



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

# RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS

## — INICIAL 2023



**SERGEOMIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO



**EMV**  
EMPRESA METALÚRGICA VINTO



**FOFIM**  
FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA  
FUNDACIÓN DE CAPITAL VENTURA MINERÍA Y METALURGIA



*Minería para Todos!*

## EVOLUCIÓN DE LA MINERÍA Y METALURGIA

**TRADICIONAL**

### *Minería y Metalurgia para la Producción de Metales Clásicos Estructurales*

- *Aluminio, Fierro/Acero, Zinc, Plomo, Níquel, Cobre*
- *Gran Volumen de Producción*
- *Precio de Mercado Bajo*
- *Propiedades: Mecánicas, Físicas, Químicas en masa*

**ACTUAL**



### *Minería y Metalurgia para la Producción de Metales Para Tecnología*

- *Tierras Raras, Litio, Cobalto, Níquel, Manganeso, Grafito*
- *Bajo Volumen de Producción*
- *Precio de Mercado Alto*
- *Propiedades: Atómicas, Electrónicas, Moleculares*

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES



Desarrollar el **Plan de Desarrollo de Minerales Tecnológicos** que incluyan estrategias para el desarrollo de 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 el desarrollo la industria del Hierro y la Siderurgia, 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 industrializar y exportar minerales de alto valor económico.



## PLANES PROGRAMAS Y PROYECTOS PROGRAMADOS 2023

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO 2023 ( Bs)
<b>1</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA COMIBOL - ADMINITRACIÓN CENTRAL Y GEOLOGÍA</b>	<b>43.206.575</b>
	EXPLOR. MESA DE PLATA - MACHU SOCAVON POTOSI	9.000.000
	EXPLORACIÓN PROYECTO NEGRILLOS PACO KHOLLU	3.000.000
	EXPLORACIÓN LA CRUZ - PICO SUTO SANTA CRUZ	2.000.000
	EXPLORACIÓN Y PROSPECCIÓN SANTA ISABEL POTOSÍ	3.500.000
	EXPLORACIÓN DE METALES ESTRATEGICOS Y TIERRAS RARAS SANTA CRUZ (NUEVO)	7.000.000
	DESARROLLO PREPARACIÓN, EXPLOTACIÓN YACIMIENTO MINERO TOTOTAL ORURO (NUEVO)	1.000.000
	DESARROLLO PREPARACIÓN, EXPLOTACIÓN YACIMIENTO MINERO MESA DE PLATA POTOSÍ. (NUEVO)	6.000.000
	DESARROLLO PREPARACIÓN, EXPLOTACIÓN YACIMIENTO MINERO NEGRILLOS ORURO (NUEVO)	2.000.000
	IMPLEMENTACIÓN EMPRESA BOLIVIANA ESTATAL DEL ORO BOLIVIA	1.000.000
	EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE CASITERITA DEL RIO HUANUNI ORURO	500.000
	IMPLEMENTACIÓN FLOTACIÓN DE CASITERITA INGENIO MACHACAMARCA ORURO	500.000
	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE OXIDO DE ZINC LA PAZ	200.000
	IMPLEMENTACIÓN EMPRESA BOLIVIANA DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS BOLIVIA	1.000.000
	EXPLORACIÓN, EQUIPAMIENTO MALLKU KHOTA	6.506.575
<b>2</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI - EMC</b>	<b>115.360.542</b>
	CONSTRUCCIÓN NUEVA PLANTA CONCENTRADORA DE 2000 TMD COLQUIRI.	51.398.736
	EQUIPAMIENTO Y MAQUINARIA (RENOVACIÓN).	51.993.894
	CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES COLQUIRI	7.533.985
	EXPLORACIÓN PERFORACIÓN A DIAMANTINA.	4.433.927
<b>3</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA HUANUNI - EMH</b>	<b>45.098.237</b>
	DESARROLLO, PREPARACIÓN, MECANIZACIÓN DE LABORES MINERAS E INFRAESTRUCTURA OPERATIVA.	18.160.990
	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE OBRAS CIVILES.	612.000
	EQUIPAMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO.	26.325.247
<b>4</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN - EMS</b>	<b>549.303.781</b>
<b>5</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL SERVICIO GEOLÓGICO MINERO - SERGEOMIN</b>	<b>4.409.333</b>
	PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA DISTRITO MINERO MALMISA (NUEVO)	2.181.067
	PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA SECTOR TODOS SANTOS (NUEVO)	2.228.266
<b>6</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA SECTORIAL METALURGIA INDUSTRIALIZACIÓN ORURO Y POTOSÍ - MMM</b>	<b>350.000.000</b>
<b>7</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO - EMV</b>	<b>11.166.561</b>
	FORMULACIÓN ESTUDIOS SOBRE DIVERSIFICACIÓN DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO	2.002.970
	CONSTRUCCIÓN MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA Y LOGÍSTICA	6.271.585
	ESTUDIO PARA OBTENER ÁCIDO BÓRICO A PARTIR DEL SO2 GASES COMO MITIGACIÓN AMBIENTAL	2.322.106
	ENTERPRISE RESOURCE PLANINIG	569.900
	<b>TOTAL</b>	<b>1.118.545.029</b>

**PLAN DE DESARROLLO DE  
LOS MINERALES  
TECNOLÓGICOS Y TIERRAS  
RARAS DE BOLIVIA**



*¡Minería para todos!*

## “PLAN DE DESARROLLO DE LOS MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS DE BOLIVIA”

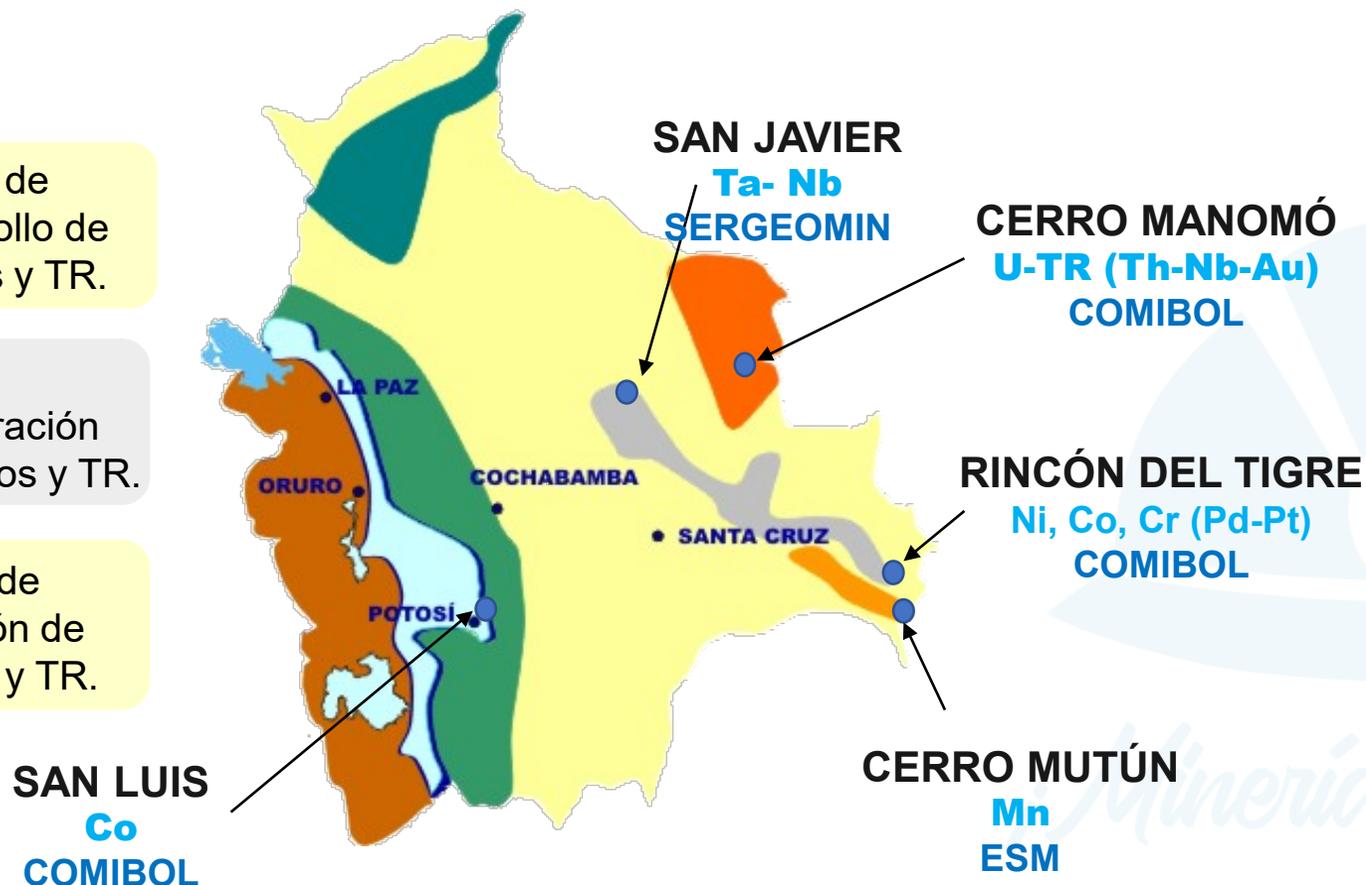


### LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

Desarrollar programas de Investigación y Desarrollo de minerales tecnológicos y TR.

Implementar plantas metalúrgicas de recuperación de minerales tecnológicos y TR.

Desarrollar programas de Prospección-Exploración de minerales tecnológicos y TR.

