,32%
Patentes Mineras	50.260.000	49.288.168,88	98,07%
Multas	0	1.643	0%
Otros Ingresos No Especificados	0	33.730,13	0%
Disminución de Caja y Bancos	5.563.233	0	0%
Incremento de Cuentas por Pagar a Corto Plazo por Deudas Comerciales	441.338	0	0%
Incremento de Cuentas Por Pagar a Corto Plazo Por Sueldos y Jornales	1.650.415	0	0%
Incremento de Cuentas por Pagar a Corto Plazo por Aportes Patronales	315.940	0	0%
Incremento de Cuentas Por Pagar a Corto Plazo por Retenciones	240.311	0	0%
Incremento de Cuentas por Pagar a Corto Plazo por Impuestos, Regalías y Tasas	1.000.000	0	0%
Total	64.331.585,00	55.446.894,33	86,19%

Fuente: Dirección Administrativa Financiera-DAF



PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS 2023

PRESUPUESTO PROGRAMADO Bs.	PRESUPUESTO EJECUTADO Bs.	PORCENTAJE EJECUCIÓN DE GASTOS
64.331.585,00	57.143.173,66	88,83%



CONCEPTO	PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	EJECUCIÓN EN %
Servicios Personales	28.430.645,00	26.506.169,68	93,23%
Servicios No Personales	7.539.437,00	5.682.356,55	75,37%
Materiales y Suministros	2.904.284,00	2.051.017,98	70,62%
Activos Reales	1.442.270,00	1.079.495,10	74,85%
Servicio de la Deuda Pública	3.648.004,00	2.025.313,68	55,52%
Disminución de Otros Pasivos Transferencias	20.104.000,00	19.588.925,55	97,44%
Impuestos, Regalías y Tasas	152.945,00	137.831,85	90,12%
Otros Gastos	110.000,00	72.063,27	65,51%
TOTAL	64.331.585,00	57.143.173,66	88,83%

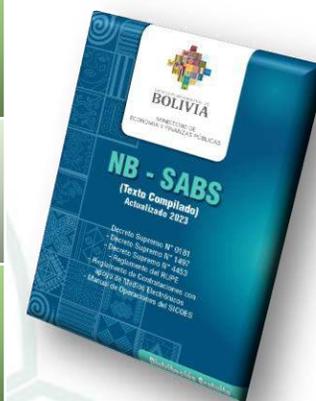
Fuente: DAF - SIGEP

PROCESOS DE CONTRATACIÓN - GESTIÓN 2023

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES - PAC



MODALIDAD	Cantidad Procesos	Monto Presupuestado Bs.	Monto Ejecutado Bs.
Contrataciones Menores	37	1.348.475,00	1.230.796,00
Contrataciones Directas	16	1.432.324,00	1.432.324,00
Contrataciones ANPE	15	2.361.892,00	1.743.949,00
Contratación por Licitación Pública	1	212.871,00	212.871,00
TOTAL. -	69	5.355.562,00	4.619.940,00



Fuente: UNIDAD ADM. RR.HH. - DAF

Metalúrgica
VAMOS POR MÁS

DESBUROCRATIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL - GESTIÓN 2023



SISTEMAS DESARROLLADOS	BENEFICIOS
Seguimiento y Control de Trámites	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Optimización de procesos y procedimientos para ejercer el control y seguimiento interno a las solicitudes de CAM's, ADEC, LPE, denuncias de Minería Ilegal y otros trámites. ➤ Habilitación de un modulo de consulta en línea para el APM.
Consulta Previa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Optimización de procesos y procedimientos de gestión y seguimiento a trámites de consulta previa, en sus tres fases: Identificación de Sujetos, Deliberación y Mediación. ➤ Habilitación de un modulo de consulta en línea para el APM.
Inscripción en el Registro Minero	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Optimización de procesos y procedimientos de inscripción de actos administrativos sujetos a registro y otorgación de Certificados de Registro Minero al APM.
Gestión de Documentos Digitales	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Proveer seguridad, disponibilidad, integridad y resguardo de la información de archivo central de la AJAM, mediante la digitalización y clasificación de documentos.
Administración de Ingresos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Optimización del seguimiento de los ingresos financieros, automatización de procesos de envío y recepción de facturas para ordenes de servicio, facturación electrónica (SEFE) y plataforma de pagos del Estado (PPE).
Facilidades de Pago de Patente Minera	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Facilitar el pago del APM, por conceptos de deudas pendientes en Patente Minera, mediante la gestión de cuotas de pagos.

CATEGORIA	PERSONAL DE PLANTA CARGO	N° Ítems
SUPERIOR	DIRECTOR EJECUTIVO	1
	DIRECTORES DEPARTAMENTALES Y/O REGIONAL	8
EJECUTIVO	DIRECTOR DE AREA	4
	JEFE DE UNIDAD I	4
	JEFE DE UNIDAD II	9
OPERATIVO	PROFESIONAL I	2
	PROFESIONAL II	15
	PROFESIONAL III	41
	PROFESIONAL IV	23
	TÉCNICO I	1
	TÉCNICO II	2
	TÉCNICO III	12
	TÉCNICO IV	18
	AUXILIAR I	4
	AUXILIAR II	1
	AUXILIAR III	2
	TOTAL. -	

ESTRUCTURA DE RECURSOS HUMANOS

Gestión 2023

CANTIDAD PERSONAL AJAM	N°
Personal de planta con ítem:	147
Personal eventual:	28
TOTAL. -	175



Indu
V
Metalúrgica
Recursos Humanos
MÁS

Fuente: UNIDAD ADM. y RR.HH.-DAF

DENUNCIAS ATENDIDAS POR PRESUNTOS HECHOS DE CORRUPCIÓN GESTIÓN 2023

DENUNCIAS	PRESENTADAS GESTIÓN 2023	CONCLUIDAS	PROCESOS EN CURSO
PRESUNTOS HECHOS DE CORRUPCIÓN	29	9	20
NEGATIVA DE ACCESO A LA INFORMACIÓN	3	1	2
TOTAL. -	32	10	22



PROCESOS PENALES EN EL MARCO DE LA LEY 004*

TOTAL. -	2
----------	---

* DDCBBA: 1 Juicio Oral y 1 Medida Cautelar

Fuente: UNIDAD TRANSP. y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



AUDITORÍAS REALIZADAS GESTIÓN 2023

TIPO DE AUDITORÍAS	PROGRAMADO
AUDITORIAS DE CONFIABILIDAD	2
AUDITORIAS OPERACIONALES	0
AUDITORIAS DE CUMPLIMIENTO	2
OTRAS: - REVISIONES ANUALES DE LEY - RELEVAMIENTO - SEGUIMIENTOS - ACTIVIDADES DE CIERRE DE LA GESTION FISCAL 2023	9
TOTAL EJECUTADO EN LA GESTIÓN	13



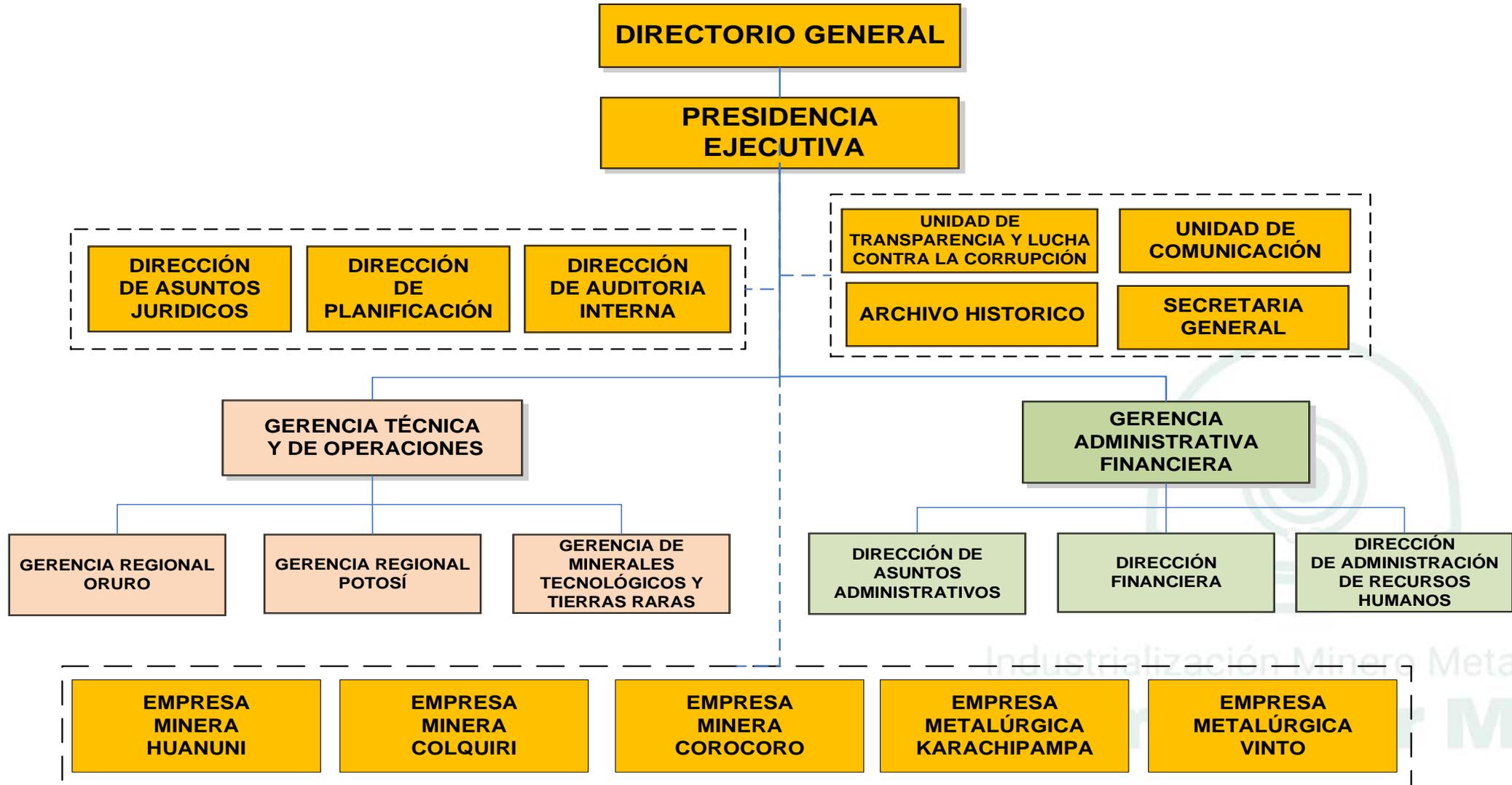
Fuente: UNIDAD AUDITORIA INTERNA

CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



RECURSOS HUMANOS

DESCRIPCION	TOTAL (Bs.)	%	COSTO TOTAL MENSUAL (Bs.)
OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES	591	11%	2.505.172
EMPRESAS FILIALES	4.298	83%	57.311.583
UNIDADES PRODUCTIVAS	265	5%	854.519
UNIDADES DE SERVICIO	49	1%	141.191
TOTAL PERSONAL	5.203	100%	60.812.464

EMPRESAS FILIALES	TOTAL	%
EMPRESA MINERA COLQUIRI	1.129	26%
EMPRESA MINERA COROCORO	248	6%
EMPRESA MINERA HUANUNI	2.718	63%
EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA	203	5%
TOTAL	4.298	100%

UNIDADES PRODUCTIVAS Y/O DE SERVICIO	TOTAL	%
UNIDAD PRODUCTIVA CARACOLES	99	31%
UNIDAD PRODUCTIVA CAPURATAS	39	12%
UNIDAD PRODUCTIVA CAOLIN	16	5%
UNIDAD PRODUCTIVA - EMPRESA MINERA QUECHISLA (Thuthu y Bismuto)	86	27%
UNIDAD PRODUCTIVA MACHACAMARCA	25	8%
PLANTA INDUSTRIAL PULACAYO	27	9%
PLANTA DE FUNDICION Y MAESTRANZA CATAVI	23	7%
TOTAL	315	100%



ESCALA SALARIAL PERSONAL DEPENDIENTE OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES

CATEGORIA	NIVEL	CARGO O PUESTO	N° DE ITEMS ACTUAL	HABER BASICO	COSTO MENSUAL (Bs.)	
SUPERIOR	1	Presidente Ejecutivo	1	16.882	16.882	
	EJECUTIVO	2	Gerentes	3	14.964	44.892
		3	Directores de Área	9	13.554	121.986
		4	Jefes de Departamento "A"	9	11.859	106.731
		5	Jefes de Departamento "B" profesionales 1	13	9.688	125.944
		6	Jefes de Departamento "C" profesionales 2	12	8.659	103.908
OPERATIVO	7	Gerente Técnico Regional	2	8.315	16.630	
	8	Personal Profesional Administrativo "A"	33	7.727	254.991	
	9	Encargado Personal	2	7.038	14.076	
	10	Personal Profesional Administrativo "B"	19	6.776	128.744	
	11	Encargado Bienes y Mantenimiento "A"	8	6.616	52.928	
	12	Personal Profesional Administrativo "C"	21	6.107	128.247	
	13	Encargado Bienes y Mantenimiento "B"	20	5.530	110.600	
	14	profesionales Junior	12	5.358	64.296	
	15	Personal Técnico - Administrativo 1	12	4.701	56.412	
	16	Personal Técnico - Administrativo 1	1	4.661	4.661	
	17	Personal Técnico - Administrativo 2	19	4.139	78.641	
	18	Personal de apoyo 1	27	3.674	99.198	
	19	Personal Administrativo 1	8	3.398	27.184	
	20	Personal de apoyo 2	36	3.275	117.900	
	21	Personal Auxiliar y de Servicios 1	17	2.905	49.385	
	22	Personal Administrativo 2	4	2.714	10.856	
	23	Personal Auxiliar y de servicios 2	29	2.618	75.922	
	24	Personal Auxiliar 1	74	2.362	167.240	
TOTAL (Bs.)			391	163.520	1.985.802	
TOTAL ANUAL (Bs.)					23.829.624	

Fuente: DARH 2023

EMPRESA MINERA HUANUNI - PRODUCCIÓN

GESTIÓN 2021

PROD.
T.M.F.

• 8.928
ESTAÑO

UTILIDAD
Bs

• 727.878.406

REGALIAS
Bs

• 59.292.054

GESTIÓN 2022

PROD.
T.M.F.

• 6.378
ESTAÑO

UTILIDAD
Bs

• 114.205.919

REGALIAS
Bs

• 42.126.185

GESTIÓN 2023

PROD.
T.M.F.