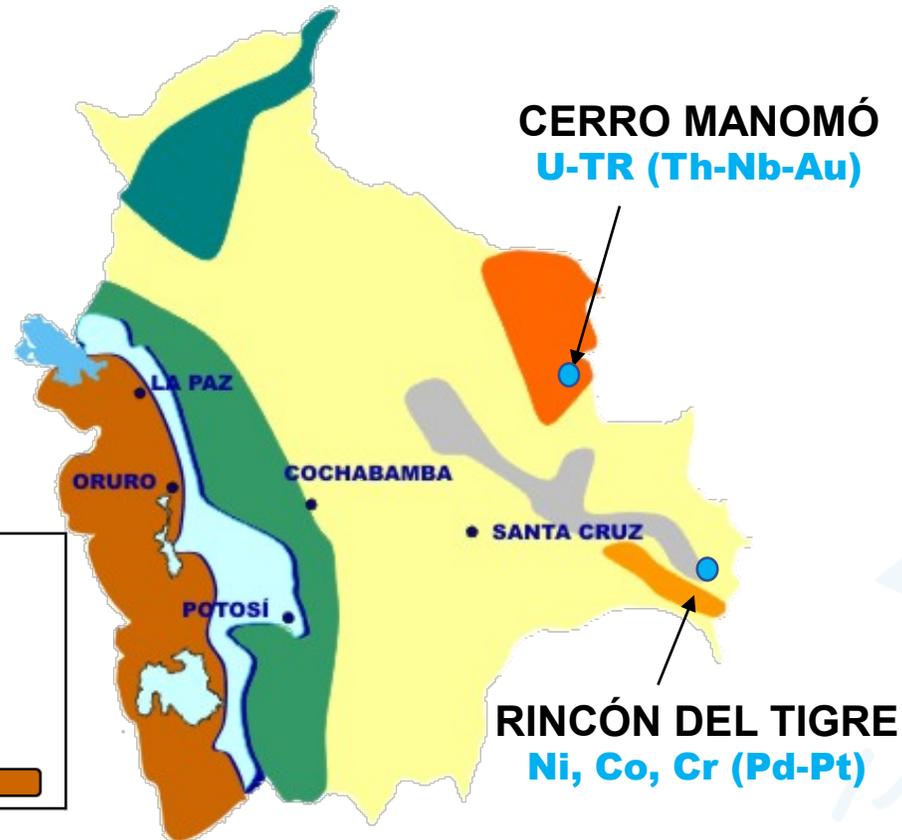


CM - 004 (Carbonatita)				
	Alta	Media	Baja	Clarke
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)			19,44	5,63
MnO(%)	3,147			0,0950
Nb(ppm)	2600			20
Mo(ppm)	231			1,2
Ba(ppm)	19930			425
La(ppm)	17800			16
Ce(ppm)	31600			66,5
Pr(ppm)	2440			3,9
Nd(ppm)	7290			16
Sm(ppm)	757			3,5
Eu(ppm)	146			1,1
Gd(ppm)	247			3,3
Tb(ppm)	15			0,6
W(ppm)	1200			1,25
Th(ppm)	2200			9,6
As(ppm)	66			1,8
Sn(ppm)	191			2,3
Zn(ppm)		750		70
Dy(ppm)		42,8		3,7
Ho(ppm)		4,6		0,78
Pb(ppm)		178		14
U(ppm)		39,5		2,7
Ga(ppm)			94	15
Sr(ppm)			1389	370
Sc(ppm)			40	22
Co(ppm)			50	25
Er(ppm)			8,4	2,2

## “GERENCIA DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS”



**CERRO MANOMÓ**



### FAJAS METALOGÉNICAS

- Cuenca Aurífera Amazónica
- Faja Auro-Manganesífera del Cratón de Paragua
- Faja Polimetálica Sunsas
- Faja Ferro-Manganesífera de Mutún-Tucavaca
- Faja Polimetálica de la Cordillera Oriental
- Faja Estañífera
- Faja Polimetálica del Altiplano y Cordillera occidental

### Objetivos Estratégicos

- ✓ Diversificar la matriz productiva del sector minero metalúrgico
- ✓ Realizar la prospección y exploración de minerales tecnológicos y Tierras Raras en el territorio boliviano

### PROYECTOS INICIALES

- ✓ Cerro Manomó, U-TR (Th-Nb-Au)
- ✓ Rincón del Tigre Ni, Co, Cr (Pd-Pt)

COMIBOL, debe retomar su rol productivo minero, no solamente administrar contratos mineros.



# PROYECTOS REFINERÍAS DE ZINC





Lineamiento estratégico  
(PDES 2021 – 2025)

Creación de nuevas  
fundidoras que  
procesen concentrados  
de minerales

## PLANTA REFINADORA DE ZINC EN ORURO

### Capacidad

Tratamiento de 150.000 TM/a de concentrados de sulfuros de zinc

### Producto

Zinc metálico 99,995%.

### Subproducto

Cadmio metálico 99,5%, indio metálico 99,97%, azufre elemental 99,8%.

### Tecnología

Lixiviación directa de presión de oxígeno.

### Inversión estimada

\$us 350.000.000



Lineamiento estratégico  
(PDES 2021 – 2025)

Creación de nuevas  
fundidoras que  
procesen concentrados  
de minerales

## PLANTA REFINADORA DE ZINC EN POTOSÍ

### Capacidad

Tratamiento de 150.000 TM/a de concentrados de sulfuros de zinc

### Producto

Zinc metálico 99,995%.

### Subproducto

Cadmio metálico 99,99%, indio metálico 99,97%, ácido sulfúrico 98%.

### Tecnología

DZS (Fusión directa de sulfuros) en horno Ausmelt TSL

### Inversión estimada

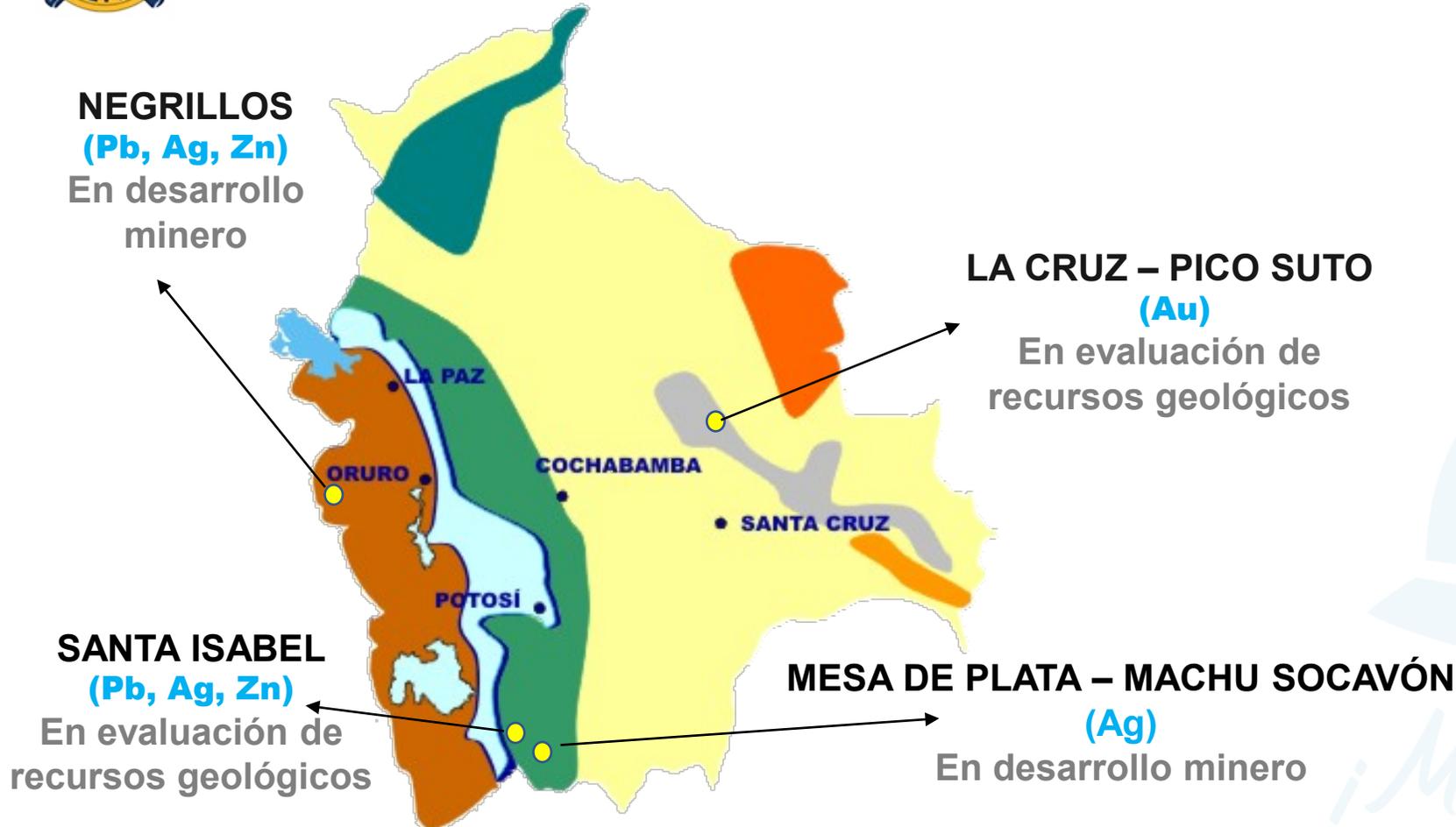
\$us 350.000.000

# PROYECTOS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN





## PROYECTOS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN COMIBOL



Proyecto Mesa de Plata

FAJAS METALOGÉNICAS	
Cuenca Aurífera Amazónica	
Faja Auro-Manganesífera del Cratón de Paragua	
Faja Polimetálica Sunchu	
Faja Ferro-Manganesífera de Mutún-Tucavaca	
Faja Polimetálica de la Cordillera Oriental	
Faja Estañífera	
Faja Polimetálica del Altiplano y Cordillera occidental	



## PLANTA DE SIDERÚRGICA EN EL MUTÚN

Lineamiento estratégico  
(PDES 2021 – 2025)

Se cuenta con una  
industria de hierro  
diversificada

### Avance

Avance físico 68,7% y financiero 70,5%. Conclusión de proyecto 2023

### Arranque

Puesta en marcha e implementación 2024

### Producción

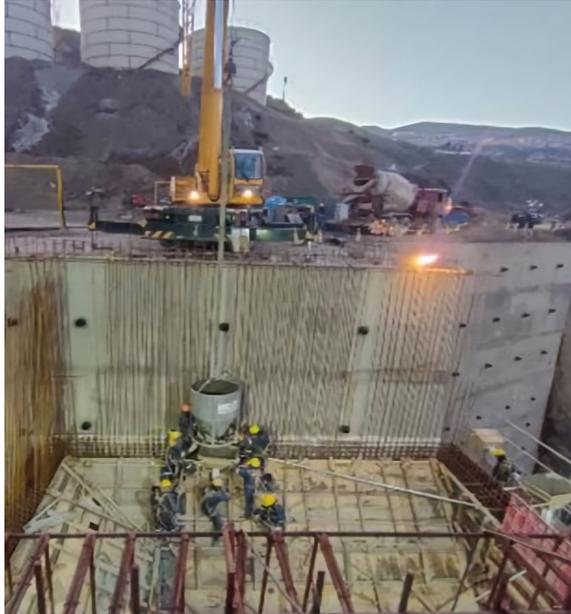
194.000 TM/año de acero (laminados no planos livianos) para sustitución de importaciones

### Hierro

Incrementar capacidad 350 T/hora de mineral de hierro  
Meta 840.000,00 T/año de mineral de hierro)

### Inversión

Bs 3.801.269.173



Lineamiento estratégico  
(PDES 2021 – 2025)

Empresas Mineras  
Estatales logran  
maximizar la producción

## CONSTRUCCIÓN NUEVA PLANTA CONCENTRADORA 2.000 TMD **COLQUIRI**

### Avance

Avance físico 74% y financiero 69%  
Conclusión de proyecto 2023

### Arranque

Puesta en marcha e implementación 2023-24

### Recuperación

80% Sn y >75% Zn

### Producto

Concentrado 50% de Sn y Concentrado 50% Zn

### Inversión

Bs 515.829.540

## PRESERVACIÓN DEL CERRO RICO DE POTOSÍ

### COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL

- **Relleno Seco** en el Hundimiento N° 3.