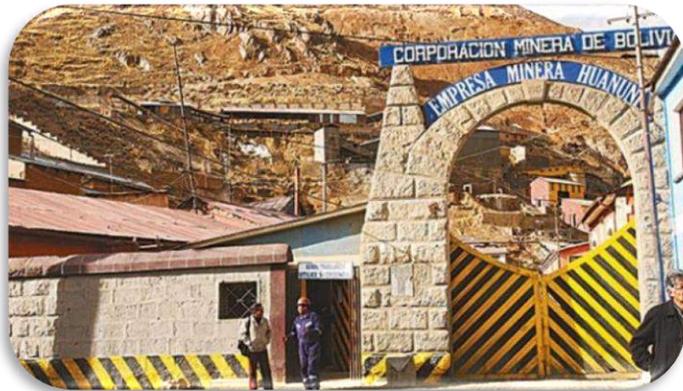
• 7.358
ESTAÑO

UTILIDAD
Bs

• 179.783.434

REGALIAS
Bs

• 38.670.163



EMPRESA MINERA COLQUIRI - PRODUCCIÓN

GESTIÓN 2021

PROD. T.M.F.

- 3.251 ESTAÑO
- 12.537 ZINC

UTILIDAD Bs

- 248.255.993

REGALÍAS Bs

- 40.139.064

GESTIÓN 2022

PROD. T.M.F.

- 3.375 ESTAÑO
- 9.973 ZINC

UTILIDAD Bs

- 107.667.153

REGALÍAS Bs

- 44.159.104

GESTIÓN 2023

PROD. T.M.F.

- 3.737 ESTAÑO
- 12.061 ZINC

UTILIDAD Bs

- 147.916.317

REGALÍAS Bs

- 33.201.344



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

EMPRESA MINERA COROCORO - PRODUCCIÓN

GESTIÓN 2021

PROD. T.M.F. • 1.694 COBRE

UTILIDAD Bs • 22.920.951

REGALÍAS Bs • 5.787.170

GESTIÓN 2022

PROD. T.M.F. • 1.387 COBRE

INGRESOS Bs • 83.111.597

REGALÍAS Bs • 4.240.638

GESTIÓN 2023

PROD. T.M.F. • 1.640 COBRE

UTILIDAD Bs • 9.348.235

REGALÍAS Bs • 6.017.616



Fuente: Empresa Minera Corocoro



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

EMPRESA METALÚRGICA KARACHIPAMPA - PRODUCCIÓN

GESTION 2021

GESTION 2022

GESTION 2023

PROD. T.M.F.

- 182 PLOMO
- 3,5 PLATA

PROD. T.M.F.

- 155 PLOMO
- 3 PLATA

PROD. T.M.F.

- PLOMO 198
- PLATA 2,2

INGRESOS Bs

- 27.145.959

INGRESOS Bs

- 18.050.539

INGRESOS Bs

- 24.021.362



En la EMK, también contempla subproductos como:
Sulfato Pb y Au.

Fuente: Empresa Metalúrgica Karachipampa

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

UNIDADES PRODUCTIVAS - PRODUCCIÓN

UNID. PROD CAOLIN	UNID. PROD. CAPURATAS	UNID. PROD. MACHACAMARCA	UNID. PROD BISMUTO	UNID. PROD. THUTHU
PROD. Ton. • 24.006 CAOLIN	PROD. T.M.S. • 565 AZUFRE	PROD. T.M.F. • 13,7 ESTAÑO	PROD. T.M.F. • 7,5 BISMUTO METALICO • 2,3 COBRE METALICO • 7.990 GrF PLATA • 246 GrF ORO	PROD. T.M.F. • 24 T.M.F. PLOMO • 697 Kg F PLATA
INGRESOS Bs • 1.628.429	INGRESOS Bs • 2.059.261	INGRESOS Bs • 2.067.969	INGRESOS Bs • 1.722.077	INGRESOS Bs • 3.733.875
REGALIAS Bs • 24.426	REGALIAS Bs • 30.889	REGALIAS Bs • 73.127	REGALIAS Bs • 4.560	REGALIAS Bs • 147.692



EMPRESA MINERA CARACOLES **PRODUCCIÓN DE ESTAÑO**

**PROD.
T.M.F.**

• **19 ESTAÑO**

**INGRESOS
Bs**

• **839.261**

**REGALÍAS
Bs**

• **34.987**



La producción de concentrados de estaño en la nueva planta de 50 TPD se efectúa desde el mes de junio 2023, y se continúa con los ajustes que corresponden a una planta nueva de tratamiento de minerales.

Fuente: Informes mensuales Unid. Productivas



Industria
Vamos por más

CENTRO DE INVESTIGACION MINERO METALURGICO

El CIMM presta servicios a Empresas Filiales, Unidades Productivas, Proyectos y otros.

AREA GEOLOGÍA GEOFÍSICA

- 115 Trabajos con 814 muestras

ÁREA QUÍMICA

- 22.230 Muestras con 59.191 Análisis

ÁREA METALURGIA

- 58 Trabajos realizados

INGRESOS Bs 1.324.147,54



EMPRESA MINERA CATAVI

Fabricación de: martillos, carros metaleros, pasadores, cilindros para molino, vibradoras, perforaciones, ejes de acero, chumaceras de fierro, ensamblado de cilindro, y otros.

PROD.

- 1164 Pzas. Martillos de Impacto.
- 500 Pzas. de Pasadores de martillos.
- 1 Pza. Carro metalero.

INGRESOS BS

• **1.003.090**



PLANTA INDUSTRIA PULACAYO

Fabricación de: carros metaleros, soleras para molino, bolas de acero, celdas de flotación, pernos, cintas transportadoras, tanques y otros.

PROD.

- 20 Pzas. De Carros Metaleros.
- 31 ton. de Bolas de acero.
- 105 ton. Juego de Soleras.

INGRESOS Bs

• **1.214.946**



REAPERTURA DE LA SUCURSAL DE SAN RAMÓN EMPRESA BOLIVIANA DEL ORO

UBICACIÓN

Departamento: Santa Cruz
Provincia: Ñuflo de Chávez
Municipio: San Ramón
Localidad: San Ramón

BENEFICIARIOS

(12 Cooperativas Mineras, Empresas Privadas que operan en áreas de la AJAM) en el Departamento de Santa Cruz.

INVERSIÓN INICIAL

Bs 7.000.000

Se comprará de inicio entre 4 a 5 Kg. de Oro por mes.

EQUIPOS PRINCIPALES

Horno de Inducción eléctrico de 2 Kg.
Balanza de precisión y analizador de metales.



**Estamos preparados para comprar
todo el oro que produce San Ramón**

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE

AVANCE FÍSICO GENERAL DIMA



GESTION AMBIENTAL

- 5 Licencias Ambientales obtenidas en prospección y exploración (Jesús I, Patty, Tawiña, La Providencia, Pico Suto).
- 12 Informes de monitoreos ambientales elaborados, revisados y entregados.
- 9 Informes de inspecciones ambientales realizadas a Empresas Mineras Filiales.
- 12 cursos de capacitación en temas de Gestión Ambiental.
- 5 Informes de Seguimiento Ambiental a Empresas y Cooperativas con contrato con CMB.



SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- 3 Programas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo elaborados (Pulacayo, CIMM y Machacamarca).
- 11 cursos de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 12 Inspecciones planificadas en Seguridad y Salud en el Trabajo realizadas.
- 1 Reglamento de Normas Básicas de Seguridad y Salud en el Trabajo Aprobado.
- 1 Política Corporativa de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobado en COMIBOL.



DISEÑO DE PROYECTOS AMBIENTALES

- 6 diseños técnicos de preinversión elaborados en presas y obras de control ambiental.
- 1 obra de mantenimiento y preservación de los proyectos de mitigación ambiental, concluida en el sector de Quechisla.
- 6 Informes de Evaluación Técnica a diques de colas realizadas a Empresas Filiales de COMIBOL.
- 252 Pasivos mineros evaluados de manera prospectiva en áreas de COMIBOL.



89%

PROYECTOS DE EXPLORACIÓN

Estimación de Reservas Posibles

PROYECTO	CONTINUIDAD / NUEVO	SECTOR	RESERVAS POSIBLES TM	Ag (g/t)	Pb (%)	Au (g/t)	Zn (%)
Mesa de Plata, Machu Socavón, Potosí	Continuidad	Estructuras Mineralizadas I-II	15.000.000,00	150	4,3	1,2	6,3
		Estructuras Mineralizadas Hundimiento y Sur	10.000,000,00	200	4,1	0,5	8,2
		Stockwork Diseminado (Machu Socavón)	18.000.000,00	55	-	-	0,55
Negrillos, Oruro	Continuidad	Estructuras mineralizadas Vetiforme	1.300.000,00	358	0,59		0,4
		Stockwork	2.000.000,00	55	0,2	-	-
La Cruz - Pico Suto – Santa Cruz	Continuidad	Masivo (Au)	1.760.000,00			0,5	
Santa Isabel, Potosí	Contiuidad	Stockwork	1.000.000,00	193	0.68		0.56

Fuente: Informe DPG.

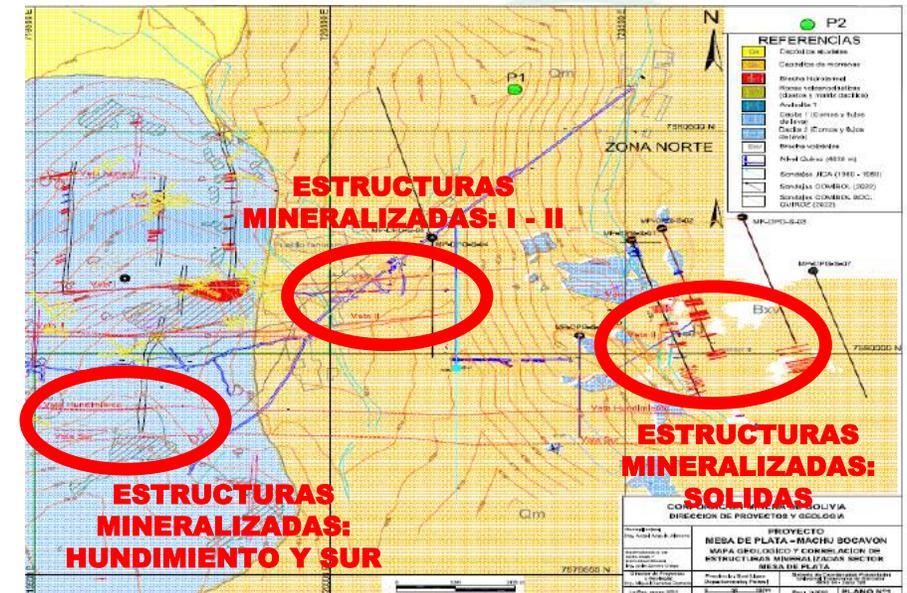
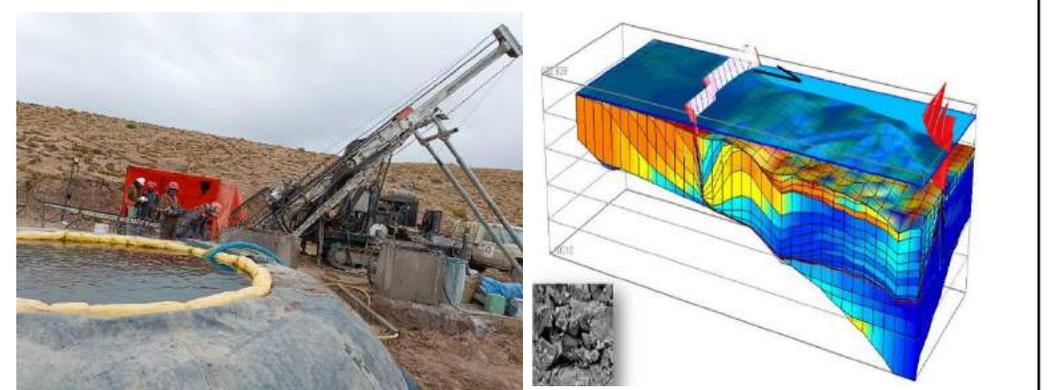
PROYECTOS DE EXPLORACIÓN PROYECTO MESA DE PLATA – MACHU SOCAVÓN, POTOSÍ

Presupuesto Exploración gestión 2023: Bs. 8.000.000,00

Resultados de Exploración Geológica Gestión 2023:

- **Perforación a diamantina de 3.158 m., distribuidos en 15 pozos con profundidades de hasta 320 m.**
- Se ha identificado tres sectores mineralizados: Estructuras Mineralizadas: I-II. Hundimiento y Sur y sector Solido.
- **Se ha obtenido 1.500 muestras de las perforaciones realizadas y enviadas a laboratorio químico CIMM-COMIBOL, se cuenta con los reportes de los análisis químicos obtenidos.**
- **Se ha obtenido 1.000 muestras de canaletas en interior mina, con leyes de 175 g/t Ag, 3,86 % de Pb y 0,13 % de Zn.**
- Se ha realizado la mensura subterránea de 2,6 Km., socavón Quiroz, Recorte La Paz .
- Se ha realizado la correlación de estructuras mineralizadas
- Se ha realizado la apertura de 3 trincheras (600 m lineales) en el sector de las estructuras mineralizada de Hundimiento y Sur.
- **Se ha realizado el cálculo de Reservas preliminar: 25.000.000,00 T.M.B.: Ley de Media: 175 g/t, Ag - 4.2%. Pb - 2.45% Zn.**
- Se tiene mapas temáticos actualizados para superficie e interior mina.

Inversión Ejecutada Gestión 2023: Bs. 5.891.481,10 = 74 %



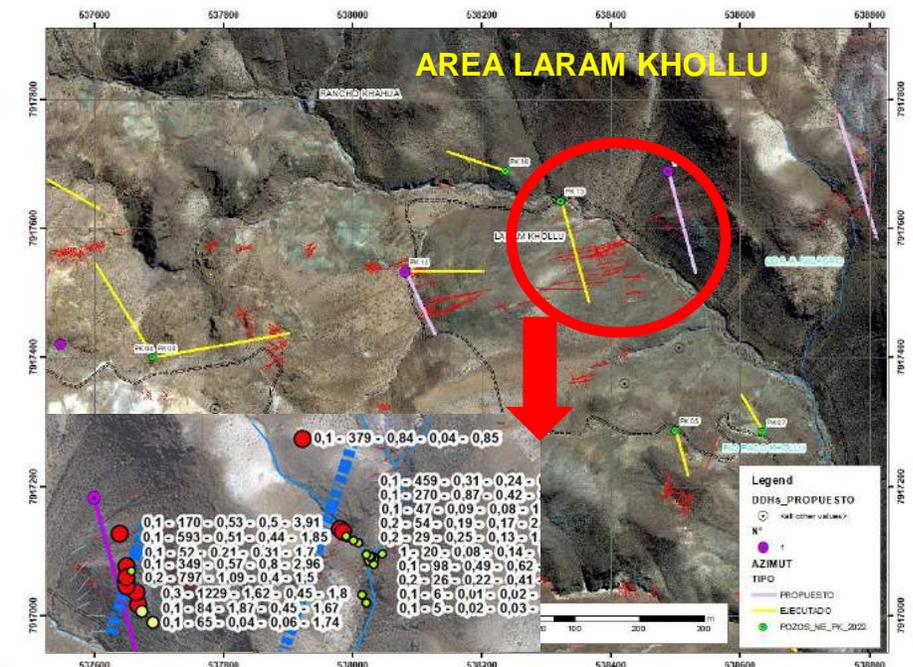
PROYECTOS DE EXPLORACIÓN PROYECTO NEGRILLOS, ORURO

Presupuesto Exploración gestión 2023: Bs. 3.000.000,00

Resultados de Exploración Geológica Gestión 2023:

- **Perforación a diamantina de 1.100 m., distribuidos en 5 pozos con profundidades de hasta 300 m.**
- Se ha identificado sectores mineralizados: Laram Kholu, cerro Ahuallani y definición de continuidad en profundidad de la veta Negrillos y San Bartolomé.
- **Se ha obtenido 600 muestras de las perforaciones realizadas y enviadas a laboratorio químico CIMM-COMIBOL, se cuenta con los reportes de los análisis químicos obtenidos.**
- Se ha realizado la rehabilitación de la galería Rancho Khahua de 1.700 m., mensura y mapeo geológico.
- Se ha realizado la correlación de estructuras mineralizadas
- Se Diseña una planta metalúrgica preliminar para Ag, Pb, Zn, capacidad de 200 Ton/día.
- **Se ha realizado el cálculo de Reservas preliminar: 2.000.000,00**
T.M.B.: Ley de Media: 206 g/t Ag – 0,4 % Pb, 0,35 % Zn
- Se tiene mapas temáticos actualizados para superficie e interior mina.