### PLAN DE MIGRACIÓN DE COOPERATIVAS

**COMIBOL** ejecuta el Plan de Migración de cooperativas de manera sistemática y progresiva

De **56 bocaminas** identificadas entre el 2021-2022:

- 20 aún por definir cierre.
- 15 en proceso de cierre.
- **21 cerradas** de manera definitiva.

N°	Secciones Cerradas	Cooperativa Minera
1	Lahuacayo	Carmen
2	Chisuelitas	Carmen
3	Miguelina	Unificada Potosí
4	Hichu Hichu	Particular
5	Boyan Animas	10 de noviembre
6	Santa Manuelita	Ckacchas Libres
7	Rosario	1° de Abril
8	Mercedez	Villa imperial
9	Constancia-Asunta2	10 de Noviembre
10	Manquiri	10 de Noviembre
11	San Aurelio	10 de Noviembre
12	San Juan de Dios	Ckacchas Libres
13	Bocamejora San Pablo	San Cristóbal
14	Sin nombre	Particular
15	Sin nombre	Particular
16	Imperial	Villa Imperial
17	Constancia-Asunta 1	10 de Noviembre
18	Nueva Esperanza	Esperanza
19	Roxana	Rosario
20	San Pablo	San Cristóbal
21	Adela	Villa Imperial

## LUCHA CONTRA LA MINERÍA ILEGAL

### Creación del Consejo Nacional de Lucha Contra la Minería ilegal

Instancia máxima de coordinación y representación, para formular, aprobar y ejecutar la Política contra la Minería Ilegal.

#### PRINCIPALES ATRIBUCIONES

- Formular y aprobar la Política Plurinacional de Lucha contra la Minería Ilegal.
- Ejecutar las políticas y estrategias.
- Diseñar los mecanismos y herramientas de coordinación entre instituciones públicas involucradas.
- Gestionar recursos económicos.
- Realizar el seguimiento y evaluación.
- Coordinar acciones con organismos internacionales y de integración regional en materia de Minería Ilegal.
- Coordinar y articular con las Fuerzas Armadas, la Policía Boliviana y Ministerio Público, en tareas conjuntas contra la minería ilegal.



*ra todos!*

## USO DEL MERCURIO

**Plan de Acción Nacional (PAN) en la Minería de oro Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE)** implementado en Ley N° 759, del 17/11/2013 que ratifica el Convenio Minamata, cuyo objetivo es "... *proteger la salud humana y el medio ambiente de las emisiones y liberaciones antropógenos de mercurio y compuestos de mercurio...*", en particular al Artículo 7° (Extracción de oro artesanal y en pequeña escala) y Anexo C del **Convenio de Minamata**.

### Acciones inmediatas



## MEDIO AMBIENTE Y CONSULTA PÚBLICA

30 Inspecciones a las actividades, obras o proyectos mineros a convocatoria de la Autoridad Ambiental Competente

300 Informes de Monitoreo Ambiental (IMAs) evaluados

260 Instrumentos de Regulación de Alcance Particular (IRAPs) evaluados

Elaborar 10 Resoluciones Administrativas de Decisión Final - Consulta Previa según Reglamento R.M. N°36/2015

**GESTIÓN AMBIENTAL MINERA**

Ejecución de 6 talleres, y seminarios relacionados a la gestión ambiental minera Consulta Previa y Pública

Elaboración de material de difusión para el sector minero. Gestión Ambiental, Consulta Previa y Pública

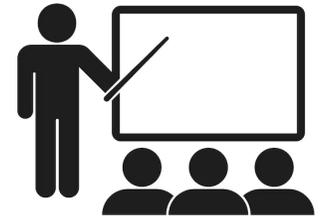
Atención recomendaciones Auditorías - Contraloría General del Estado (7 Auditorías Ambientales)



## PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN A COOPERATIVAS MINERAS

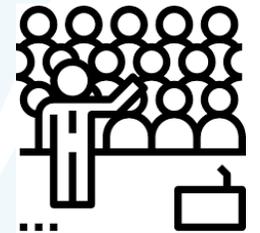
### PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Se desarrollarán cursos de capacitación y actividades de comunicación educativa, para cooperativas mineras, federaciones y minería chica, destinados al fortalecimiento institucional en materia de gestión, administración y desarrollo integral del sector, a partir de una perspectiva medioambiental y de género.



### SEMINARIO NACIONAL: POLÍTICAS SECTORIALES

Se promoverá un Seminario Nacional, destinado a establecer directrices de Políticas Públicas, para el desarrollo de las cooperativas mineras.



### PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS

Se continuará con el Programa de Certificación de Competencias para cooperativistas mineros, en coordinación con el Sistema Plurinacional de Certificación de Competencias (SPCC) del Ministerio de Educación.



## PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA A COOPERATIVAS MINERAS

### PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA

Apoyo de asistencia técnica "in situ" a solicitud de las cooperativas mineras y mineros chicos en temas de geología, minería y metalurgia.



### PROGRAMAS DE PROYECTOS MINERO - METALÚRGICOS

Revisión y emisión de informes técnicos de proyectos minero metalúrgicos presentados por las cooperativas mineras.



### ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y APOYO A LAS COOPERATIVAS MINERAS

Gestión de trámites, demandas y prevención de conflictos para las Federaciones y las cooperativas mineras.



## OBJETIVOS Y RESULTADOS PROGRAMADOS 2023

**Acción de Corto  
Plazo  
Objetivo**

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

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

*Hasta 21 Colocaciones de préstamos a las Cooperativas Mineras*

*Socialización sobre otorgación de préstamos a Nivel Nacional hasta 147 Cooperativas Mineras*

*Automatización y Sistematización de las Actividades y Operaciones del FOFIM.*

*(Fase 2 - Año 2  
Seguimiento - Supervisión - Monitoreo)*



*¡Minería para todos!*



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

NIVELES JERÁRQUICOS NB-SOA

DIRECTIVO

ASESORAMIENTO AL NIVEL DIRECTIVO

EJECUTIVO

OPERATIVO

DESCONCENTRADO

DESCENTRALIZADO

AUTÁRQUICO

NIVELES LEY Nº 535

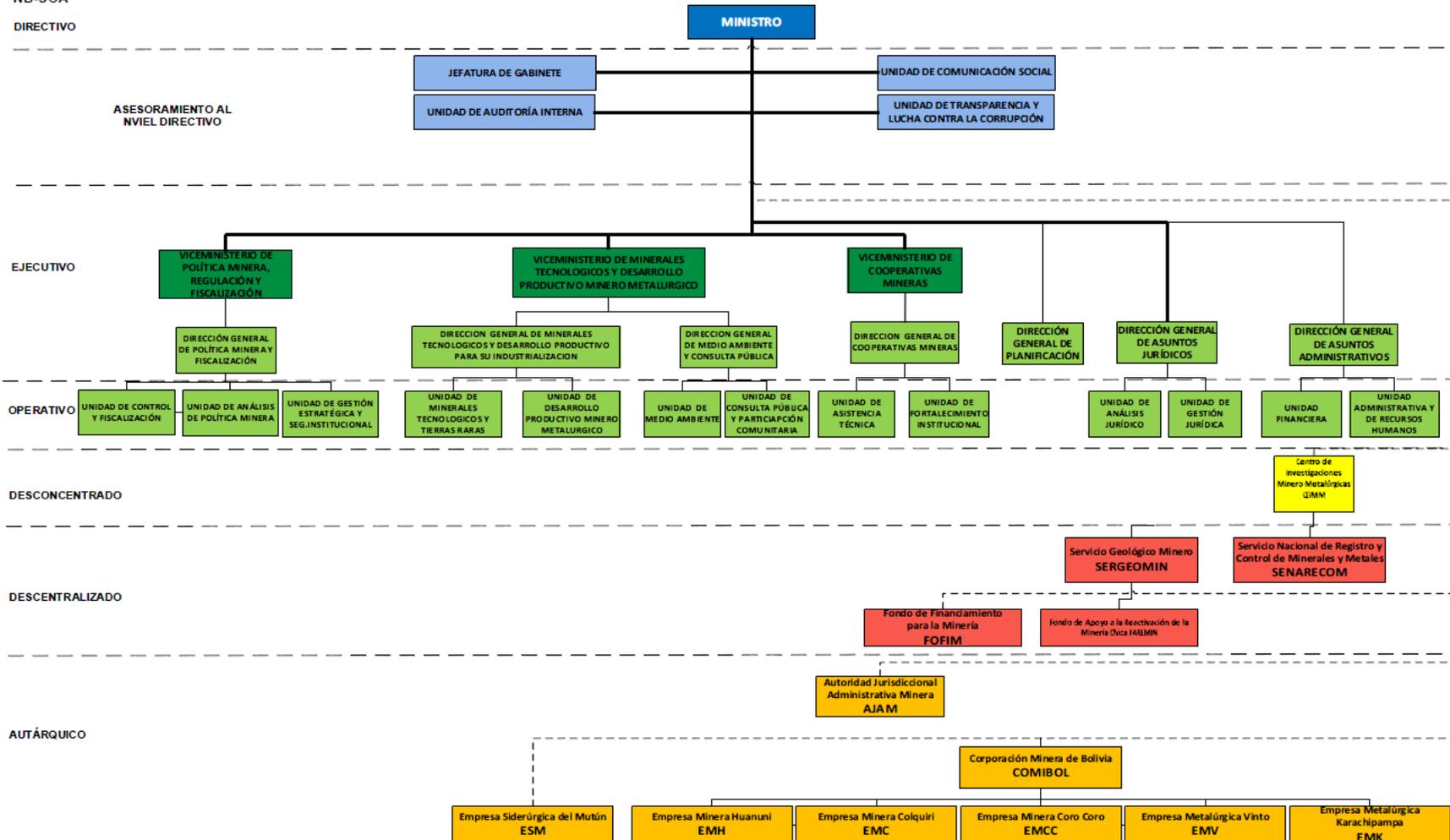
Definición de Políticas, Fiscalización y Supervisión Generales