Inversión Ejecutada Gestión 2023: Bs. 2.323.008,93 = 77 %



SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS

CONTRATOS	EJEC. GESTIÓN 2021	EJECUTADO GESTIÓN 2022	EJECUTADO GESTIÓN 2023
COOPERATIVOS MINEROS POR ADECUACIÓN	51	54	6*
COOPERATIVOS MINEROS NUEVOS	6	8	84
PRODUCTIVOS MINEROS NUEVOS (EMPRESAS)	5	6	16
TOTAL	62	68	106

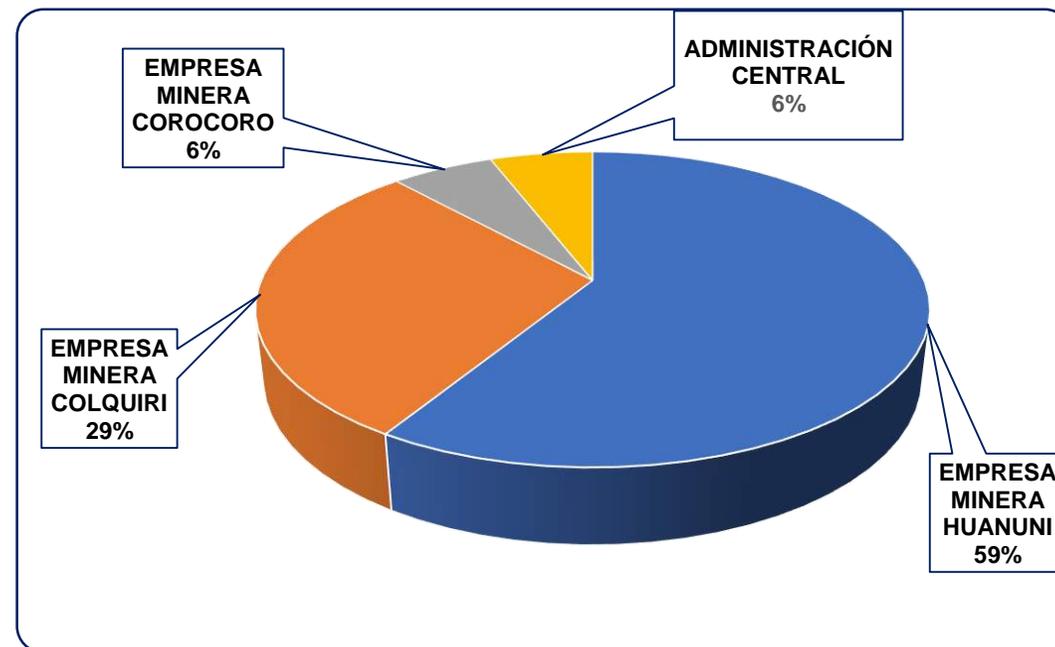
*Nota: Los CCM por Adecuación son reducidos debido al cumplimiento del plazo de adecuación (04/07/2023)



APORTE BONO JUANCITO PINTO

N°	EMPRESAS	IMPORTE Bs	%
1.	EMPRESA MINERA HUANUNI	10.000.000	59%
2.	EMPRESA MINERA COLQUIRI	5.000.000	29%
3.	EMPRESA MINERA COROCORO	1.000.000	6%
4.	ADMINISTRACIÓN CENTRAL	1.000.000	6%
TOTAL		17.000.000	100%

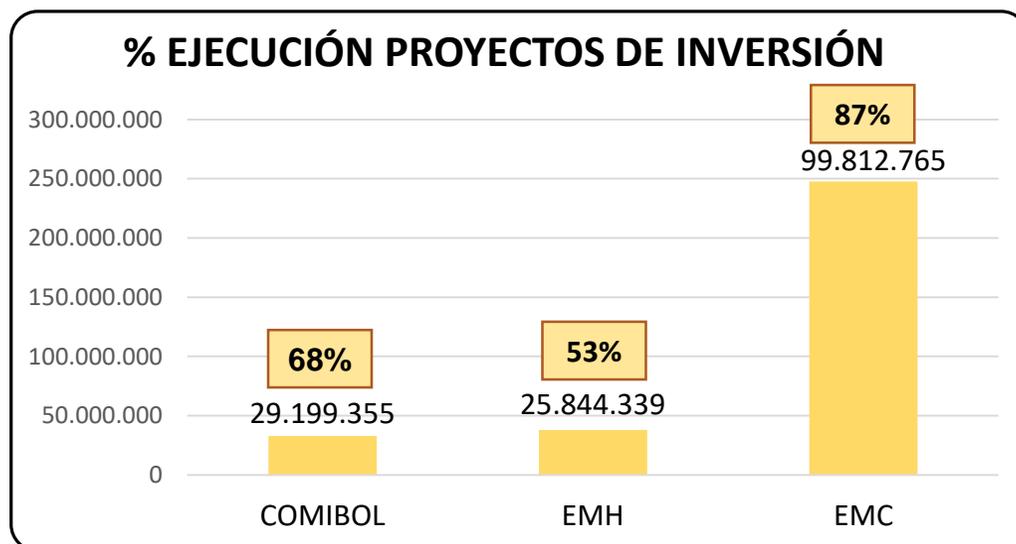
Fuente: DIF - GAF 2023



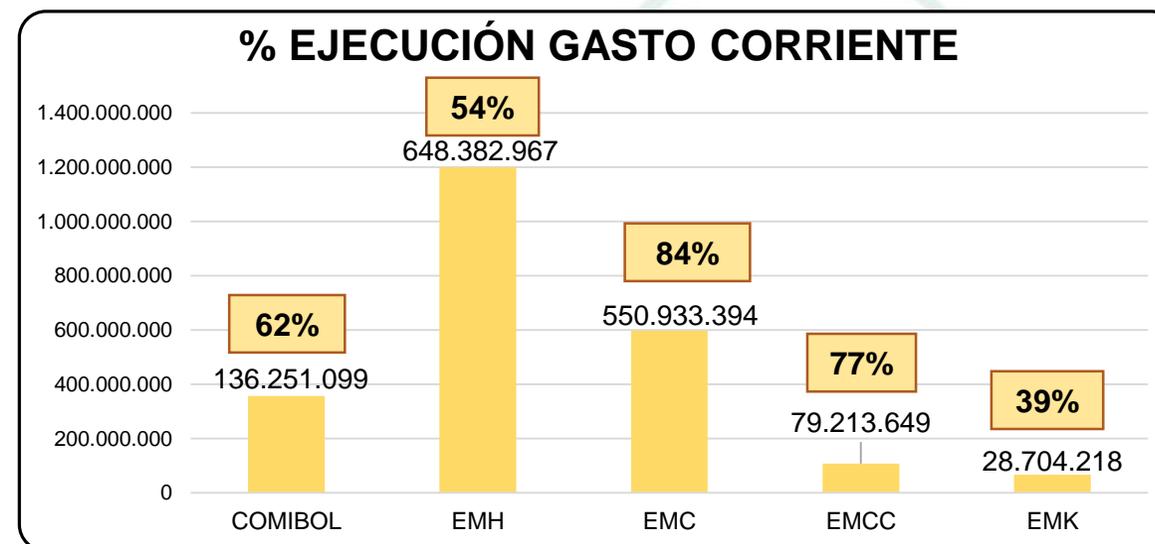
PRESUPUESTO GESTIÓN 2023

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO APROBADO	PRESUPUESTO VIGENTE	EJECUTADO	PORCENTAJE
INVERSIÓN	203.665.354	207.536.025	154.856.459	75 %
GASTO CORRIENTE	2.340.156.120	2.336.285.449	1.472.621.993	63 %
TOTAL PRESUPUESTO ADM-CMB (Bs.)	2.543.821.474	2.543.821.474	1.627.478.452	64 %

INVERSIÓN: Bs 207.536.025



GASTO CORRIENTE: Bs 2.336.285.449



CONTRATACIONES ADMINISTRACIÓN - COMIBOL

DESCRIPCIÓN	MONTO EJEC. OF. NAL (Bs.)	%
LICITACIÓN PÚBLICA	2.828.559	8%
APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO (ANPE)	3.836.181	11%
CONTRATACIÓN DIRECTA	23.658.987	70%
CONTRATACIÓN MENOR	3.652.842	11%
TOTAL	33.976.569	100%

El Monto Total alcanza a Bs. 33.976.569,00

Fuente: DAAD – GAF 2023



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

AUDITORÍAS

AUDITORIAS PROGRAMADAS Y EJECUTADAS

N°	ACTIVIDADES	POA INICIAL	POA REFORMULADO	EJECUTADO	%
1	EXAMEN DE CONFIABILIDAD DE ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS, GESTIÓN 2022	1	1	1	100%
2	EXAMEN DE CONFIABILIDAD DE LOS REGISTROS CONSOLIDADOS, GESTIÓN 2022	1	1	0,95	95%
3	EXAMEN DE CONFIABILIDAD DE LOS REGISTROS CONSOLIDADOS, GESTIÓN 2023	1	1	0,95	95%
4	AUDITORIAS OPERACIONALES	4	4	4	100%
5	OTRAS AUDITORIAS REQUERIDAS POR LA CGE	5	5	5	100%
6	INFORME REFORMULADO AUDITORIA ESPECIAL	0	1	1	100%
7	RELEVAMIENTOS DE INFORMACION	0	12	12	100%
8	OTRAS AUDITORIAS EN PROCESO DE EJECUCIÓN	0	10	5	50%
TOTAL		12	35	30	86%



SEGUIMIENTO A AUDITORIAS

N°	ACTIVIDADES	PROGRAMADO	EJECUTADO	%
1	SEGUIMIENTOS A RECOMENDACIONES DE AUDITORÍA INTERNA Y EXTERNA	9	9	100%
TOTAL		9	9	100%



Fuente: DAI - 2023

Fuente: DAI - 2023

PROCESOS JUDICIALES POR MATERIA

N°	MATERIA	PROCESOS	%
1	PENALES	65	25%
2	LABORALES	15	6%
3	COACTIVOS Y EJECUTIVOS SOCIALES	12	5%
4	CIVILES	17	6%
5	COACTIVOS FISCALES	156	59%
TOTAL		265	100%

265 Procesos por materia

Fuente: DGAJ.



CAPACITACIÓN

DESCRIPCIÓN	DETALLE
Curso Especializado	Ética en la función pública, Transparencia, Acceso a la información pública y Ley N° 341 de Participación del Control Social
Responsable Ejecución y Certificación	Escuela de Gestión Pública Plurinacional
Modalidad	Virtual, mediante plataforma Moodle de la EGPP
Carga Horaria	Duración de 40 horas académicas.
Sistema de Evaluación	Calificación mínima de aprobación igual o mayor a 70 sobre 100 puntos.
Inversión	Costo por participante Bs180,00
Cantidad de Participantes	52 trabajadores de la COMIBOL

Fuente: DARH.

DENUNCIAS ATENDIDAS POR LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Conforme determina la Ley N° 974, es deber del Estado asegurar que los actos de la administración pública sean realizados dentro el marco de la transparencia, en ese contexto, la Unidad de Transparencia de COMIBOL, en atención a las prerrogativas que le asigna la Ley a atendido en la gestión 2023, denuncias por hechos de corrupción y negativa de información, ilustrando la cantidad de denuncias de la siguiente forma:



DENUNCIAS PRESENTADAS	ADMITIDAS	RECHAZADAS	EN PROCESO	CONCLUIDOS		DENUNCIAS POR NEGATIVA DE INFORMACIÓN
				SIN RECOMEND.	CON RECOMEND.	
20	9	11	4	10	6	4

Fuente: UTLCC - 2023

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA COMIBOL

Ing. Reynaldo Pardo Fernández
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.

Dirección Oficina Central:
La Paz, Av. Camacho N° 1396

Página web: www.comibol.gob.bo

Teléfono: 2682100



Industrialización Minero Metalúrgica
GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!
Vamos por MAS



SENARECOM

Servicio Nacional de Registro y Control de la
Comercialización de Minerales y Metales

Director Ejecutivo: Mauricio Mamani Coro

Industrialización Minero Metalúrgica

Vamos por MÁS

DIRECTRICES DE GESTIÓN



FUNCIÓN:

- Registrar y controlar el comercio de minerales

PROPÓSITOS 2023:

- Gestionar el NIM y el NIAR
- Controlar el comercio interno y exportación de minerales
- Brindar información sobre regalías mineras
- Promover una gestión transparente y eficiente

META DE MEDIANO PLAZO:

- Implementar un nuevo sistema integral de control

CAPACIDADES Y RECURSOS:



- SENARECOM es una institución descentralizada con:
 - ✓ Presencia en 9 departamentos.
 - ✓ 18 puntos de control
 - ✓ 77 servidores distribuidos a nivel nacional para garantizar sus servicios.
- Su funcionamiento depende en un 100% de sus recursos propios.

Compromiso 1:

SISTEMA DE EXPORTACIÓN 2.0.

- Capacitación a 148 empresas comercializadoras en el uso de nuevo sistema:

- La Paz: 14 empresas
- Oruro: 57 empresas
- Potosí: 58 empresas
- Cochabamba: 5 empresas
- Santa Cruz: 14 empresas

- Los trámites son digitales y su tiempo de gestión se reduce al 50%.

- Los nuevos formularios incluyen firma digital, verificación por QR, y el control de pago de regalía en línea.



FORMULARIO ÚNICO DE EXPORTACIÓN DE MINERALES Y METALES # FORM M-03 2_02-0454-06
SERVICIO NACIONAL DE REGISTRO Y CONTROL DE LA COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES
"SENARECOM"




ID TRAMITE: 73 - CÓDIGO: 2_02-0454-06

1. Datos del Exportador										
NRO NIM	RAZÓN SOCIAL		NRO NIT	NRO. RUEX		FECHA EXPORTACIÓN				
02-0454-06	COOPERATIVA MINERA ESTRELLA DE ORO I.TDA.		184804026			01/07/2022				
LABORATORIO	CERTIFICADO DE ANÁLISIS	ADUANA SALIDA	CÓDIGO ADUANA	FACTURA COMERCIAL	FECHA FACTURA COMERCIAL	COTIZACIÓN DOLAR				
UNION 6 DE AGOSTO S.R.L.	test24 01/07/22	ZONA FRANCA SAN MATIAS	733	24	2022-06-30	6.96				
2. Datos del Comprador										
PAIS DESTINO		RAZÓN SOCIAL		VALOR VOB FRONTERA (\$USD)						
Zimbabwe		testunodejulio2022		123.00						
3. Características del Mineral Comercializado										
PRESENTACIÓN DE PRODUCTO	PESO BRUTO HUMEDO (Kg)	TARA (Kg)	PESO NETO HUMEDO (Kg)	HUMEDAD (%)	PESO NETO SECO (Kg)	LOTE NRO				
Contenedor cilíndrico	45,878.00000	12,214.00000	33,464.00000	60.00	13,385.60000	lote123				
4. Valor Oficial (Regalía Minera)										
MINERAL	NANDINA	DESCRIPCIÓN NANDINA	LEY MINERAL	PESO FINO (KG)	PESO FINO	COTIZACIÓN MINERAL (\$USD)	VALOR BRUTO VENTA (\$USD)	VALOR BRUTO VENTA (BS)	ALÍCUOTA EXTERNA (%)	REGALÍA MINERA(Bs)
Manganeso(No metálicos)	2602.00.00.00	Minerales de Manganeso y sus Concentrados	80.00 %	13,385.60000	13,385.60000 Kg	5.00	66,928.00	465,818.88	2.50	11,645.47
Bentonita(No metálicos)	2508.10.00.00	Bentonita	25.00 %	13,385.60000	13,385.60000 Kg	8.00	107,084.80	745,310.21	2.50	18,632.76
TOTAL				26,771.20000	TOTAL		TOTAL		30,278.00	
5. Transacción Interna (Si corresponde)										
TOTAL VALOR BRUTO VENTA (\$USD)	TOTAL VALOR BRUTO VENTA(BS)	VALOR NETO VENTA (BS)	COSTO COMERCIALIZACIÓN (%)	TOTAL DEDUCCIONES INSTITUCIONALES (BS)	LÍQUIDO PAGABLE(Bs)					
174,012.80	1,211,129.09	123,456.00	89.81	1,234,567.00	12,346,578.00					
6. Aporte Departamental y Municipal										
Departamento - Municipio	CÓDIGO MUNICIPIO	IMPORTE RM	APORTE MUNICIPAL (15%)	APORTE DEPARTAMENTAL (85%)	ENTIDAD FINANCIERA	NRO ORDEN	FECHA DEPÓSITO			
Pando-Itadella	90232	30,278.00	4,541.70	25,736.30	Banco Unión S.A.	741852	2022-07-01			
TOTAL		30,278.00	4,541.73	25,736.50						
7. Aportes Institucionales										
ENTIDAD APORTE	TIPO BASE APORTE	BASE APORTE (BS)	APORTE(%)	IMPORTE(Bs)	ENTIDAD FINANCIERA	NRO CUENTA	NRO DEPÓSITO	FECHA DEPÓSITO		
8. Declaración Jurada										

Compromiso 2:

MEJORA EN LA GESTIÓN DE RELIQUIDACIONES



- 2 balanzas en Tambo Quemado y Abaroa funcionan con acreditación de IBMETRO
- Instalación de 2 nuevas balanzas camioneras en Desaguadero y Pisiga, con una inversión de Bs. 1.878.587



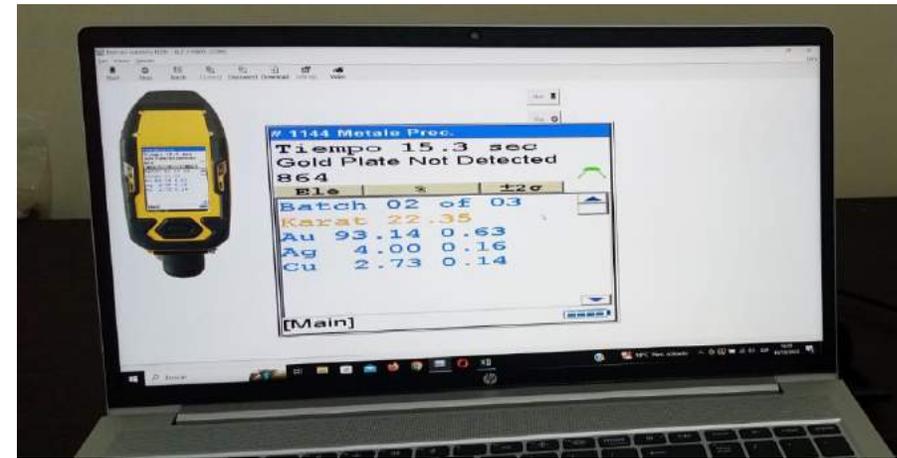
LABORATORIO DE HUMEDAD

- Se realizó una inversión de Bs. 1.323.308 para infraestructura y equipamiento de dos laboratorios institucionales.



LABORATORIO DE ORO

- Los resultados se traducirán en mas regalías para los departamentos y municipios productores.





- La aplicación del nuevo RIS, incluye sanciones por falsedad o fraude en el pago de regalías; además del no pago de reliquidaciones en los plazos establecidos.
- Se elaboró una memoria y base de datos histórica para el seguimiento del pago de reliquidaciones a nivel departamental y nacional.
- Desarrollo del protocolo para uso del analizador del laboratorio de oro

Compromiso 3: MEJORES PROCESOS DE ANÁLISIS MINERAL

- Equipamiento para análisis de ley mineral y humedad según estándares de acreditación de IBMETRO
- Compra de tres analizadores con tecnología de fluorescencia de rayos X para, minerales tradicionales, complejos y metales preciosos, oro, y minerales radioactivos y tierras raras, con una inversión total de Bs. 1.459.813





- Acciones de asistencia técnica a los operadores mineros, para transparentar el proceso de sus transacciones, a través de la verificación de la ley mineral:
 - Potosí: 800 asistencias
 - La Paz: 600 asistencias
 - Cochabamba: 400 asistencias
 - Oruro: 500 asistencias
 - Santa Cruz: 100 asistencias
 - UVEX Nacional: 500 asistencias
 - UCCI Nacional: 300 asistencias

Industrialización Minero Metalúrgica

Vamos por Más

Compromiso 4:

LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y COMERCIO ILEGAL

- Implementación a nivel de prueba piloto, precintos de seguridad para control de exportaciones.
- Seguimiento a 8 procesos penales activos, y 8 procesos administrativos ejecutoriados.
- 24 procesos iniciados en el marco del RIS, y 8 notificaciones con sanciones a empresas comercializadoras.





- Equipamiento y puesta en marcha de 8 puntos de control en las zonas de Desaguadero, Pisiga, Arroyo Concepción, Villazón, Yacuiba e Impala- Oruro, control el Faro y Saló.
- Inversión en equipamiento y funcionamiento de Bs. 2.300.000





CERTIFICADO DE DECLARACIÓN DE COMPRA Y VENTA DE MINERALES FORMULARIO M-02

El Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales certifica que el señor(a):

APELLIDO PATERNO: CHOQUE
APELLIDO MATERNO: CALLA
NOMBRES: GROVER LEANDRO

con documento de identidad:

CÉDULA DE IDENTIDAD: 5537675 PL

Ha presentado la "Declaración de Compra y Venta de Minerales" Formulario M-02 estipulado en el título V, capítulo I, artículo 49 del Marco Normativo Minero,

Datos de la declaración:

Entidad: MINERA SAN CRISTOBAL S.A.
Cargo: Representante Legal
Código de control: 3_04-0055-06_M02
Fecha del formulario: 10/10/2023

Datos de la recepción:

(Esta sección será llenada por el SENARECOM)



NÚMERO DE CERTIFICADO DIG021299
Recepcionado por el Funcionario: MARCO ANTONIO LUIZAGA CONDACO
Cargo: Técnico de Verificación y Exportación Comercio Interno
Código de control: 3_04-0055-06_M02
Fecha del formulario: 10/10/2023
Código de Recepción: BOLD1320234

- El desarrollo del sistema de comercio interno tiene tres fases: 1) M02 oro, 2) M02 minerales metálicos, 3) minerales no metálicos.
- Durante 2023, se ejecutó la fase 1:
 - Hoja de liquidación – Oro
 - Formulario M-02 – Oro
 - Registro de Compras M-02
 - Certificado de DD.JJ. M-02
- La inversión total para el desarrollo de la fase 1 alcanzó Bs. 341.000

Compromiso 5:

GESTIÓN EFICAZ Y RESPONSABLE



- Desarrollo de 7 procedimientos en el marco de la Ley 1178, y 3 normativas para el control del comercio de minerales.
- Presupuesto aprobado de Bs. 32.645.989 provenientes de recursos propios.
- Ejecución financiera de 81% y ejecución presupuestaria del 82%.
- 5 campañas de capacitación interna.
- Contratación de bienes y servicios por un monto de Bs. 11.325.523

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS



- En 3 años de gestión se recaudó más de 4.600 millones de bolivianos, los cuales se entregaron a los departamentos y municipios productores.
- Desde 2021 con la estrategia sectorial se pudo recaudar un promedio 1.500 millones de bolivianos por gestión.

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

EL SENARECOM

Apoyando el crecimiento del
sector minero

¡GRACIAS!



Vamos por MÁS

EMPRESA METALÚRGICA VINTO



Ing. Teodocio Ayllón Quispe
GERENTE GENERAL

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

PRODUCCIÓN 2023

PRODUCCIÓN DE ESTAÑO METÁLICO, GESTIÓN 2023, (TMF)



PRODUCCIÓN DE ESTAÑO METÁLICO

- ✓ **10.043 TMF de estaño metálico**
- ✓ **82% de cumplimiento de la meta anual**



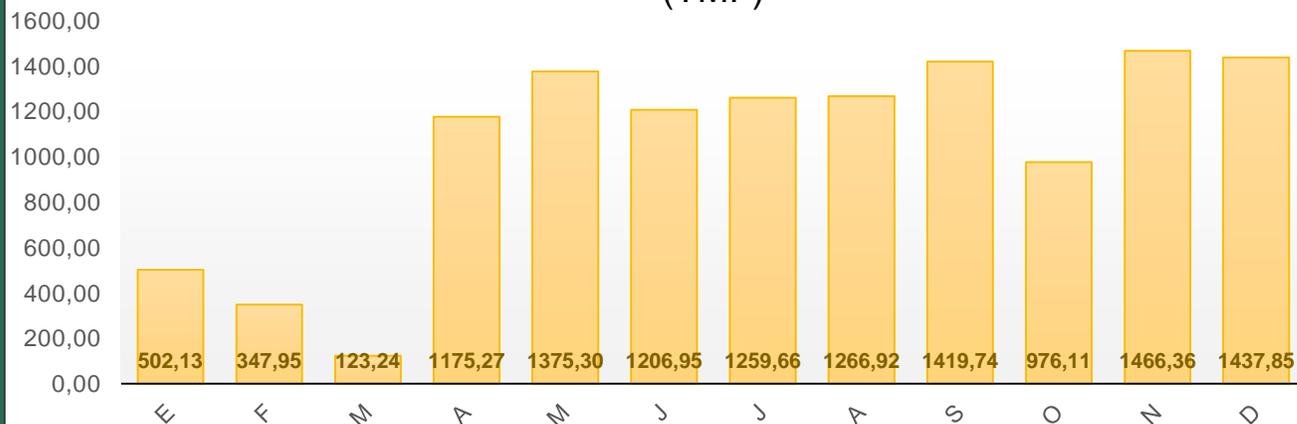
FACTORES QUE INCIDIERON EN LA PRODUCCIÓN 2023

CONCENTRADO DE ESTAÑO:

- Menor cantidad de entrega de concentrados de estaño.

2023	PROG.	EJEC.	+/- DIF
TMF	13.219	12.480	-739

RECEPCIÓN CONCENTRADOS DE ESTAÑO, EMV 2023 (TMF)



CARBÓN MINERAL:

- En el primer trimestre del año, el cierre de fronteras con el vecino país de Perú, debido a problemas sociales internos del mismo, obstaculizó la regularidad en la importación del carbón mineral y consecuentemente la provisión de dicho principal insumo de producción a la EMV.

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

VALOR DE LA VENTA DE ESTAÑO METÁLICO GESTIÓN 2023

PRODUCTO	VALOR (\$U\$)
Estaño Metálico	260.890.978,00
Subproductos	480.101,23
TOTAL	261.371.079,23

PROGRAMADO 2023:

✓ **\$U\$ 248,5 Millones**

EJECUTADO 2023:

✓ **\$U\$ 261,4 Millones**

✓ **82% de cumplimiento de la meta anual**

✓ **99% de las ventas por exportaciones y 1% por ventas locales**

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS



CERTIFICACIONES DE CALIDAD 2023

SE MANTIENEN 3 CERTIFICADOS ISO 9001:2015

✓ **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**

- Certificación nacional **IBNORCA**
- Certificación internacional **AFNOR**
- Certificación internacional **IQNET**



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

CERTIFICACIONES DE CALIDAD 2023



CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DEL PRODUCTO MARCA ENAF NB 1101003:2005

- ✓ Estaño metálico Grado A-1 producido y certificado de acuerdo a normas internacionales de calidad



CERTIFICACIÓN CON EL PROGRAMA (RMI) INICIATIVA RESPONSABLE DE MINERALES

- ✓ El Programa Iniciativa de Minerales Responsable (RMI) acredita la compra responsable de concentrados de estaño y confirma que nuestra cadena de suministro esta libre de trabajo infantil, explotación de mujeres y de financiamiento proveniente de actividades ilegales .

Industrialización con Viento
VAMOS POR MÁS

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (Bs.)