Servicios, Investigación y Control

Fomento

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

Empresas Públicas Mineras/Metalúrgicas





## ESCALA SALARIAL

CATEGORÍA	NIVEL ESCALA SALARIAL MAESTRA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO (SEGÚN ESCALA SALARIAL MAESTRA)	N° ÍTEMS
SUPERIOR	1	Ministro de Estado	1
	2	Viceministro de Estado	3
EJECUTIVO	3	Dirección General - Sec. Priv. Presidente	7
	4	Jefe de Unidad I - Asesor	1
	5	Jefe de Unidad II - Jefe de Gabinete	1
OPERATIVO	6	Jefe de Unidad IV - Especialista II	16
	7	Profesional IV	7
	8	Profesional V	2
	9	Profesional VI	6
	10	Profesional VII - Técnico I	3
	11	Profesional VIII - Técnico II - Secretaria Presidente	1
	12	Profesional IX - Técnico III - Secretaria Ministro	22
	13	Técnico IV	4
	14	Técnico V - Secretaria Viceministro	7
	15	Técnico VI - Secretaría de Dirección General - Chofer Ministro - Ujjer Ministro	6
	16	Administrativo I - Secretaria de Unidad - Chofer Viceministro - Ujjer Ministro	10
	17	Administrativo II - Ujjer de Dirección General	4
	18	Administración III - Ujjer Jefftura de Unidad	3
	19	Auxiliar II	1
<b>TOTAL NÚMERO DE ÍTEMS</b>			<b>105</b>

## CAPACITACIONES INTERNAS PROGRAMADAS



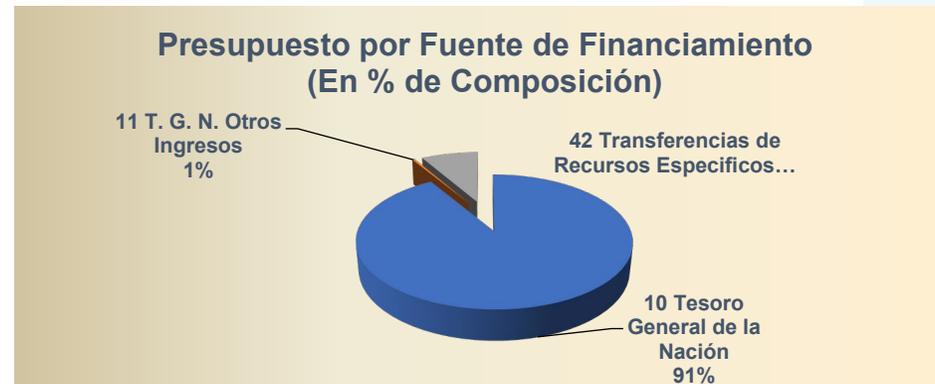
Nº	Evento de Capacitación
<b>EVENTOS DE CAPACITACIÓN GENERALES</b>	
1	Inducción de personal (continuo)
2	Proceso de Formulación y Evaluación del Proyectos de Inversión Pública para el desarrollo
3	Ley 535 de Minería y Metalurgia
4	Responsabilidad por la Función Pública
5	Transparencia, acceso a la información y otra normativa vigente.
<b>EVENTO DE CAPACITACIÓN ESPECÍFICO</b>	
6	Ley del Medio Ambiente Aplicado a la Minería

*¡Minería para todos!*

## PRESUPUESTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Denominación	Ppto. Inicial	Modificaciones	Vigente	%
10	Tesoro General de la Nación	22.400.844,00	0,00	22.400.844,00	91,36%
11	T. G. N. Otros Ingresos	100.000,00	0,00	100.000,00	0,41%
42	Transferencias de Recursos Específicos	2.018.738,00	0,00	2.018.738,00	8,23%
<b>Total</b>		<b>24.519.582,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24.519.582,00</b>	<b>100,00%</b>

El presupuesto inicial del Ministerio de Minería y Metalurgia no ha sido modificado, el presupuesto inicial aprobado para la gestión 2023 asciende a **Bs24.519.582,00** (*Veinticuatro Millones Quinientos Diecinueve Mil Quinientos Ochenta y Dos 00/100 bolivianos*).



## PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

N° DE PROCESOS PROGRAMADOS	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PRECIO REFERENCIAL EN Bs.
11	Contrataciones Menores	Bs. 450.000,00
3	Contrataciones ANPE	Bs. 272.600,00
<b>TOTAL</b>		<b>Bs. 722.600,00</b>



SICOES



*Minería para todos!*



## UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA Actividades Programadas – Gestión 2023

N°	Tipos de Auditoría	Tareas Programadas
	Total	9
1	Auditoría de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros Complementarios	1
2	Auditoría Operacional	1
3	Auditoría de Cumplimiento	1
4	Auditoría de Confiabilidad de los Registros	1
5	Relevamientos de Información Específica	2
6	Seguimientos a las recomendaciones	3

*¡Minería para todos!*



# EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

Ing. Jorge Alvarado Rivas  
**PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.**

*¡Muñeta para todos!*

# MARCO ESTRATÉGICO

## RAZON DE SER DE LA ESM

Desarrollar y operar la cadena productiva minera del yacimiento de hierro del Mutún y de otros minerales, para el abastecimiento del mercado interno, apertura de nuevos mercados externos y el fortalecimiento de la terminal de carga de Puerto Busch.

Sustituir las importaciones de acero de Bolivia por la industrialización de nuestra materia prima, generando mayor valor agregado para el vivir bien de la población boliviana, en armonía y equilibrio con la madre tierra y medio ambiente.



# MARCO ESTRATÉGICO

## LO QUE EL MUTUN QUIERE SER Y QUIERE LOGRAR

Para el 2025, ser una Empresa Productiva Modelo a nivel Nacional e Internacional en el ámbito de la Minería, Siderurgia y Comercialización, que aporta a la soberanía, desarrollo económico y social del Estado Plurinacional de Bolivia.

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

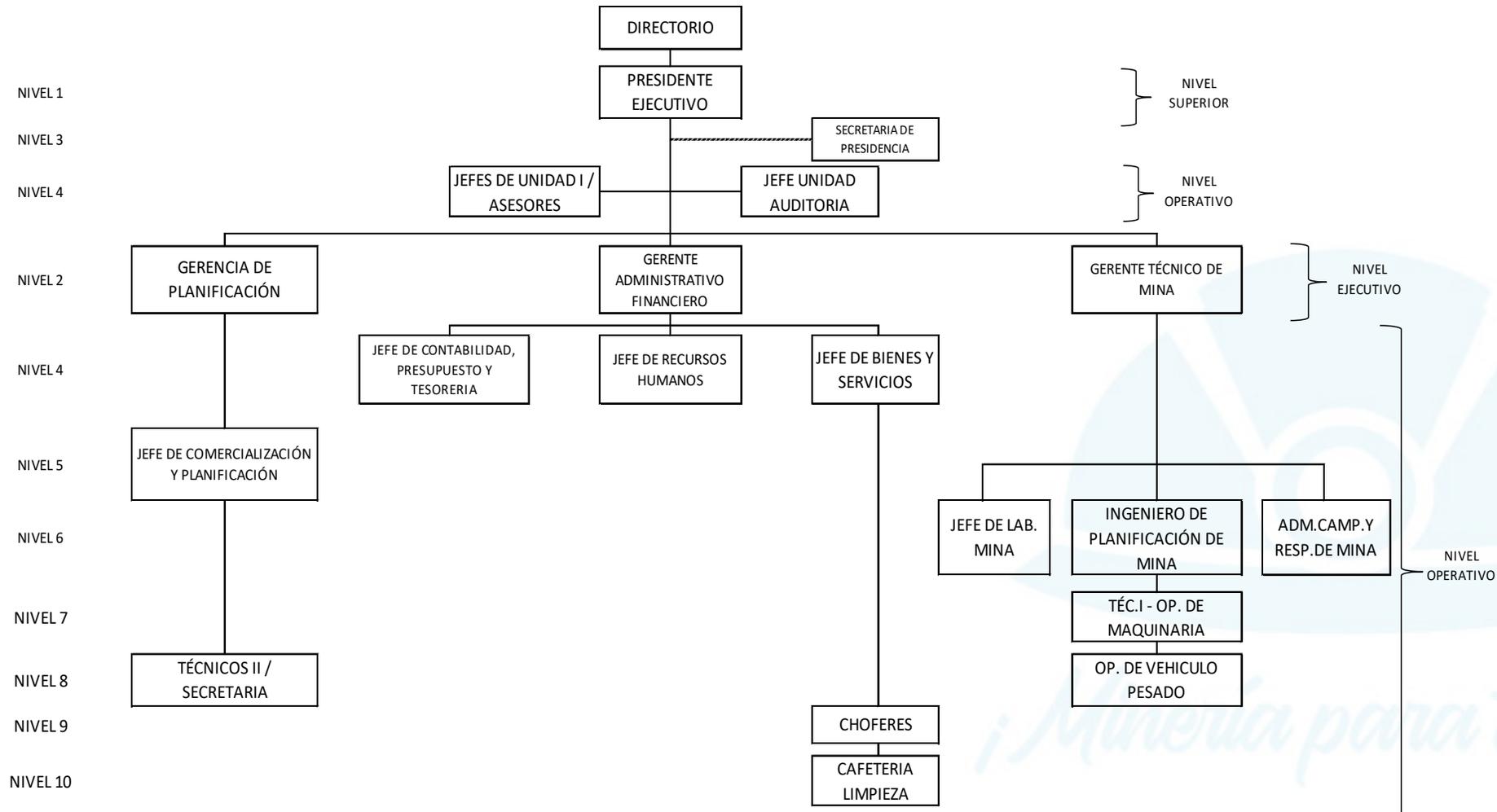
- Incrementar la capacidad de producción y comercialización del mineral de hierro y otros del yacimiento del Mutún.
- Desarrollar la industria siderúrgica nacional para la obtención de acero y sub productos, estableciendo la marca MUTUN para todos los productos.
- Optimizar la capacidad de gestión administrativa, financiera y legal de la Empresa Siderúrgica del Mutún.

## RESULTADOS PLANTEADOS PARA LA GESTIÓN 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 alambión.
- ✓ 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).