✓ **EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE RECURSOS**

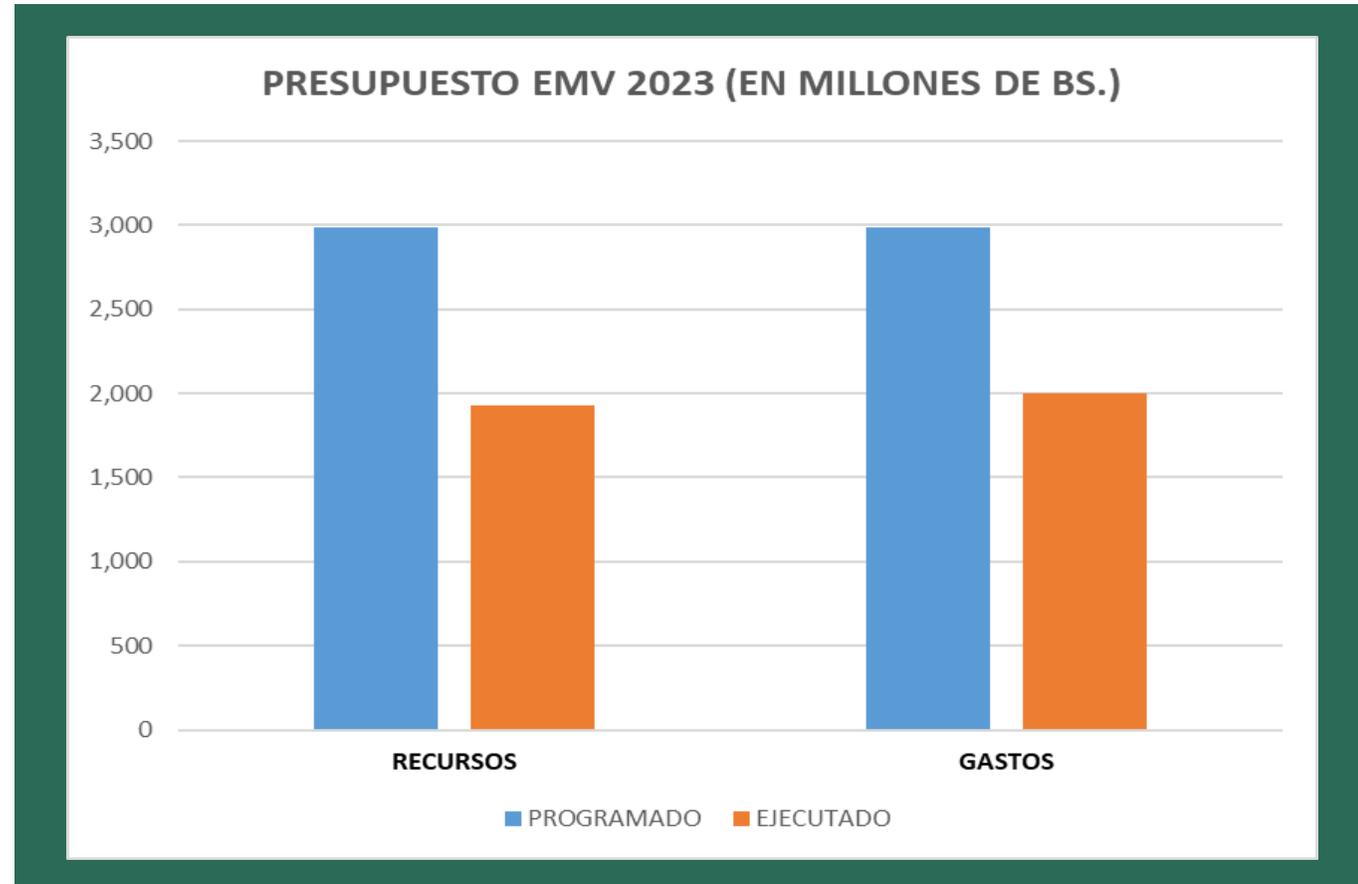
Bs. 1.931.543.074

- 65% de ejecución presupuestaria
- Los recursos de la EMV se obtienen de la ventas al extranjero (exportación) y ventas nacionales de Estaño Metálico Grado A-1 y de subproductos

✓ **EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE GASTOS**

Bs. 2.001.818.137

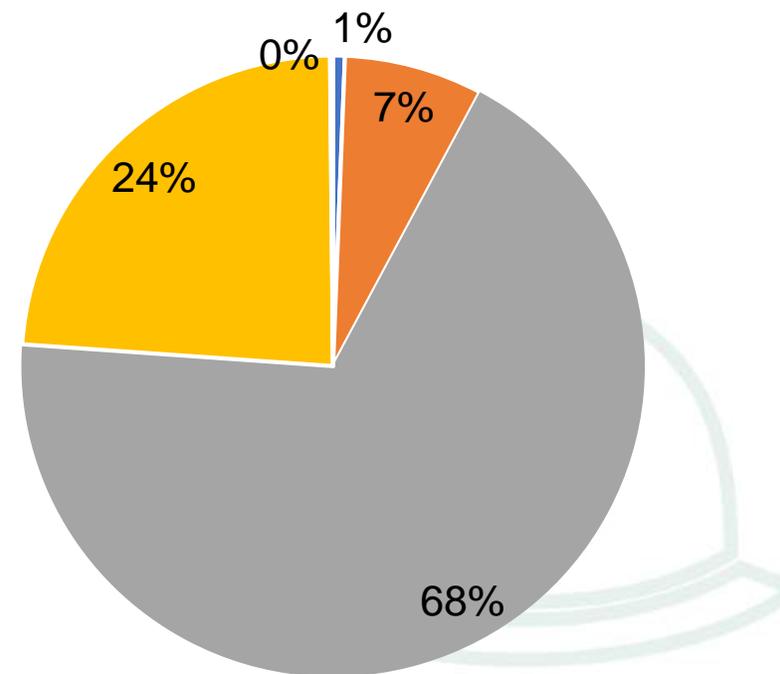
- 67% de ejecución presupuestaria



PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES 2023

PROCESOS DE CONTRATACIÓN, POR PRECIO REFERENCIAL

Modalidad de Contratación	Procesos de Contratación Ejecutados	Precio Referencial (Bs.)
Contratación Menor	27	985.260
Apoyo Nal. a la Producción y Empleo (ANPE)	60	11.684.584
Licitación Pública Nal.	7	110.842.406
Contratación Directa	23	38.500.622
Otras Modalidades	2	250.540
TOTAL	119	162.263.412



- Contratación Menor
- Apoyo Nal. a la Prod y Empleo
- Licitación Pública
- Contratación Directa
- Otras Modalidades

Industrialización Mito y Metalúrgica
Vamos por MÁS

DESBUROCRATIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Proyecto de Inversión “Desarrollo e Implementación de software de *Enterprise Resource Planning* (ERP)”

- ✓ El ERP es un sistema de planificación de recursos empresariales, que permite gestionar de manera integral las áreas funcionales de la empresa.
- ✓ Se optimiza el control y se obtiene información en tiempo real para la toma de decisiones.
- ✓ Desarrollo del software ERP a cargo del personal de la Unidad de Sistemas de la EMV.
- ✓ La inversión total del proyecto alcanza a Bs. 988.580.
- ✓ Ejecución física 36% y financiera 47,5%



PROYECTO PLANTA REFINADORA DE ZINC -ORURO

- ✓ Inversión de aprox. \$US 350 millones financiados con crédito del EXIMBANK de la República Popular de China



FIRMA DE CONTRATOS CON LAS EMPRESAS ADJUDICADAS:

- ✓ El 27 de octubre del año 2023

EMPRESAS ADJUDICADAS:

- ✓ **CONSORCIO ENFI-CRIG** para la Implementación de la Planta Refinadora de Zinc
- ✓ **CHONG QING CISDI ENGINEERING CONSULTING Co. Ltda.** para la Supervisión Técnica de la ejecución del proyecto

CAPACIDAD DE TRATAMIENTO:

- ✓ 150.000 TMN de concentrados de zinc para la obtención anual de 65.000 TMF de zinc metálico

BENEFICIOS PARA LA REGION:

- ✓ Importante generación de empleos directos e indirectos
- ✓ Se añade valor agregado a nuestros recursos naturales del subsuelo
- ✓ Desarrollo para el Departamento de Oruro

APORTE A POLÍTICAS SOCIALES

- ✓ En aplicación a lo establecido en el Decreto Supremo N° 5031 de 27 de septiembre de 2023 se realizó la transferencia al Tesoro General de la Nación de Bs. 300.000 como aporte de la EMV destinado al pago del bono de permanencia escolar Juancito Pinto.



**Aportamos al Bono
Juancito Pinto**

Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS



FOFIM GESTIÓN - 2023



Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

DECRETO SUPREMO N° 0233

De 4 de agosto de 2009,
Crea el Fondo de
Financiamiento para la
Minería

DATOS INSTITUCIONALES

**DIRECTOR GENERAL
EJECUTIVO**
Artículo 17
(Dirección General Ejecutiva)

**Lic. Rolando Marcial Yujra
Segales**

Designado mediante
Resolución Suprema N°
28088 de fecha 21 de marzo
de 2023.



DIRECTORIO DEL FOFIM Artículo 15 (Directorio)

- **Sr. Mauricio Guzmán Mujica**, representante del MMM en calidad de Presidente de Directorio, quien tiene voto dirimidor.
- **Lic. Cinthia R. Gutiérrez** representante designado por el MEFP en calidad de Director.
- **Lic. Luis Jhosua Siles Castro**, representante designado por el MDPyEP en calidad de Director.
- **Lic. Víctor G. Calisaya G.**, representante designado por el MPD en calidad de Director.
- **Sr. Sergio Janco Uscamaita, Sr. Rene Ricardo Laguna Hebia y Sr. Emilio Orellana Jora**, representantes de la FENCOMIN en calidad de Directores, con derecho a un solo voto.

NORMAS QUE REGULAN AL FOFIM

RAZÓN DE SER DEL FOFIM

Optimizar el financiamiento de la cadena productiva del sector cooperativo minero mediante la otorgación de préstamos y asistencia técnico administrativa para la satisfacción de sus necesidades de financiamiento y el Vivir Bien

Decreto Supremo N° 0233

De 4 de agosto de 2009, Crea el Fondo de Financiamiento para la Minería

Estatuto Orgánico del FOFIM

Resolución de Directorio N° 0020/2022 de 29 de diciembre de 2022

Reglamento del Comité de Préstamos

Resolución de Directorio N° 0002/2022 de 22 de febrero de 2022



Ley N° 535 de Minería y Metalurgia

28 de mayo de 2014 Art. 36 y Art. 91

Reglamento Interno del Directorio del FOFIM

2 de mayo de 2012

Reglamento Operativo de Préstamos

Resolución de Directorio N° 005/2022 de 09 de marzo de 2022.

LO QUE EL FOFIM QUIERE SER Y QUIERE LOGRAR

Ser una entidad que dispone de soluciones de financiamiento por tipo de explotación para optimizar la cadena productiva minera cooperativizada con asistencia técnica y contar con personal capacitado y comprometido con el desarrollo del sector.

OBJETIVO ESTRATEGICO 2021 - 2025

Incrementar la tasa de préstamos (en Bs.) del 64,43% al 2025, para promover la actividad minera cooperativizada para toda la cadena productiva a nivel nacional.



PEI 2021-2025 FOFIM

Resolución de Directorio N° 0007/2022
de 31 de marzo de 2022

Acción de Corto Plazo 1

Ampliar la oferta de préstamos mejorando la gestión de financiamiento a las Cooperativas Mineras.

Acción de Corto Plazo 2

Realizar un adecuado y ágil manejo en la gestión para la otorgación y recuperación del préstamo.

Acción de Corto Plazo 3

Realizar el control, seguimiento y evaluación de la cartera de préstamos otorgados.

Acción de Corto Plazo 4

Gestionar eficaz y eficientemente la administración, control, transparencia y fortalecimiento institucional, con sostenibilidad financiera del FOFIM.

Acción a Corto Plazo 1:

Ampliar la oferta de préstamos mejorándola gestión de financiamiento a las cooperativas mineras.



RESULTADO FINAL

14 Colocaciones de préstamos a cooperativas mineras

Bs13.082.727,00

N°	COOPERATIVAS MINERAS	PRÉSTAMO Bs.
1	16 DE OCTUBRE R.L.	210.000,00
2	CARHUAYCOLLO R.L.	500.000,00
3	PAN DE AZUCARANI R.L.	477.231,00
4	EL PROGRESO R.L.	800.000,00
5	SAPUCUNI R.L.	800.000,00
6	10 DE FEBRERO SAN JOSÉ R.L.	1.200.000,00
7	SAN JOSE DE CHALLANA	800.000,00
8	"25 DE ABRIL" R.L.	800.000,00
9	FORTALEZA DE KAMI R.L.	800.000,00
10	UPMIN R.L.	800.000,00
11	CRUZ DEL SUR MINAS COLLO R.L.	800.000,00
12	UNIFICADA VILLA EL CARMEN R.L.	581.000,00
13	SAN ANTONIO R.L.	1.514.496,00
14	NUEVO POTOSÍ MATILDE R.L.	3.000.000,00

Acción a Corto Plazo 1: Ampliar la oferta de préstamos mejorando la gestión de financiamiento a las Cooperativas Mineras.

TIEMPOS RECORD EN LA APROBACIÓN DE PRÉSTAMOS

	01	0,87 meses (26 días) "Cooperativa Minera Nuevo Potosí Matilde R.L."
1,30 meses (39 días) "Cooperativa Minera San Antonio R.L."	02	
1,47 meses (44 días) "Cooperativa Minera Aurífera UPMIN R.L."	03	1,47 meses (44 días) "Cooperativa Minera Aurífera Fortaleza de KAMI R.L."
2,27 meses (68 días) "Cooperativa Minera Aurífera Unificada Villa el Carmen R.L."	04	
	05	1,60 meses (48 días) "Cooperativa Minera 10 de Febrero San José R.L."
	06	

RESULTADO FINAL

3,72 meses promedio de aprobación de préstamos en la gestión 2023, lo que representa una **reducción de 0,78** meses respecto a los **4,5 meses** programado en el POA



Acción a Corto Plazo 1: Ampliar la oferta de préstamos mejorando la gestión de financiamiento a las Cooperativas Mineras.



RESULTADO FINAL

147 socializaciones programados por el FOFIM, se logró ejecutar **257**, lo que representa un **175%** de cooperativas mineras socializadas

- FEDECOMIN**
170 Cooperativas
- FECOMAN**
29 Cooperativas
- FENCOMIN**
27 Cooperativas
- FERRECO**
22 Cooperativas
- OTROS**
9 Cooperativas

Federaciones a las que corresponden las Cooperativas que solicitaron la Socialización al FOFIM

ión Minero Metalúrgica
S POR MIAS



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS

FINAL 2023



Acción a Corto Plazo 2: Realizar un adecuado y ágil manejo en la gestión para la otorgación y recuperación del préstamo.

RESULTADO FINAL

“Sistema de Gestión de Préstamos del FOFIM versión (1.0)” concluido al **100%**, permite a los usuarios la facilidad de controlar y administrar sistemáticamente los depósitos efectuados por las cooperativas mineras

SISTEMA DE GESTIÓN DE PRÉSTAMOS DEL FOFIM

Fecha: 05/01/2024
Hora: 18:27:23
Usuario: CASTRO

ESTADO DE CUENTA CONTRATO 008/2014 En Bolivianos



Cooperativa:	COOPERATIVA MINERA AURÍFERA xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Federación:	FERRECO
Proyecto:	INVERSIÓN Y REQUERIMIENTO PARA DESARROLLO MINERO AURÍFERO	Monto Aprobado:	3.132.000,00
Presidente:	Eloy Sirpa Cahupasa	Fecha Contrato:	08/08/2014
Representante Legal:	Eloy Sirpa Cahupasa	Tasa Anual:	6
Tipo Cálculo:	2	N° Cuotas (Meses):	36
Departamento:	LA PAZ	Meses Gracia:	0
Municipio/Localidad:	LARECAJA	Provincia:	LARECAJA

Cuotas a Amortizar Según Contrato			Amortizaciones Efectivas				Cálculo de Intereses					
Nº	Fecha	Capital	Interes	Fecha Pago	CBU	Capital	Interes	Mora	Fecha	Saldo Capital	Int. Corriente	Int. Penal
0	26/08/2014	1.740.000,00								1.740.000,00		
0	03/10/2014	452.400,00								2.192.400,00		
0	16/10/2014	452.400,00								3.132.000,00		
1	01/11/2014	87.000,00	12.522,20	2014-11-01	1172537	87.000,00	12.522,20	0,00		3.132.000,00	7.800,00	17,82
2	01/12/2014	87.000,00	12.522,20	2014-11-26	1178433	87.000,00	12.522,20	0,00		3.045.000,00	-6.587,00	1,86
3	01/01/2015	87.000,00	12.522,20	2015-02-10	1210880	87.000,00	14.790,00	48,51		2.957.975,00	-866,12	2,90
4	01/02/2015	87.000,00	12.522,20	2015-02-10	1210880	0,00	192,28	0,26		2.957.975,00	22.525,58	0,80
5	01/03/2015	87.000,00	12.522,20	2015-03-03	1217088	87.000,00	14.881,21	31,31		2.867.975,00	-14.851,21	-17,87
6	01/04/2015	87.000,00	12.522,20	2015-03-03	1217088	0,00	267,42	0,00		2.870.975,00	4.760,99	3,26
7	01/05/2015	87.000,00	12.522,20	2015-03-25	1226043	87.000,00	14.096,58	12,08		2.870.975,00	-14.096,58	-1,47
8	01/06/2015	87.000,00	12.522,20									

ESTADOS DE CUENTA EN EXCEL

MIGRACIÓN TOTAL DE LOS ESTADOS DE CUENTA EN EXCEL DE LA CARTERA EN MORA A LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA

ESTADO DE CUENTAS													
COOPERATIVA MINERA xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx													
(Expropiado en Bolivianos)													
Rpta. Legal	Eloy Sirpa Cahupasa	Préstamo Aprobado	Br.	3.132.000,00									
Proyecto	Inversión y Requerimiento para Desarrollo Minero Aurífero	Primer Desembolso a 26/08/14	522.000,00		1.740.000,00								
N° de Desembolso	3	Segundo Desembolso a 03/10/14	452.400,00	Br.	452.400,00								
Tasa de Interés	Anual	Tercer Desembolso a 16/10/14	396.720,00										
Centro	Morac	Tercer Desembolso a 16/10/14	542.880,00	Br.	939.600,00								
Periodo de Gracia	Morac	Total Desembolsos efectuados		Br.	3.132.000,00								
Amortizaciones de	Morac	Saldo	Br.		0,00								

N° DE CUOTAS	VENCIMIENTO	CUOTAS A AMORTIZAR SEGUN CONTRATO			AMORTIZACIONES EFECTIVAS					SALDO DE CAPITAL	CALCULO DE INTERESES												
		CAPITAL	INTERES S/G PLAN PAGOS	TOTAL A PAGAR	FECHA DE PAGO	MOT. ECB	HORA	INTERES SEGUN PLAN PAGOS	CAPITAL PAGADO		MONTO CANCELADO	SALDO CAPITAL	DIAS PARA INTERES CORRIE	INTERES CORRIE TE AJUSTAD	Capital para TRE	DIAS TRE	Fe cta r	TRE rag 4n	INTERE S PENAL AJUST	INTERES CORRIEN TE	INTERES PENAL		
0	26/08/2014									1.740.000,00													
0	03/10/2014									452.400,00	7	2020							2020,00		0,00		
0	16/10/2014									939.600,00	13	4759,2							4759,20		0,00		
1	27/10/2014	87.000,00	12.522,20	99.522,20	11/11/2014	1172537	0,00	12.522,20	87000	99.522,20	3.045.000,00	26	13572,00	87000,00	15	0,15	3,24	17,62	1049,58	17,42			
2	24/11/2014	87.000,00	15.225,00	102.225,00	23/11/2014	1179403	0,00	15.225,00	87025	102.250,00	2.958.000,00	17	8627,50	87000,00	2	6,15	2,56	1,86	-6597,58	1,86			
3	24/12/2014	87.000,00	14.790,00	101.790,00	10/02/2015	1210880	48,51	14.790,00	87000	101.839,51	2.871.000,00	28	13863,88	87000,00	46	6,25	1,95	51,41	-984,12	2,90			
4	24/01/2015	87.000,00	14.833,50	101.833,50	10/02/2015	1210880	9,26	152,23		161,49	2.784.000,00	46	22677,81	87000,00	15	6,15	1,95	10,06	2259,58	0,00			
5	24/02/2015	87.000,00	14.384,00	101.384,00	03/03/2015	1217666	31,31	14.691,27	87.000,00	101.712,58													
6	24/03/2015	87.000,00	12.586,00	99.586,00	25/03/2015	1226043		291,33		391,33	2.610.000,00												
7	27/04/2015	87.000,00	13.920,00	100.920,00	16/04/2015	1234370	11,87	12.194,67	87.000,00	99.206,54													
8	24/05/2015	87.000,00	12.194,50	99.194,50	18/05/2015	1246212	20,47	13.426,54	87.000,00	100.447,01													
9	24/06/2015	87.000,00	12.884,00	99.884,00	17/06/2015	1257341	16,44	12.145,91	87.000,00	99.987,95													
10	27/07/2015	87.000,00	12.124,50	99.124,50	10/09/2015	1275140	69,50	12.240,95	87.000,00	99.310,45													
11	24/08/2015	87.000,00	10.933,00	97.933,00	12/08/2015	1276467	19,24	11.449,95	87.000,00	98.465,19													
12	20/09/2015	87.000,00	11.962,50	98.962,50	12/08/2015	1276467	0,00	1.131,91	0,00	1.131,91	2.175.000,00	2	782,99	0,00	2	0,15	2,39	0,00	-348,92	0,00			
13	24/10/2015	87.000,00	9.744,00	96.744,00	21/10/2015	1304403	21,54	9.801,19	87.000,00	96.822,73													
14	24/11/2015	87.000,00	10.338,50	97.338,50	19/12/2015	1329994	0,00	2.972,73	0,00	2.972,73	1916000	24	8351,90	87000,00	22	0,15	1,35	10,77	5379,17	16,77			
15	20/12/2015	87.000,00	10.208,00	97.208,00	16/01/2016	1343275	58,73	9.244,77	78.504,70	84.824,20													
16					10/02/2016	1358425	0,00	0,00	8.495,30	8.495,30													
17					19/02/2016	1343275	35,30	11.126,00	0,00	11.126,00	1.027.000,00	34	11338,56	87000,00	24	0,15	1,71	15,21	262,16	-26,49			
18					10/03/2016	1358425	0,00	0,00	69.854,01	69.854,01													
19					16/03/2016	1343275	0,00	0,00	17.145,99	17.145,99													

Fecha de Emisión	21/12/2023
Saldo Capital Bs.	56.389,59
Interes Corriente	23.921,00
Interes Penal	10.437,13
Total Bs.	90.747,72

Nota:
SE ACLARA QUE LOS INTERESES FUERON CALCULADOS HASTA LA FECHA DE EMISIÓN DEL PRESENTE ESTADO DE CUENTAS Y QUE SUFREN MODIFICACIÓN (ACTUALIZACIÓN) HASTA LA FECHA DE CANCELACIÓN DEL TOTAL DEL PRÉSTAMO.

Acción a Corto Plazo 2: Realizar un adecuado y ágil manejo en la gestión para la otorgación y recuperación del préstamo.

RESULTADO FINAL

Reglamento de Préstamos para Mecanización RPM hasta Bs. 500.000,00”

Aprobado mediante Resolución de Directorio N° 009/2023 de fecha 10 de agosto de 2023



El cual establece los criterios, modalidades, términos y condiciones generales en la otorgación de préstamos de manera ágil y oportuna, para la **Mecanización de las Cooperativas Mineras** (Adquisición de maquinaria y equipo nuevo) hasta **Bs. 500.000,00**

“**REGLAMENTO OPERATIVO AURÍFERO**”
elaborado y reportado mediante informe
FOFIM/DIP/INF/I/0465/2023 de fecha 28/12/2023



Se encuentra en proceso de revisión, para su posterior revisión y aprobación del Directorio.



Acción a Corto Plazo 3: Realizar el control, seguimiento y evaluación de la cartera de préstamos otorgados.

RESULTADO FINAL

Se realizó **4 seguimientos** trimestrales a la cartera de préstamos otorgados por el FOFIM

Cancelación total del préstamo adeudado de las Cooperativas Mineras:

“Santiago Sucreño R.L.”

“Unificada Andina R.L.”

“Unión Mapiri Ltda.”

Se logró la amortización de capital por:

Bs. 2.167.847,62

Recuperó los intereses corrientes y en mora por:

Bs. 762.243,18

Total de capital e intereses recuperados:

Bs. 2.930.090,80



Acción a Corto Plazo 3: Realizar el control, seguimiento y evaluación de la cartera de préstamos otorgados.

RESULTADO FINAL

16 revisiones de solicitudes de préstamos (verificación in situ) realizadas a las cooperativas mineras:

1	Sapucuni R.L.	9	25 De Abril R.L.
2	San José de Challana R.L	10	UPMIN R.L.
3	El Progreso R.L.	11	Fortaleza de KAMI R.L.
4	16 De Octubre R.L.	12	Villa el Carmen R.L.
5	Carhuaycollo R.L.	13	San Antonio R.L.
6	10 de Febrero San José R.L.	14	Bultopampa Tocarani R.L.
7	Catavi Siglo XX R.L.	15	Nuevo Potosí "Matilde" R.L.
8	Cruz del Sur Minas Collo R.L.	16	Chacarilla R.L.

2 verificaciones al destino del préstamo que otorga el FOFIM (ex-pos) realizadas a las cooperativas mineras:

- 1 Flor de Illampu R.L.
- 2 10 De Febrero - San José R.L.



Acción a Corto Plazo 4: Gestionar eficaz y eficientemente la administración, control, transparencia y fortalecimiento institucional, con sostenibilidad financiera del FOFIM.

RESULTADO FINAL

3 Capacitaciones específicas

JUNIO

Explotación de Yacimientos No Metálicos

JULIO

Tecnologías sin Uso de Mercurio para la Minería Aurífera

NOVIEMBRE

Uso de Mercurio en la Minería Aurífera

Beneficiarios: Todos los Servidores Públicos del FOFIM



Acción a Corto Plazo 4: Gestionar eficaz y eficientemente la administración, control, transparencia y fortalecimiento institucional, con sostenibilidad financiera del FOFIM.

RESULTADO FINAL

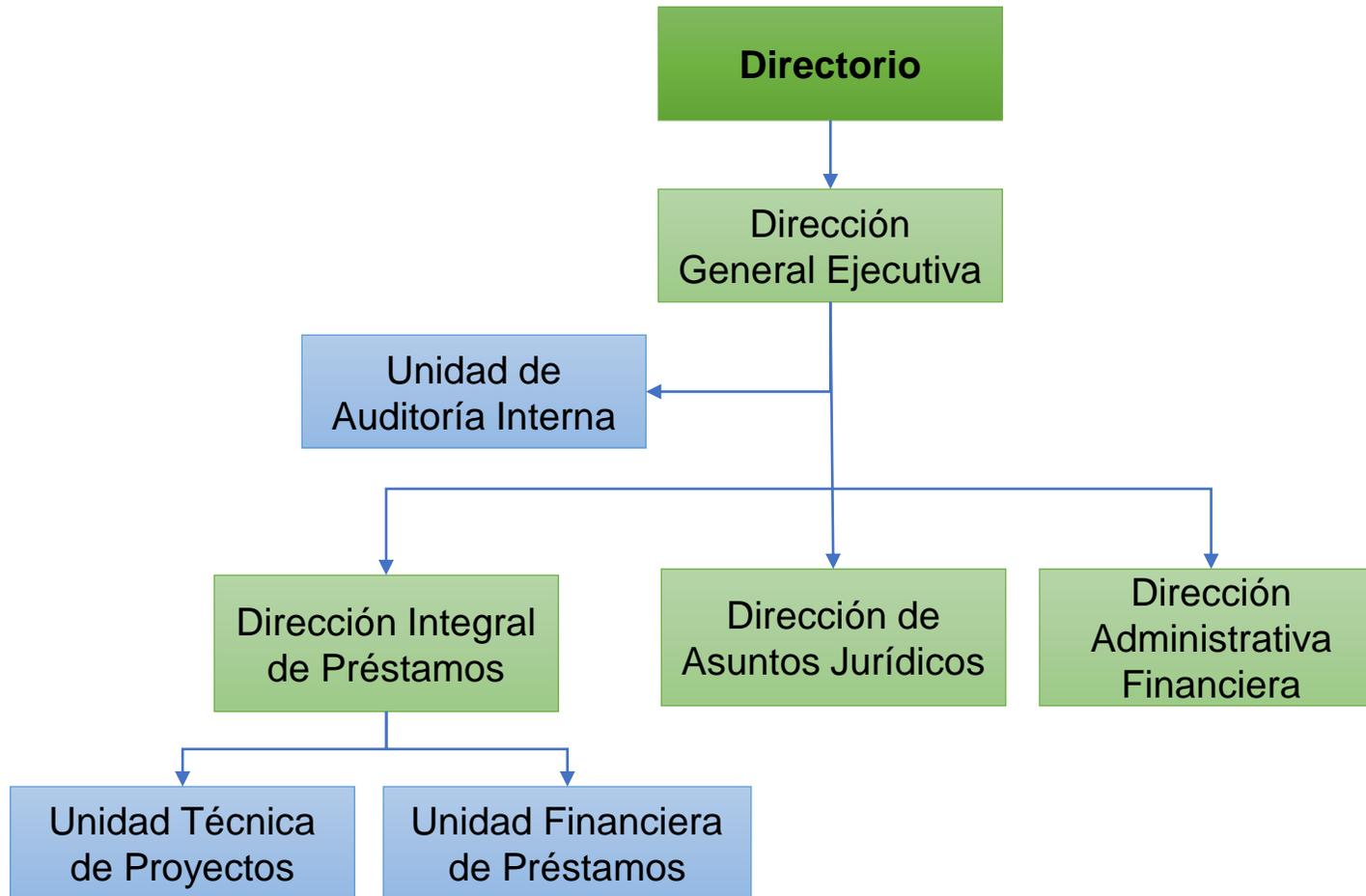
80,59% de ejecución del presupuesto de gasto de funcionamiento en la gestión **2023**, el cual incrementó en un **3,41%** respecto a la gestión **2022**, donde se reportó una ejecución del **77,18%**

47,30% de Ejecución Presupuestaria de Prestamos de Fomento para las Coop. Mineras en la gestión **2023**, lo que representa un incremento de **783%** respecto a la gestión **2022**, donde se reportó una ejecución del **5,36%**

GESTIÓN	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	CUMPLIMIENTO
2022	28.941.560,00	1.550.000,00	5,36%
2023	18.115.400,00	8.568.231,00	47,30%



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



Aprobada mediante: Resolución de Directorio
N° 005/2021 de fecha 9/09/2021

CARGO	SEVIDORES PÚBLICOS (PERSONAL EVENTUAL)	
Especialista	1 Director General Ejecutivo	Fuente - 20 Recursos Específicos
Responsable	3 Directores	
Profesional	3 Responsables 5 Profesionales	
Técnico	6 Profesionales 3 Técnicos	
Administrativo	1 Profesional 1 Técnico	Organismo Financiator - 230 Recursos Específicos
Auxiliar	1 Secretaria 2 Chofer 1 Auxiliar de Limpieza	
TOTAL	27	

PRESUPUESTO ASIGNADO Y EJECUTADO (Bs.)