*¡Minería para todos!*

## ORGANIGRAMA EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTUN 2023



**PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO – GESTIÓN 2023**

<b>TIPO DE PERSONAL</b>	<b>PERSONAL PERMANENTE</b>	<b>PERSONAL EVENTUAL</b>	<b>FISCALIZACION PROYECTO</b>	<b>TOTAL</b>
Personal Administrativo	12	14	0	26
Personal Operativo	4	43	8	55
<b>TOTAL PERSONAL</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>81</b>

*¡Minería para todos!*

## PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

### DISTRIBUCIÓN DEL PRESUPUESTO POR MODALIDAD DE CONTRATACIÓN PAC 2023

CANTIDAD PROCESOS DE CONTRATACIÓN	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	ORGANISMO FINANCIADOR	MONTO TOTAL REFERENCIAL
			(Bs)
19	CONTRATACIONES MENORES (CM)	Otros Recursos Específicos	681.735,50
17	APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO (ANPE)	Otros Recursos Específicos	4.210.791,50
8	LICITACIÓN PÚBLICA (LP)	Otros Recursos Específicos	49.055.000,00
7	CONTRATACIONES DIRECTAS (CD)	Otros Recursos Específicos	8.509.272,67
1	OTRAS MODALIDADES DEFINIDAS POR EL ORGANISMO FINANCIADOR (OF)	Otros Recursos Específicos	100.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>62.556.799,67</b>

## PRESUPUESTO DE RECURSOS INICIAL 2023

Rubro	Descripción	FUNCIONAMIENTO	INVERSION			TOTAL (Bs.)
		FUENTE 20/230	FUENTE 20/230	FUENTE 70/548	FUENTE 92/230	
11.1	Venta de Bienes	54.331.200,00				54.331.200,00
39.1.1	INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLZO POR DEUDAS COMERCIALES	200.000,00				200.000,00
39.1.3	INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR SUELDOS Y JORNALES	543.000,00				543.000,00
39.1.4	INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR APORTES PATRONALES	103.947,00				103.947,00
39.1.5	INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR RETENCIONES	79.065,00				79.065,00
39.3.1	Del Sector Público		13.841.149,12			13.841.149,12
37.2.2.1	Monetizable			362.350.765,38		362.350.765,38
36.2.1	En Efectivo				173.111.866,60	173.111.866,60
Totales:		55.257.212,00	13.841.149,12	362.350.765,38	173.111.866,60	604.560.993,10
		<b>55.257.212,00</b>		<b>549.303.781,10</b>		<b>604.560.993,10</b>

## PRESUPUESTO DE GASTOS INICIAL 2023 (Bs)

CATEGORIA PROGRAMATICA			GRUPO	CONCEPTO	FUENTE DE FINANCIAM	ORGANISMO FINANCIADOR	PROGRAMADO 2023
CODIGO	DENOMINACION	SISIN					
000 0 001	FUNCIONAMIENTO		FUNCIONAMIENTO / OPERACIONES				55.257.211
			10000	Serv. Personales	20	230	14.920.943
			20000	Serv. No Personales	20	230	6.428.812
			30000	Materiales y Suministros	20	230	5.267.897
			40000	Activos Reales	20	230	21.741.641
			60000	Servicios de la Deuda Pública	20	230	1.000.000
			80000	Impuestos	20	230	5.897.918
101 05730	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA		INVERSION PUBLICA				549.303.782
		0573-00010-00000	10000	Serv. Personales	92	230	3.258.925
			20000	Serv. No Personales	92	230	66.095.290
			30000	Materiales y Suministros	92	230	5.276.449
			40000	Activos Reales	92	230	98.481.204
			40000	Activos Reales	20	230	13.841.149
			40000	Activos Reales	70	548	362.350.765
<b>TOTAL</b>							<b>604.560.993</b>

## PROCESO PENAL

**Acusado:** Milko Alberto Moreno Antelo – Ex Presidente Ejecutivo ESM Gestión 2020.

**Delitos:** Conducta antieconómica, incumplimiento de deberes e incumplimiento de contratos, con daño económico al estado.

**Denuncia:** 26/07/2021

**Querrela:** Presentada el 03/11/2021

**Acusación Particular:** Presentada en 11/07/2022

**Actualidad:** Desarrollo del Juicio Oral – Etapa de Testigos.

PROCESO	DAÑO ECONOMICO PLANTEADO	SITUACIÓN JURÍDICA DEL IMPUTADO
Proceso penal por la paralización ilegal e indebida a la ejecución del Proyecto de Diseño, Construcción, Puesta en Marcha y Operación de la Planta Siderúrgica Integrada del Mutún.  JUZGADO DE SENTENCIA PENAL NOVENO ANTICORRUPCIÓN Y VIOLENCIA HACIA LA MUJER	Se plantea como el monto del Daño Económico ocasionado al Estado de <u>Bs. 901.257.330,80</u> equivalentes a <u>USD. 129.490.995,80</u> .	Detención Preventiva en el Penal de Palmasola – Santa Cruz de la Sierra.

## SALDO DE MINERAL AL 31/12/2022

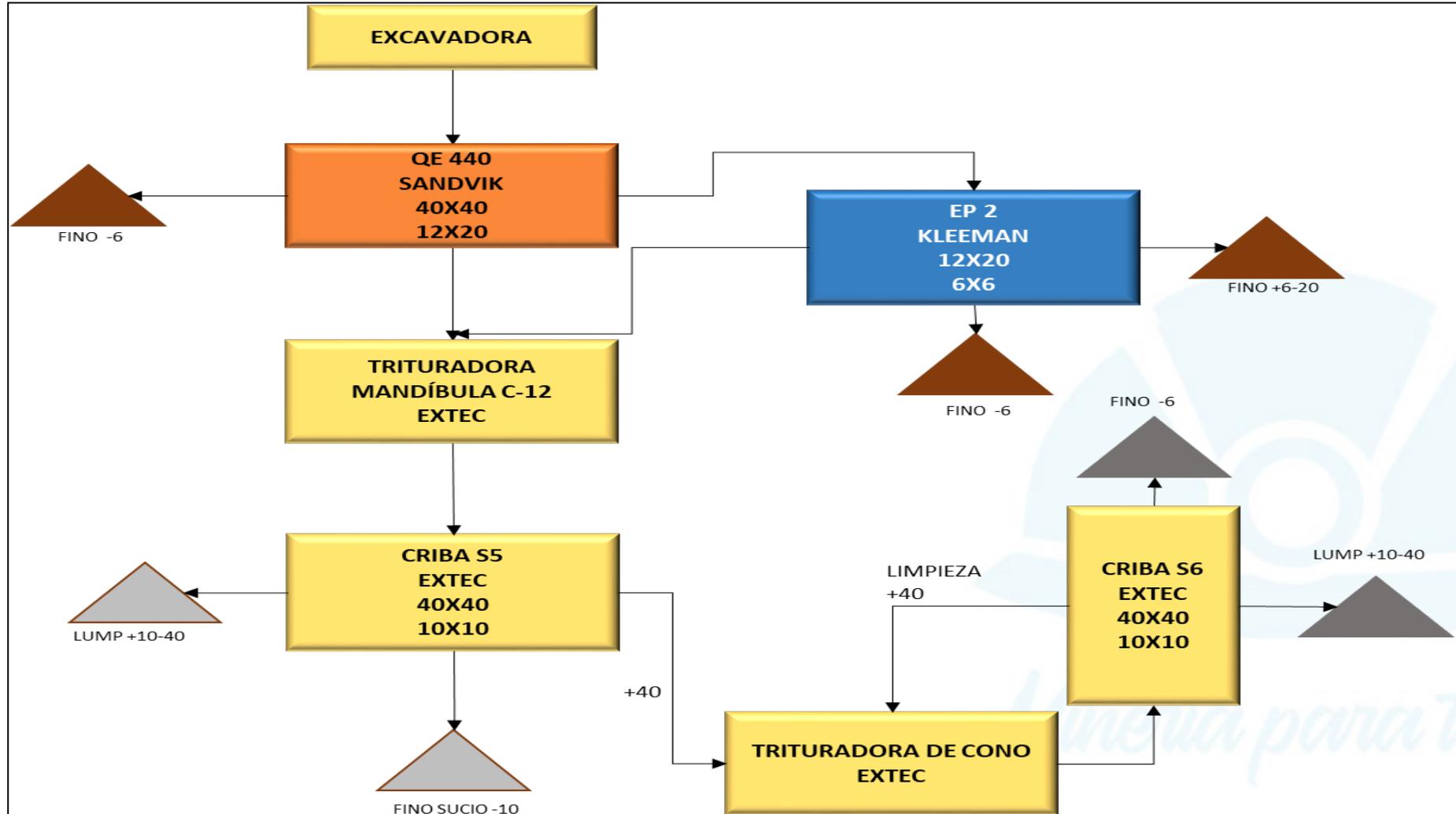
SALDO DE MINERAL DE HIERRO AL 31/12/2022 (Expresado en toneladas)						
	Lump	Finos			Sobretamaños	
GESTIÓN 2022	L 10-40mm	FS 6-20mm	FCH <6mm	FS <10mm	ST +40mm	Total tratado
Saldos al 31/12/2022	182.200,50	22.176,32	24.553,33	227.851,12	13.141,68	469.922,95
<b>Total Comerciable</b>	<b>182.200,50</b>					

*¡Minería para todos!*

## PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO 2023

PROYECCIÓN DE PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO (Expresado en toneladas)					
MES	LUMP	FINOS			TOTAL TRATADO
	L +10-40mm	FS +6-20mm	FCH <6mm	FS <10mm	
ENERO	5.000,00	357,14	714,29	1.071,43	7.142,86
FEBRERO	7.500,00	535,71	1.071,43	1.607,14	10.714,29
MARZO	10.000,00	714,29	1.428,57	2.142,86	14.285,71
ABRIL	15.000,00	1.071,43	2.142,86	3.214,29	21.428,57
MAYO	25.000,00	1.785,71	3.571,43	5.357,14	35.714,29
JUNIO	65.000,00	4.642,86	9.285,71	13.928,57	92.857,14
JULIO	80.000,00	5.714,29	11.428,57	17.142,86	114.285,71
AGOSTO	85.000,00	6.071,43	12.142,86	18.214,29	121.428,57
SEPTIEMBRE	85.000,00	6.071,43	12.142,86	18.214,29	121.428,57
OCTUBRE	85.000,00	6.071,43	12.142,86	18.214,29	121.428,57
NOVIEMBRE	85.000,00	6.071,43	12.142,86	18.214,29	121.428,57
DICIEMBRE	85.000,00	6.071,43	12.142,86	18.214,29	121.428,57
<b>TOTAL 2023</b>	<b>632.500,00</b>	<b>45.178,57</b>	<b>90.357,14</b>	<b>135.535,71</b>	<b>903.571,43</b>
	<b>Comerciable</b>	<b>Poco Comerciable</b>			
	<b>632,500,00</b>	<b>271.071,43</b>			