GRUPO	DESCRIPCIÓN GRUPO (GASTO)	PRESUPUESTO VIGENTE	EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA	EJECUCIÓN
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVOS				
10000	Servicios Personales	3.059.128,00	2.317.284,52	75,75%
20000	Servicios no Personales	417.778,58	412.816,37	98,81%
30000	Materiales y Suministros	362.826,16	361.584,06	99,66%
80000	Impuestos, Regalías y Tasas	13.678,26	13.645,26	99,76%
PRESTAMOS DE FOMENTO PARA LAS COOPERATIVAS MINERAS				
50000	Activos Financieros	18.115.400,00	8.568.231,00	47,30%
DEVENGADOS DE SERVICIOS PERSONALES Y OTROS				
60000	Servicio de la Deuda Publica y Disminución de otros Pasivos	293.484,00	218.383,06	74,41%
TOTAL		22.262.295,00	11.891.944,27	53,42%

PRESUPUESTO ASIGNADO Y EJECUTADO (Bs.)

RUBRO	DESCRIPCIÓN RUBRO (RECURSOS)	FTE. Y ORG.	PPTO. VIGENTE	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
15000	Tasas, Derechos y Otros Ingresos	20 – 230	0,00	39.400,18	
16000	Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	20 – 230	3.193.607,00	731.889,30	22,92%
23000	Transferencias de Capital	42 – 230	2.000.000,00	0,00	0,00%
32000	Recuperación de Préstamos de Corto Plazo	20 – 230	7.460.748,00	2.167.847,62	29,06%
35000	Disminución y Cobro de Otros Activos Financieros	20 – 230	9.353.013,00	0,00	0,00%
39000	Incremento de Otros Pasivos y Aportes de Capital	20 – 230	254.927,00	0,00	0,00%
TOTAL			22.262.295,00	2.939.137,10	13,20%

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

OBJETO DE CONTRATACIÓN	TIPO Y MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	MES DE LA PUBLICACIÓN	PRECIO REFERENCIAL (PROGRAMADO) (Bs.)	EJECUTADO (Bs.)
Adquisición de folders institucionales para el FOFIM	Bien - Contratación Menor	marzo	8.400,00	8.400,00
Impresión de logotipo institucional del FOFIM en tarjeta de memoria	Bien - Contratación Menor	marzo	18.000,00	18.000,00
Servicio de mantenimiento a vagonetas del FOFIM	Servicio - Contratación Menor	marzo	17.020,00	17.020,00
Adquisición de llantas para vagonetas del FOFIM	Bien - Contratación Menor	marzo	10.400,00	10.400,00
Adquisición de papel y material de escritorio para el FOFIM	Bien - Contratación Menor	abril	38.000,00	19.550,00
Impresión de hojas institucionales del FOFIM	Bien - Contratación Menor	abril	2.500,00	4.360,00
Servicio de mantenimiento a fotocopiadoras Canon e impresora HP del FOFIM	Servicio - Contratación Menor	abril	9.800,00	12.200,00
Adquisición de papel y material de escritorio para el FOFIM, gestión 2023	Bien - Contratación Menor	abril	38.000,00	69.256,55
Adquisición de material de limpieza para el FOFIM.	Bien - Contratación Menor	mayo	8.000,00	2.883,90
Adquisición de combustible para vagonetas del FOFIM.	Bien - Contratación Menor	junio	19.971,60	16.453,00
TOTAL			170.091,60	178.523,45

SEGUIMIENTO A AUDITORIAS

SEGUIMIENTO A AUDITORÍAS

- Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros del FOFIM al 31/12/2022
- Auditoría de Cumplimiento de acuerdo a resultados de la auditoría de Confiabilidad
- Auditoría de Confiabilidad de los registros contables primer semestre gestión 2023
- Auditoría Operacional a un Área sustantiva por determinar, por el periodo comprendido del 1 de enero al 30 de septiembre de la gestión 2023.
- Verificación Cumplimiento planillas salariales procedimientos para evitar la Doble Percepción en el Fondo de Financiamiento para la Minería, gestión 2022.
- Auditoría de Confiabilidad de los registros contables segundo semestre gestión 2023
- Segundo Seguimiento al informe FOFIM/AI/INF/I/AIP/005/2023, Auditoría de Confiabilidad de los registros y estados financieros de la entidad 130 - del FOFIM, correspondiente a la gestión 2020 (control interno), cuyo primer seguimiento se reportó en el informe de seguimiento FOFIM/AI/INF/I/S/0009/2022.

SEGUIMIENTO A AUDITORÍAS

Auditorías no programadas de acuerdo a requerimiento por la Contraloría General del Estado, Ministerio de Minería y/o Director General Ejecutivo del Fondo de Financiamiento para la Minería:

- ✓ Relevamiento de Información Específica al cumplimiento de las Resoluciones de la Contraloría General del Estado N° CGE/112/2022, Conformación del Comité de Seguimiento de Control Interno y CGE/114/2022, Procedimiento sobre la labor de los Comités de Seguimiento de Control Interno, implementados en el Fondo de Financiamiento para la Minería – FOFIM
- ✓ Informe sobre la elaboración del Programa Operativo Anual gestión 2024 de la Unidad de Auditoría Interna del FOFIM.
- ✓ Relevamiento de Información Específica a la Elaboración e Implementación del Plan Institucional de Seguridad de la Información (PISI) en el FOFIM
- ✓ Relevamiento de Información sobre el Plan de Implementación de Software Libre y Estándares Abiertos (PISLEA) en el FOFIM

PROCESOS CIVILES VIGENTES A DICIEMBRE DE 2023

PROCESOS CIVILES CON SENTENCIA	PROCESOS CIVILES CERRADOS POR PAGO DE DEUDA Y DESISTIMIENTO	PROCESOS CIVILES EN PROCESO JUDICIAL	TOTAL DE PROCESOS CIVILES VIGENTES
15	8	6	29
PROCESOS CIVILES EJECUTIVOS		PROCESOS CIVILES COACTIVOS	
15		14	

PROCESOS PENALES VIGENTES A DICIEMBRE DE 2023

PROCESOS PENALES VIGENTES	8
---------------------------	---

SERVICIO GEOLÓGICO MINERO SERGEOMIN

Ing. Gilberto Borja Navarro
Director Ejecutivo



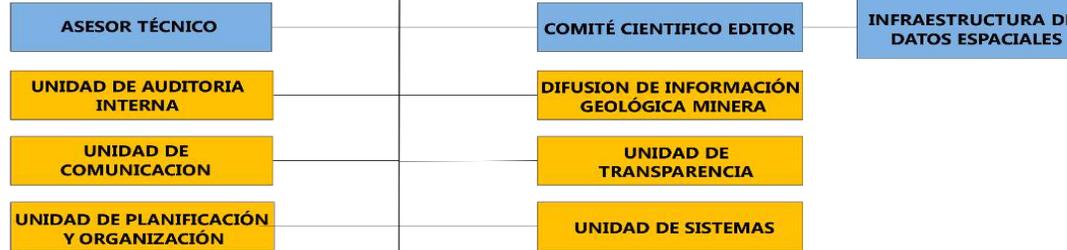
Industrialización Minero Metalúrgica
Vamos por MÁS

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

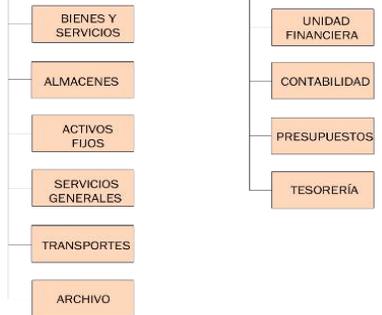
DIRECTIVO

ASESORAMIENTO

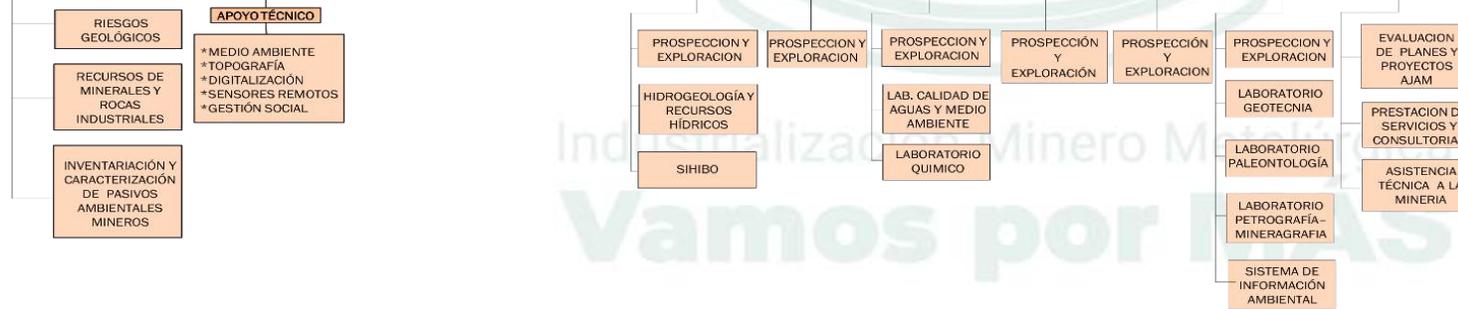
DIRECCIÓN EJECUTIVA



OPERATIVO AREA ADMINISTRATIVA



AREA TÉCNICA



**PLANILLA
PRESUPUESTARIA
DE SUELDOS**

CATEGORIA	CLASE	NIVEL SALARIAL	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	N° ITEMS	SUELDO MENSUAL	COSTO MENSUAL
SUPERIOR	2°	1	DIRECTOR EJECUTIVO	1	19.842,00	19.842,00
EJECUTIVO	3°	2	DIRECTOR DE AREA	5	18.356,00	91.780,00
	4°	3	JEFE DE UNIDAD	8	16.787,00	134.296,00
OPERATIVO	5°	4	PROFESIONAL I	2	13.609,00	27.218,00
	5°	5	PROFESIONAL II	4	12.006,00	48.024,00
	5°	6	PROFESIONAL III	2	10.077,00	20.154,00
	5°	7	PROFESIONAL IV	2	9.590,00	19.180,00
	5°	8	PROFESIONAL V	6	7.951,00	47.706,00
	6°	9	TECNICO I	9	7.131,00	64.179,00
	6°	10	TECNICO II	3	6.310,00	18.930,00
	6°	11	TECNICO III	4	5.826,00	23.304,00
	6°	12	TECNICO IV	4	5.185,00	20.740,00
	6°	13	TECNICO V	4	5.029,00	20.116,00
	7°	14	AUXILIAR ADMINISTRATIVO I	4	4.878,00	19.512,00
	7°	15	AUXILIAR ADMINISTRATIVO II	5	4.725,00	23.625,00
	7°	16	AUXILIAR ADMINISTRATIVO III	2	3.610,00	7.220,00
	7°	17	AUXILIAR ADMINISTRATIVO IV	6	3.313,00	19.878,00
	7°	18	AUXILIAR ADMINISTRATIVO V	5	3.113,00	15.565,00
TOTAL COSTO MENSUAL						641.269,00
COSTO ANUAL						7.695.228,00

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

PROGRAMADO Bs.: 8.790.018,00

N°	MODALIDAD	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	CANTIDAD	TIPO DE CONTRATACION	TOTAL (Bs.)
1	APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO	OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	4	BIENES	284.307,38
		OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	5	SERVICIOS GENERALES	620.897,53
		TRANSFERENCIAS DE GOBERNACIONES	5	SERVICIOS GENERALES (PROY)	1.484.136,84
2	CONTRATACIÓN MENOR	OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	7	SERVICIOS GENERALES	177.277,20
		TRANSFERENCIAS DE GOBERNACIONES	1	SERVICIOS GENERALES (PROY)	41205,76
		OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	12	BIENES	345.290,00
		OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	95	CONSULTORIA	4.809.846,44
		TRANSFERENCIAS DE GOBERNACIONES	19	CONSULTORIA (PROY)	1.332.033,59
3	CONTRATACIÓN DIRECTA	OTROS RECURSOS ESPECIFICOS	2	SERVICIOS GENERALES	186.012,56
4	CONTRACIÓN POR EXCEPCIÓN	TRANSFERENCIAS DE GOBERNACIONES	1	SERVICIOS GENERALES	364.709,92
5	LICITACIÓN PÚBLICA	TRANSFERENCIAS DE GOBERNACIONES	1	SERVICIOS GENERALES	1.020.000,00
TOTAL EJECUTADO Bs.					10.665.717,22

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

2020	2021	2022	2023
55,00 %	52,62 %	49,45 %	72,83%

PRESUPUESTO PROYECTOS DE INVERSION				Vigente	Ejecutado			
42	220	TRANSFERENCIA DE GOBERNACIONES	PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA EN EL SECTOR DE SALINAS DE GARCÍ MENDOZA. SERRANÍA INTERSALAR - DEPTO. DE URURO	5.803.970,48	4.133.996,64			
			PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ					
			EXPLOR. GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ					
						PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL DISTRITO MINERO JAPO-MOROCOCALA DEL DEPARTAMENTO DE URURO	1.621.800,00	1.485.562,92
						PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL SECTOR GUARDAÑA DEL DEPARTAMENTO DE URURO	1.740.400,00	1.444.550,98
						PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL DISTRITO DE POOPÓ DEL DEPARTAMENTO DE URURO	940.700,00	796.348,05
						DEVOLUCION DE SALDOS NO EJECUTADOS. CORRESPONDIENTES A LOS PROYECTOS: TODOS SANTOS Y MALMISA	366.603,52	366.603,51
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTOS DE INVERSION				10.473.474,00	8.227.062,10			
TOTAL (Bs.)				39.430.468,00	28.717.850,16			

AUDITORÍAS Y PROCESOS JURÍDICOS

DETALLE	CANTIDAD DE INFORMES EMITIDOS	ESTADO DE LA AUDITORÍA	% EJECUCIÓN	RESULTADOS
AUDITORIAS PROGRAMADAS	5	Concluido	100%	REMITIDOS A LA CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO PLURINACIONAL Y AL MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA
AUDITORIAS NO PROGRAMADAS	7	Concluido	100%	
TOTAL INFORMES EMITIDOS DURANTE LA GESTION 2023	12			