## FLUJOGRAMA DE PRODUCCION

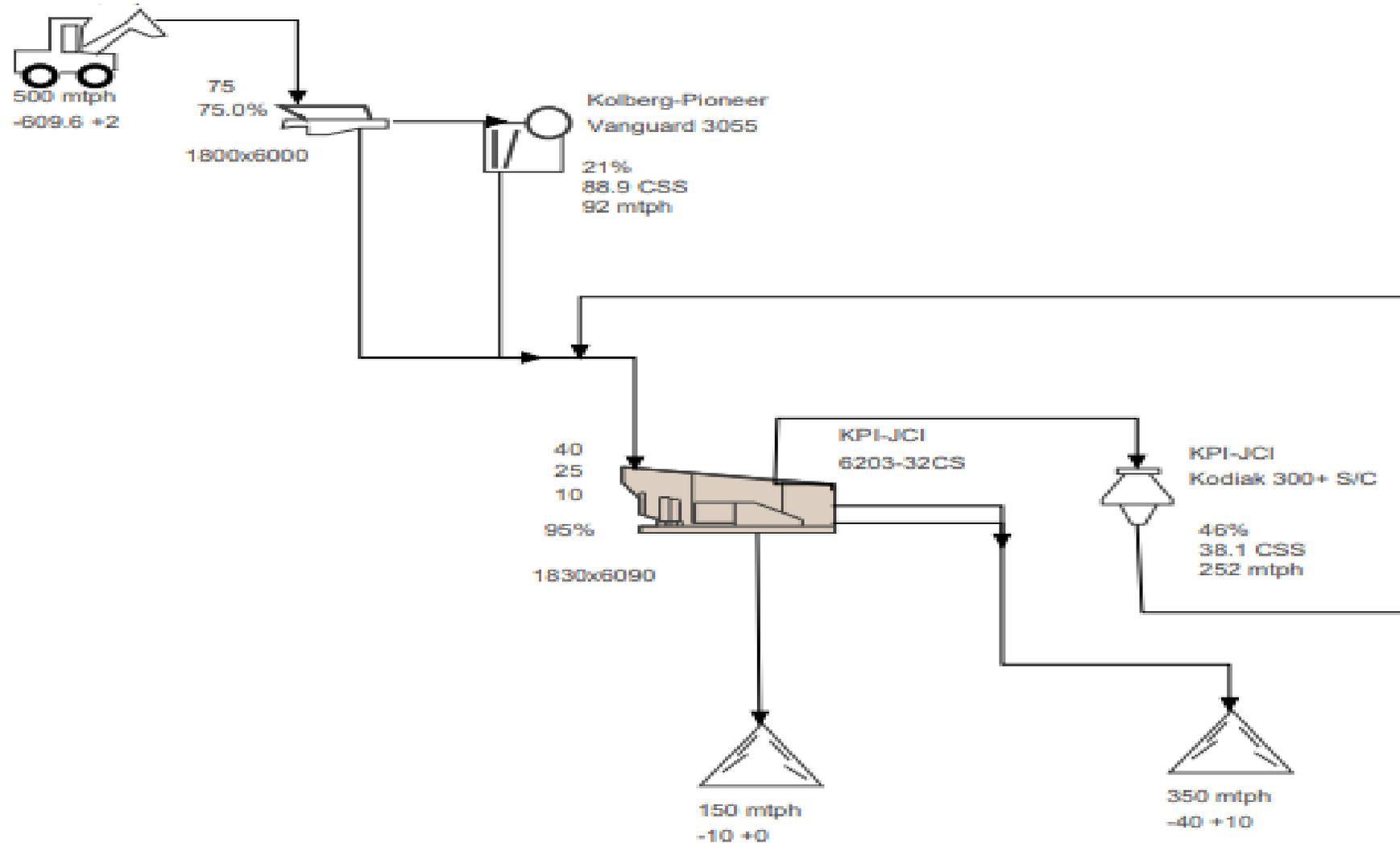


## PLANTA DE TRITURACIÓN Y CLASIFICACIÓN

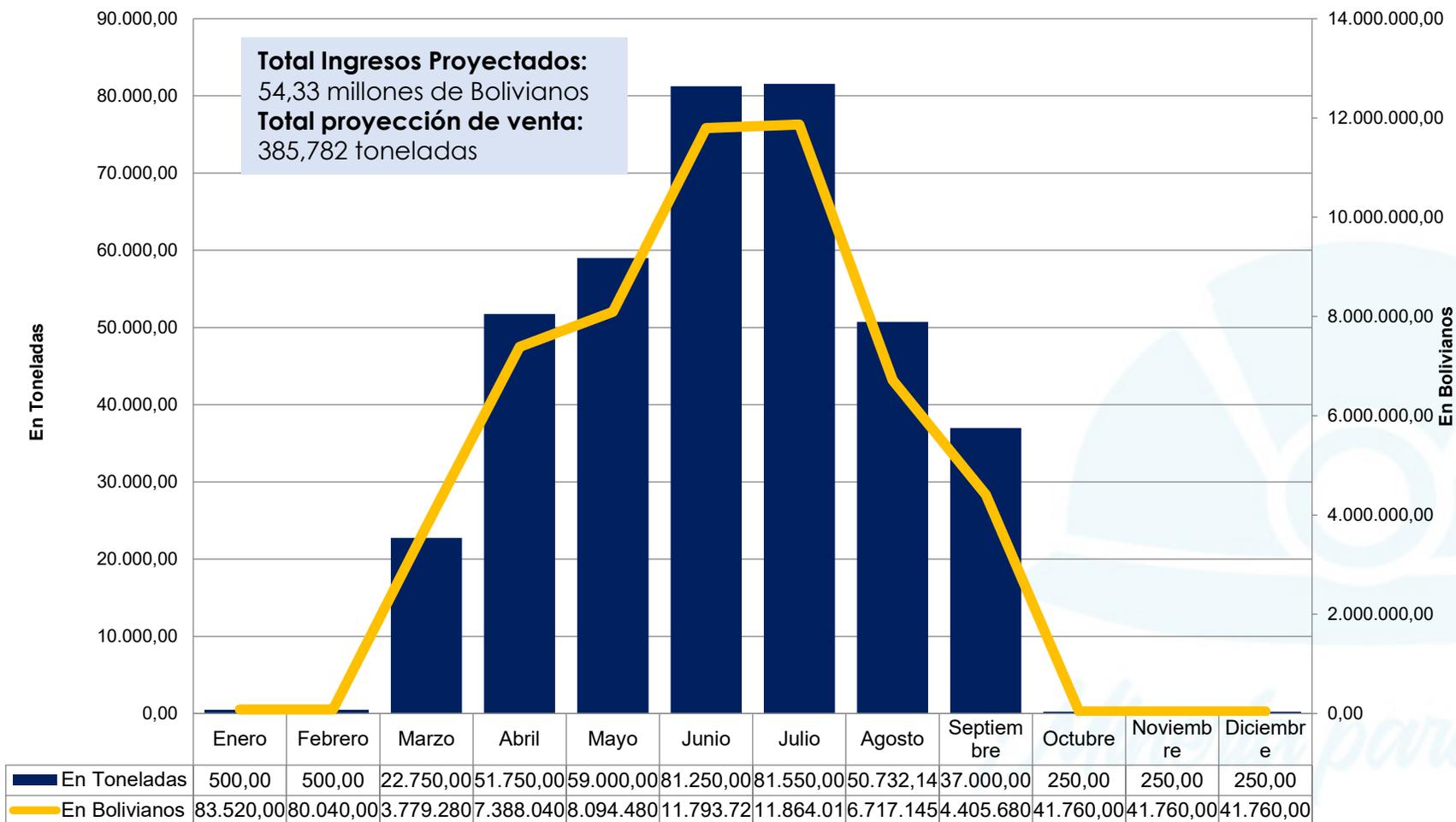
La ESM adquirió una Planta de trituración y clasificación de mineral de hierro la cual tiene una capacidad de producción de 350 t/h; tiene como objetivo fortalecer y potenciar a la empresa, con la producción de 840.000,00 toneladas por año de mineral de hierro con una granulometría de lump +10-40mm, para venta interna y externa del mismo, esto debido a la creciente demanda a nivel mundial de esta materia prima. Actualmente la planta se encuentra en la etapa de montaje.



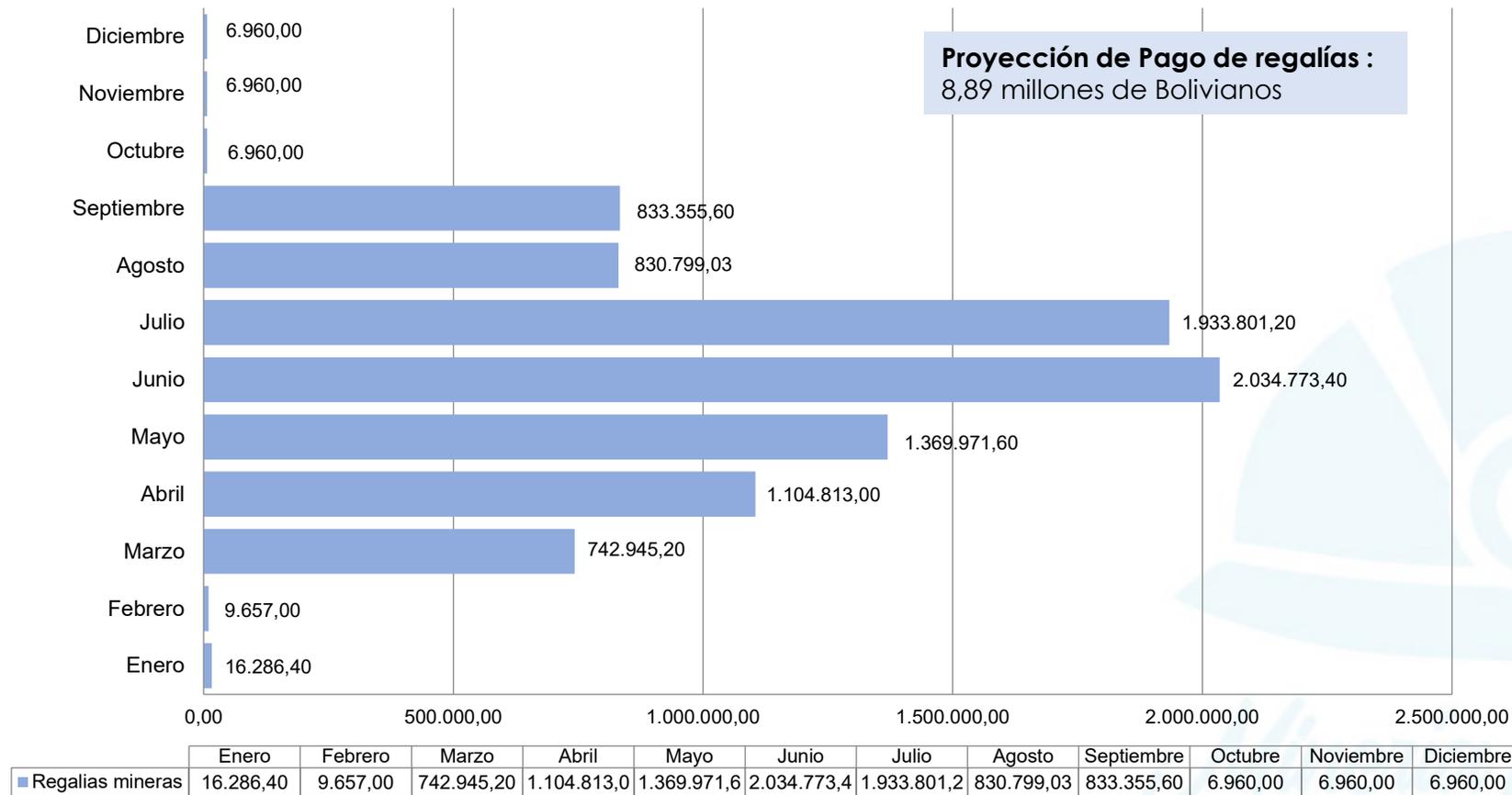
## FLUJOGRAMA DE LA NUEVA PLANTA DE TRITURACIÓN Y CLASIFICACIÓN



## PROYECCION DE INGRESOS POR CONCEPTO DE VENTA DE MINERAL DE HIERRO



## PROYECCIÓN DE PAGO DE REGALIAS - GESTION 2023



En Bolivianos

# PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN



## IMPLEMENTACION DE LA PLANTA SIDERURGICA DEL MUTUN

### Inversión Total



### Ejecución Financiera

TOTAL  
PROGRAMADO

• Bs 3.801.269.173

EJEC. ACUMULADA  
AL 2022

• Bs 2.644.494.000  
69,6%

PROG. PARA EL  
2023

• Bs 549.303.781

*¡Minería para todos!*

## LINEA DE TIEMPO IMPLEMENTACIÓN PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

**Enero/2020**

Paralización por Gobierno de Facto



**Enero/2019**

Orden de Proceder

**Junio/2021**

Reinicio del Proyecto



**Diciembre/2023**

Conclusión:  
Diseño, Construcción,  
Montaje y Puesta en  
Marcha del Proyecto

**Enero/2025**

Operación ESM  
Supervisión de Operación Cisdi  
(6 meses)