DETALLE	CANTIDAD
PROCESOS JURÍDICOS GESTIONADOS	5

DIRECCIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

SERVICIOS		METAS	RESULTADOS ALCANZADOS	BENEFICIARIOS	
REGIONAL ORURO					
1	SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICO, ANÁLISIS DE MEDIO AMBIENTE Y ANÁLISIS GEOQUÍMICO DE MINERALES	7.100	9.949	ACTORES SOCIALES INVOLUCRADOS CON EL SECTOR: GEOLÓGICO MINERO METALÚRGICO Y POBLACIÓN EN GENERAL (COOPERATIVAS MINERAS, EMPRESAS MINERAS PRIVADAS, INSTITUCIONES DEL ESTADO, MUNICIPIOS Y GOBERNACIONES)	
2	SERVICIOS DE LABORATORIO METALÚRGICO	120	150		
REGIONAL COCHABAMBA					
1	PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA	3	3		
2	LIMPIEZA DE POZOS DE AGUA	12	18		
3	VIDEO INSPECCIÓN DE POZOS	2	2		
4	ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS	2	2		
REGIONAL POTOSI					
1	GESTIONAR CONTRATOS DE TRABAJOS EN MEDIO AMBIENTE	6	2		
2	REVISIÓN DE PLANES DE TRABAJO REMITIDAS POR LA AJAM	500	861		
3	ELABORACIÓN PERFILES DE PROYECTOS.	6	6		
REGIONAL SANTA CRUZ					
1	VENTA DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO GESTIONADOS	51	51		
2	ELABORACIÓN PERFILES DE PROYECTOS Y/O PROPUESTAS TÉCNICAS	2	2		
3	ELABORAR PERFILES DE PROYECTO SOBRE DIFERENTES TEMÁTICAS REFERENTES A LA GEOLOGÍA QUE SEAN REQUERIDOS POR LOS MUNICIPIOS Y/O GOBERNACIONES.	7	7		
REGIONAL LA PAZ					
1	REALIZAR REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN PARA LA OFERTA DE SERVICIOS RENUMERADOS	8	40		
2	PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA	4	1		
3	CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES	4	7		
4	ELABORACIÓN PERFILES DE PROYECTOS.	4	12		

DTSFI - ÁREAS DE ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIOS		METAS	RESULTADOS ALCANZADOS	BENEFICIARIOS	
GEOFISICA					
1	SERVICIOS DE GEOFÍSICA DE SONDEOS ELÉCTRICOS VERTICALES, TOMOGRAFÍA, POLARIZACIÓN INDUCIDA Y MAGNETOMETRÍA.	6	10	ACTORES SOCIALES INVOLUCRADOS CON EL SECTOR GEOLÓGICO MINERO METALÚRGICO Y POBLACIÓN EN GENERAL (COOPERATIVAS MINERAS, EMPRESAS MINERAS PRIVADAS, INSTITUCIONES DEL ESTADO, MUNICIPIOS Y GOBERNACIONES.)	
2	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS EN GEOFÍSICA A LOS PROGRAMAS, PROYECTOS, UNIDADES Y DIRECCIONES DE LA INSTITUCIÓN.	2	3		
LABORATORIO PETROGRAFICO					
1	PREPARACIÓN DE SECCIONES DELGADAS Y PULIDAS.	200	255		
2	SERVICIOS DE ANÁLISIS PETROGRÁFICOS, MINEROGRÁFICOS Y MINERALÓGICOS.	200	282		
3	VISITAS AL MUSEO JORGE MUÑOZ REYES Y LA SALA HISTÓRICA DE SERGEOMIN.	300	457		
GEODESIA TOPOGRAFÍA					
1	TRABAJOS ESPECIALIZADOS EN GEODESIA Y TOPOGRAFÍA PARA DIFERENTES PROYECTOS DE LA INSTITUCIÓN	3	7		
2	SERVICIOS TOPOGRÁFICOS Y GEODÉSICOS REMUNERADOS A EXTERNOS (COOPERATIVAS MINERAS, MUNICIPIOS, ETC.)	8	7		
3	ASISTENCIA TÉCNICA EN GEODESIA Y TOPOGRAFÍA A LOS DIFERENTES PROYECTOS, UNIDADES DE SERGEOMIN Y M.M.M.	1	1		
MEDIO AMBIENTE					
1	GESTIONAR INSTRUMENTOS DE REGULACIÓN DE ALCANCE PARTICULAR (IRAPS), EN SERVICIOS EXTERNOS A ACTORES MINEROS Y MULTISECTOR, SERVICIOS INTERNOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERGUBERNAMENTALES, PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN	10	6		
2	PROMOVER SERVICIOS AMBIENTALES OFERTADOS A OPERADORES MINEROS E INSTITUCIONES.	10	4		

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

PROYECTOS EJECUTADOS EN LA GESTIÓN 2023

PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	COSTO TOTAL EN Bs.	ESTADO DEL PROYECTO	% EJECUCIÓN FÍSICA	% EJECUCIÓN FINANCIERA	RESULTADOS
Exploración Geológica Minera en el sector de Todos Santos (Área 6 Km²)	12/10/2022	11/07/2023	POTOSI	TINGUIPAYA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.200.383,90	Concluido	100%	96,88%	Valores alentadores en Pb y Zn
Exploración Geológica Minera en el distrito de Malmisa (Área 4 Km²)	12/10/2022	04/04/2023	POTOSI	SAN AGUSTÍN	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.565.000,00	Concluido	100%	88,39%	Valores alentadores en Pb, Zn y Ag
Prospección Geológico Minero en el distrito de Poopó (Área 12 Km²)	24/4/2023	20/11/2023	ORURO	POOPÓ	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	940.700,00	Concluido	100%	84,76%	Valores expectables de Ag y bajos en Au
Prospección Geológico Minero en el distrito minero Japo – Morococala (Área 130 Km²)	24/4/2023	15/12/2023	ORURO	HUANUNI	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.621.800,00	Concluido	100%	91,60%	Valores expectables de Ag, Pb, Sn y Zn
Prospección Geológico Minero en el sector de Guardaña (Área 338 Km²)	24/4/2023	21/12/2023	ORURO	PARIA - SORACACHI	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.740.400,00	Concluido	100%	83,00%	Valores alentadores en Fe, Pb, Zn y Cu
TOTAL EN Bs.						9.068.283,90				

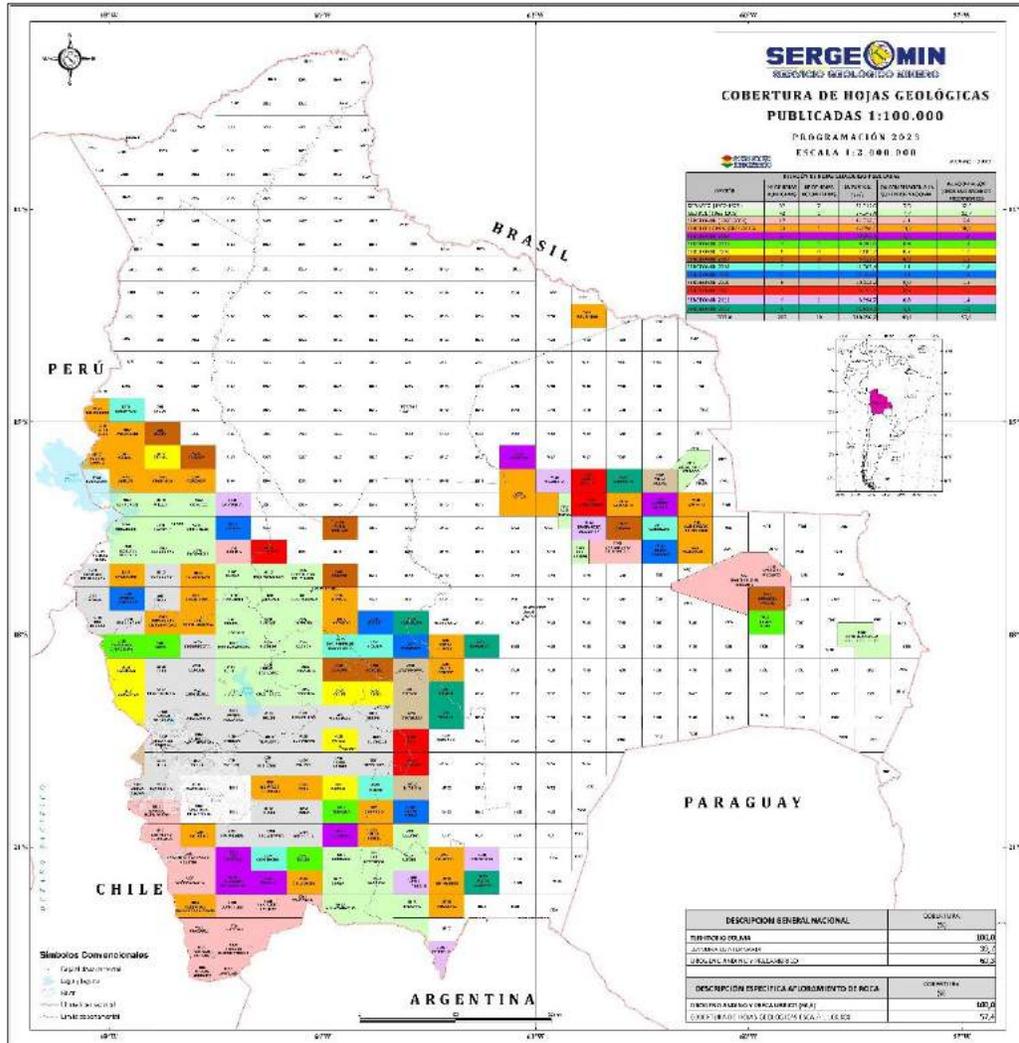
ELABORACIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA PARA LOS GOBIERNOS AUTONOMOS DEPARTAMENTALES Y COMIBOL

14

INFORMES DE RAZONABILIDAD TÉCNICA DE PLANES DE TRABAJO REMITIDOS A LA AUTORIDAD JURISDICCIONAL ADMINISTRATIVA MINERA

1.191

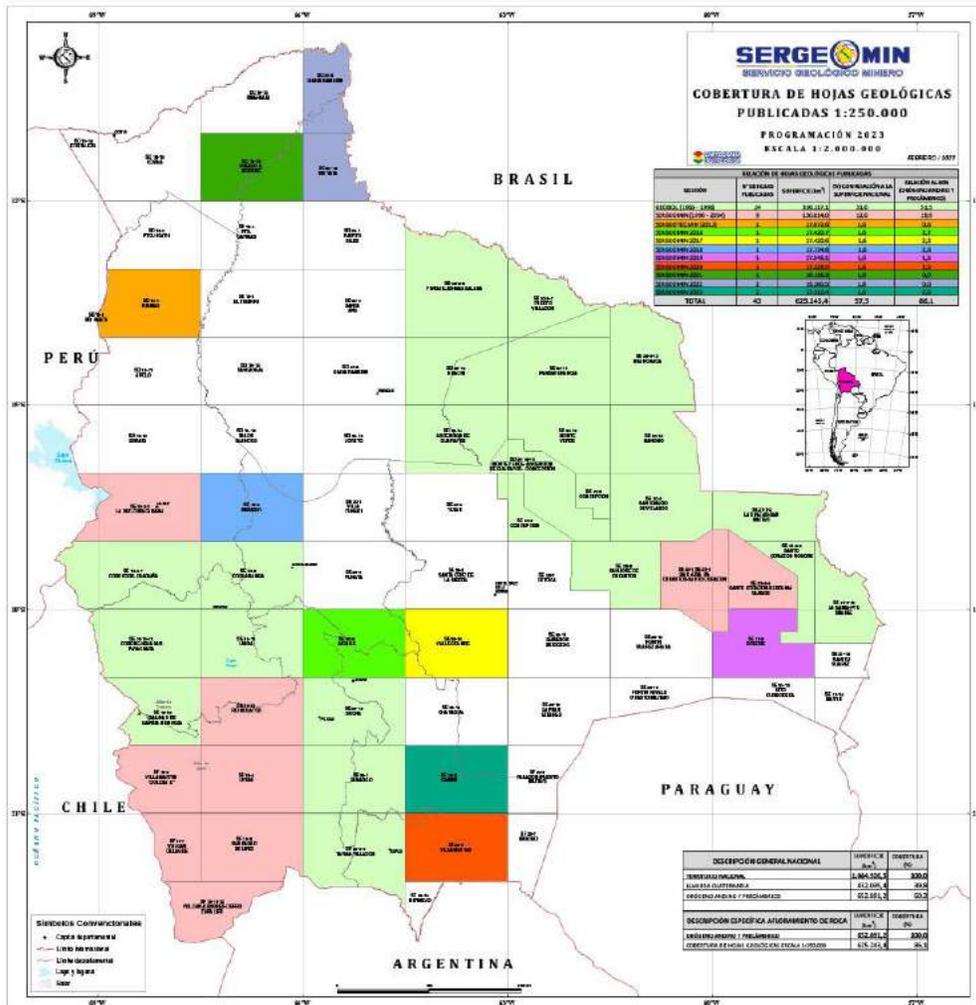
DIRECCIÓN TÉCNICA DE GEOLOGÍA REGIONAL



UNIDAD DE GEOLOGÍA REGIONAL ESCALA. 1:100.000		
2021	2022	2023
38,3 %	39,1%	40,2 %

Nº	Carta Geológica	Código	Provincia Geológica	Departamentos	Forma de verificación	Ejecutado
1	COMARAPA	6640	Subandino	Cochabamba, Santa Cruz	6 Cartas Geológicas más sus Memorias Explicativas	100%
2	PADILLA	6736	Interandino Centro	Chuquisaca, Santa Cruz		
3	PALMARITO	7246	Precámbrico	Santa Cruz		
4	SAMAIPATA	6839	Interandino	Santa Cruz		
5	PALOS BLANCOS	6829	Subandino Sur	Tarija		
6	PUCARA	6737	Interandino Centro	Chuquisaca, Santa Cruz		

DIRECCIÓN TÉCNICA DE GEOLOGÍA REGIONAL



UNIDAD MAPAS TEMÁTICOS ESCALA. 1:250.000

2021
54,2 %

2022
55,9 %

2023
57,5 %

HOJA "CAMIRI" SC 20-2

DEPARTAMENTOS

FORMA DE VERIFICACIÓN

EJECUTADO

9 Mapas Temáticos más su Memoria Explicativa en 4 Tomos, de:

1. INFRAESTRUCTURA
2. GEOLÓGICO/ESTRUCTURAL
3. DEPÓSITO DE MINERALES NO METÁLICOS Y ROCAS INDUSTRIALES
4. DEPÓSITO DE MINERALES METÁLICOS
5. ÁREAS PROSPECTIVAS PARA DEPÓSITO DE MINERALES NO METÁLICOS
6. ÁRIDOS
7. GEOMORFOLOGÍA
8. HIDROGEOLOGÍA
9. RIESGOS GEOLÓGICOS Y NATURALES

Santa Cruz,
Chuquisaca y
Tarija

9 Mapas Temáticos más su Memoria Explicativa, dividido en 4 Tomos

100%