**Junio/2025**

Conclusión del Proyecto



**Enero/2024**

Operación Sinosteel  
Supervisión de Operación Cisdi  
(1 año)



*¡Minería para todos!*

## 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 alambrón para satisfacer parte de la importación de estos materiales en el mercado interno del país.
- El alambrón de distintos diámetros que se produzca podrá ser utilizado como materia prima para otras pequeñas industrias para la producción 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, proporcionara alrededor de 700 fuentes laborales directas. Y mas de 2.000 indirectas en todo el territorio nacional.

## PRINCIPALES ACCIONES - GESTION 2023

- La capacitación de 33 especialistas a cargo de la empresa 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 Acero
  - Acería
  - Laminación
  - Planta Eléctrica
  - Auxiliares



## COMPLEJO SIDERÚRGICO INTEGRADO DEL MUTÚN

### Vista Aérea del Complejo Siderúrgico Integrado del Mutún



## COMPLEJO SIDERÚRGICO INTEGRADO DEL MUTÚN Planta Eléctrica



## COMPLEJO SIDERÚRGICO INTEGRADO DEL MUTÚN

### Programa de Capacitación





# **AUTORIDAD JURISDICCIONAL ADMINISTRATIVA MINERA**

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

## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL RECURSOS HUMANOS

CATEGORIA	DENOMINACION DEL PUESTO	N° ITEMES
SUPERIOR	DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL	1
	DIRECTOR DEPARTAMENTAL	6
	DIRECTOR REGIONAL	2
EJECUTIVO	DIRECTOR DE ÁREA	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
	<b>TOTAL. -</b>	

(\*) DEL TOTAL DE OCHO (8) DIRECCIONES DEPTAL./REGIONAL:  
CUATRO (4) DIRECTORES EN EJERCICIO Y CUATRO (4) EN ACEFALIA

Fuente: SIGEP 2023

CANTIDAD PERSONAL A NIVEL NACIONAL	N°
Personal de planta con ítem	147
Personal eventual	22
<b>TOTAL. -</b>	<b>169</b>

Fuente: SIGEP 2023



## NORMAS QUE REGULAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA AJAM

**Constitución Política del Estado: Capítulo Cuarto Minería y Metalurgia.**  
Artículos: 369 al 372. Establecen la dirección y administración superiores de la industria minera estarán a cargo de una entidad autárquica con las atribuciones que determine la ley.

**Ley 535, de Minería y Metalurgia,** de 28 de mayo de 2014: Capítulo III del Título II. Artículos 39 al 60. Establecen la creación, atribuciones y regulan el funcionamiento de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera - AJAM, como entidad autárquica bajo tuición del Ministerio de Minería y Metalurgia.

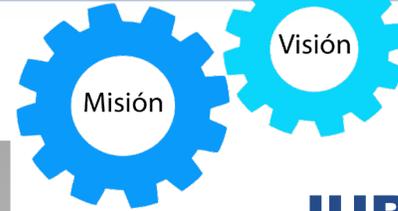
**Decreto Supremo N° 2200** de 3 de diciembre de 2014. Establece la estructura organizacional de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera-AJAM, así como los niveles de organización.



*Minería para todos!*

## RAZÓN DE SER DE LA AJAM

“Somos una entidad autárquica, encargada de la Dirección, Administración Superior, Registro, Control y Fiscalización de la actividad minera, que precautela la seguridad técnica y jurídica en el adecuado manejo de los recursos mineralógicos, del Estado Boliviano”.



## LO QUE LA AUTORIDAD JURISDICCIONAL ADMINISTRATIVA MINERA QUIERE SER Y QUIERE LOGRAR

“Ser la entidad pública especializada y reconocida por garantizar la seguridad jurídica de Derechos Mineros y defensa de los recursos mineralógicos, contribuyendo al desarrollo económico y social del Estado”

## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS:



- 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.
- Incrementar la eficacia en la ejecución de acciones de apoyo administrativo (asesoramiento, control y planificación) de la AJAM a nivel nacional al 2025.

## META PDES 2021-2025

### PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL

*“Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, Hacia la Industrialización con Sustitución de “Importaciones*

**Pilar 7:** Soberanía sobre nuestros recursos naturales con nacionalización, industrialización y comercialización en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.

**Eje: 4:** Profundización del Proceso de Industrialización de los Recursos Naturales.

- **Meta 4.1.:** Impulsar la prospección, exploración y explotación sostenible de los recursos naturales, con cuidado del medio ambiente

*¡Minería para todos!*



## 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 de minería ilegal.

- Fortalecer políticas para fiscalizar y controlar la actividad minera 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.



## OTORGACIÓN y RECONOCIMIENTO DE DERECHOS MINEROS

Atender las solicitudes de Otorgación y Reconocimiento de Derechos Mineros, en la forma y en los plazos establecidos en la normativa vigente aplicable



**PRODUCTOS**

**Contratos Administrativos Mineros – CAMs suscritos.**

**Contratos Administrativos Mineros por Adecuación de Derechos Mineros – ADEC suscritos.**

- Licencias de Prospección y Exploración.
- Licencias de Prospección Aérea.
- Licencias de Operación (beneficio, fundición e industrialización)
- Licencias de Comercialización

## OTORGACIÓN y RECONOCIMIENTO DE DERECHOS MINEROS

Atender las solicitudes de Otorgación y Reconocimiento de Derechos Mineros, en la forma y en los plazos establecidos en la normativa vigente aplicable



**PRODUCTOS**

**Contratos Administrativos Mineros – CAMs suscritos.**

**Contratos Administrativos Mineros por Adecuación de Derechos Mineros – ADEC suscritos.**

- Licencias de Prospección y Exploración.
- Licencias de Prospección Aérea.
- Licencias de Operación (beneficio, fundición e industrialización)
- Licencias de Comercialización

## PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS



Atender las solicitudes de Protección Jurídica de los Titulares de Derechos Mineros, conforme plazos y procedimientos establecidos en la normativa vigente aplicable.



**PRODUCTOS**

Solicitudes de Amparo Administrativo Minero, atendidas.

Denuncias de Propase atendidas  
(Titular de Derecho Minero que invada el área de otro titular contiguo).

Solicitudes de Derecho de Paso y Uso atendidas

*Minería para todos!*

## FISCALIZACIÓN Y CONTROL



Generar mecanismos y directrices específicas para el desarrollo de las atribuciones conferidas a la AJAM, entre ellas de fiscalización, control y acciones contra la explotación ilegal de recursos minerales, así como de Consulta Previa.



**PRODUCTOS**

Mecanismos de seguimiento de gestión a las Direcciones Departamentales y Regionales

Mecanismos de coordinación institucional e interinstitucional de acciones contra la explotación ilegal de recursos minerales.

Convenios vinculados al cumplimiento de las obligaciones Interinstitucionales.

Procedimientos e instructivos para la atención efectiva de la consulta previa en materia minera.

## LUCHA CONTRA LA MINERÍA ILEGAL



Atender denuncias de explotación ilegal de recursos minerales, conforme a procedimiento establecido en la normativa vigente aplicable.



**PRODUCTOS**

Identificación de zonas y áreas con actividad minera ilegal, así como tareas de búsqueda y procesamiento de información en materia de interdicción de la minería ilegal.

Denuncias penales ante el Ministerio Público para su investigación juzgamiento y sanción interpuesta.

Acciones operativas de lucha contra la actividad de minería ilegal, con apoyo de las Fuerzas Armadas, Policía Boliviana y otras instituciones llamadas por Ley.

# SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Atender requerimientos de Servicios Técnicos Especializados



PRODUCTOS

Certificaciones y  
Legalizaciones

Servicio de  
Geodesia

Gaceta Nacional  
Minera

Geodesia y  
Topografía de  
Campo

Servicios  
de  
Cartografía

*Minería para todos!*

## DESARROLLO DE SISTEMAS GESTIÓN 2023

RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



### Sistema de Seguimiento a las Solicitudes de Otorgación de Derechos Mineros

**OBJETIVO:** Optimizar los procesos de solicitudes mediante seguimiento y monitoreo de los trámites de Contratos Administrativos Mineros - CAMs, Adecuaciones y Licencias de Prospección y Exploración.



### Sistema de Ingresos de la AJAM

**OBJETIVO:** Proporcionar un cuadro de mando integral para la toma de decisión gerencial, conforme a la administración de ingresos percibidos por la AJAM: pago de patentes, ordenes de servicio, consulta previa y reserva de área libre; además la implementación de facturación electrónica y plataforma de pagos.



### Sistema de Gestión de Documentos Digitales

**OBJETIVO:** Proporcionar seguridad, disponibilidad e integridad a la Información de la AJAM mediante la administración de documentos de archivo central digitalizados.

## CAPACITACIONES PROGRAMADAS 2023

**OBJETIVO:** Fortalecer y desarrollar las competencias de los servidores públicos de la AJAM, fomentando sus valores éticos, compromiso institucional, generando conocimientos y desarrollo de habilidades que contribuyan al cumplimiento de la gestión institucional y la prestación de un mejor servicio a los beneficiarios.

### CAPACITACIÓN GENERAL

- Inducción al Personal nuevo
- Actualización del Idioma Nativo
- Cursos de Actualización impartidos por CENCAP y EGPP
- Ética y Transparencia en la Gestión Pública

### CAPACITACIÓN ESPECÍFICA

- Talleres Técnicos en materia minera.
- Capacitación de temas específicos
- Actualización y unificación de criterios en: Tramitación de CAMs, Adecuaciones y otros procedimientos de la jurisdicción administrativa minera.

**PRESUPUESTO ASIGNADO 2023**

**Bs. 82.432,00**

Partida Presupuestaria:  
2.5.7.



## PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA GESTIÓN 2023

### PRESUPUESTO DE RECURSOS

#### FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 20 "RECURSOS ESPECÍFICOS"

CONCEPTO	PROGRAMADO (En Bs)
- VENTA DE SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	4.228.820
- DERECHOS	631.528
- PATENTES MINERAS	50.260.000
- DISMINUCIÓN DE CAJA Y BANCOS	5.563.233
- INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR DEUDAS COMERCIALES	441.338
- INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR SUELDOS Y JORNALES	1.650.415
- INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR APORTES PATRONALES	315.940
- INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR RETENCIONES	240.311
- INCREMENTO DE CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO POR IMPUESTOS, REGALÍAS Y TASAS	1.000.000
<b>TOTAL. -</b>	<b>64.331.585</b>

## PRESUPUESTO INSTITUCIONAL POR CATEGORIA PROGRAMATICA FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y ORGANISMO FINANCIADOR

CAT. PROG.			DESCRIPCIÓN	TOTAL
00	0	000	ADMINISTRACION CENTRAL	37.178.848
00	0	001	ADMINISTRACION CENTRAL	35.522.274
00	0	002	TRANSPARENCIA	32.952
00	0	004	SISTEMAS	198.284
00	0	005	AUDITORIA INTERNA	17.565
00	0	006	DIRECCION EJECUTIVA	204.061
00	0	007	COMUNICACIÓN	992.340
00	0	008	PLANIFICACIÓN	107.872
00	0	009	ANÁLISIS JURÍDICO	103.500
98	0	000	PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS - OTRAS TRANSFERENCIAS	20.104.000
98	0	001	PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS - OTRAS TRANSFERENCIAS	20.104.000
99	0	000	DEUDA	3.648.004
99	0	001	DEVENGADOS	3.648.004
110	0	000	DESARROLLO ECON.Y PRODUC. - DIRECCIÓN DE CATASTRO Y CUADRICULADO	862.120
110	0	001	CATASTRO	862.120
130	0	000	DESARROLLO ECON. Y PRODUC.- DIRECCIÓN FISCALIZACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL	1.406.670
130	0	001	FISCALIZACION	177.130
130	0	002	MINERIA ILEGAL	1.047.780
130	0	003	CONSULTA PREVIA	181.760
140	0	000	DESARROLLO ECON. Y PRODUC. - DIRECCIONES DEP. Y REG.-PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS	273.807
140	0	001	PROTECCION JURIDICA DE DERECHOS	273.807
150	0	000	DESARROLLO ECON. Y PRODUC.- DIRECCIONES DEP. Y REG.-OTORGACIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS	858.136
150	0	001	OTORGACION DE DERECHOS	551.949
150	0	003	DESARROLLO DE LA CONSULTA PREVIA	64.927
150	0	004	LUCHA CONTRA LA MINERÍA ILEGAL	241.260
<b>Total General</b>				<b>64.331.585</b>

## PROCESOS DE CONTRATACIÓN

MODALIDAD	MONTO PRESUPUESTADO (Bs)
CONTRATACIONES MENORES	513.000,00
CONTRATACIONES ANPE	1.883.150,00
CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA	216.362,00
CONTRATACIONES DIRECTAS	442.100,00
<b>TOTAL. -</b>	<b>3.054.612,00</b>

Fuente: DAF



**AUDITORÍAS GESTIÓN 2023**

<b>TIPO DE AUDITORÍAS</b>	<b>PROGRAMADO</b>
AUDITORIAS DE CONFIABILIDAD	2
AUDITORIAS OPERACIONALES	0
AUDITORIAS DE CUMPLIMIENTO	2
OTRAS: - REVISIONES ANUALES DE LEY - SEGUIMIENTOS - ACTIVIDADES DE CIERRE DE LA GESTION FISCAL 2022	8
<b>TOTAL PROGRAMADO GESTION 2023</b>	<b>12</b>



# **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA**

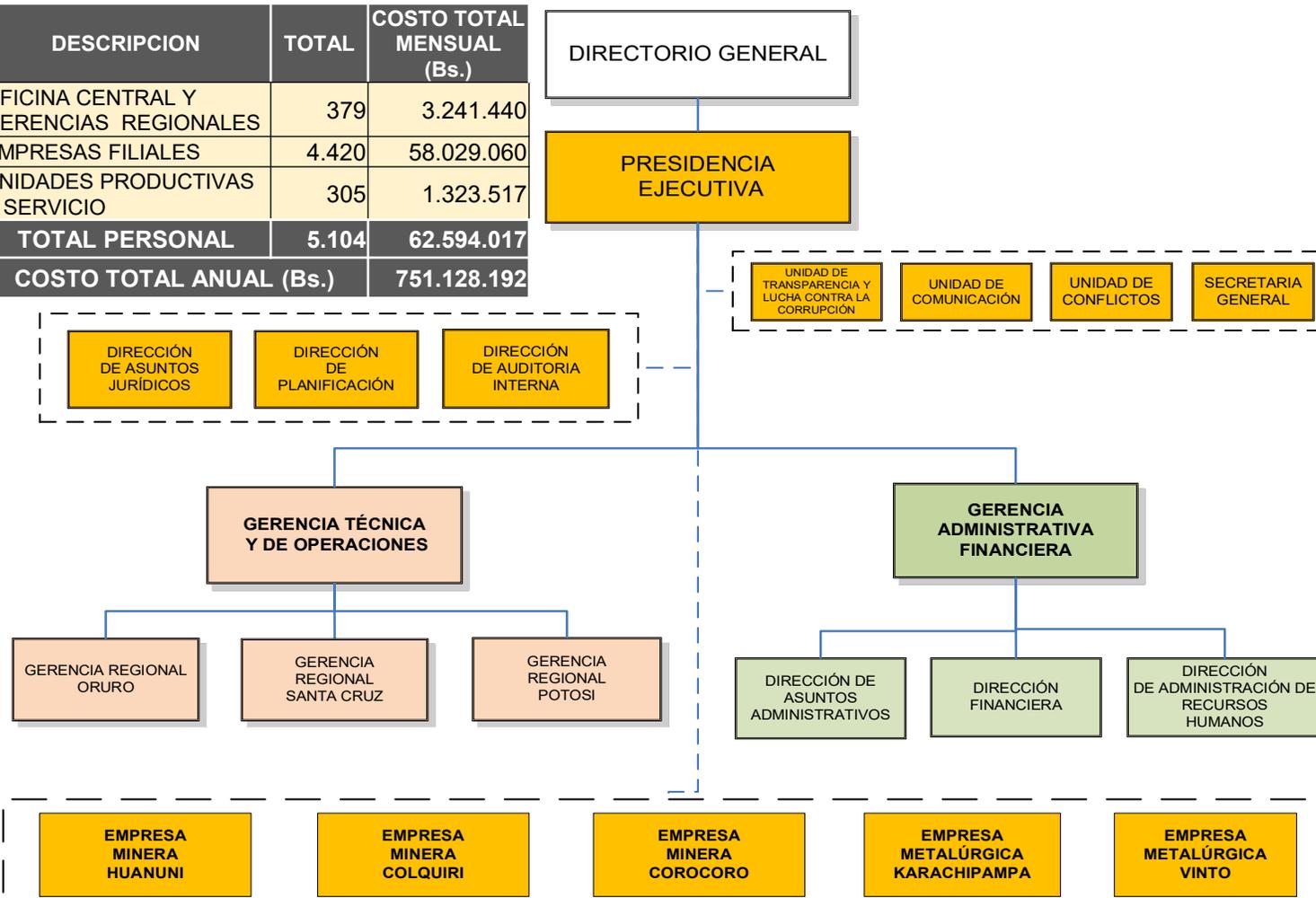
Ing. Marcelino Quispe López  
**PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.**



## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

### Recursos Humanos

DESCRIPCION	TOTAL	COSTO TOTAL MENSUAL (Bs.)
OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES	379	3.241.440
EMPRESAS FILIALES	4.420	58.029.060
UNIDADES PRODUCTIVAS Y SERVICIO	305	1.323.517
<b>TOTAL PERSONAL</b>	<b>5.104</b>	<b>62.594.017</b>
<b>COSTO TOTAL ANUAL (Bs.)</b>		<b>751.128.192</b>



### PERSONAL DEPENDIENTE OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES

CATEGORIA	NIVEL	CARGO O PUESTO	Nº DE ITEMS ACTUAL	HABER BASICO	COSTO MENSUAL ACTUAL
SUPERIOR	1	Presidente Ejecutivo	1	16.882	16.882
	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
EJECUTIVO	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	2.260	167.240
<b>TOTAL (Bs.)</b>			<b>391</b>		<b>1.978.254</b>
<b>TOTAL ANUAL (Bs.)</b>					<b>23.739.048</b>

## EMPRESA MINERA HUANUNI

<b>PRODUCCIÓN ESTAÑO</b>
<b>T.M.F</b>
<b>9.664</b>

**UTILIDAD**

**Bs.45.098.238**

**REGALIA MINERA**

**Bs. 35.490.986**



## EMPRESA MINERA COLQUIRI

<b>PRODUCCIÓN ESTAÑO</b>
<b>T.M.F</b>
<b>4.047</b>

<b>PRODUCCIÓN ZINC</b>
<b>T.M.F</b>
<b>17.700</b>

**Bs. 9.542.011**

**UTILIDAD**

**Bs. 30.033.458**

**REGALIA MINERA**

<b>FECHA INICIO</b>	<b>FECHA CONCLUSIÓN</b>	<b>FORMA DE VERIFICACIÓN</b>
<b>03/01/2023</b>	<b>31/12/2023</b>	<b>INFORMES FINALES DE GESTIÓN</b>



## EMPRESA MINERA COROCORO

**PRODUCCIÓN  
CÁTODOS DE COBRE**

**T.M.F**

**2.420**



**UTILIDAD**

**Bs. 163.022**

**REGALÍA  
MINERA**

**Bs. 4.191.340**

## EMPRESA METALÚRGICA KARACHIPAMPA

**PRODUCCIÓN  
PLOMO METÁLICO**

**T.M.F.**

**612**

**PRODUCCIÓN  
PLATA METÁLICA**

**TN**

**19**



**Bs. 74.480.344**

**INGRESOS**

**Bs. 2.371.863**

**REGALÍA  
MINERA**

**FECHA INICIO**

**03/01/2023**

**FECHA CONCLUSIÓN**

**31/12/2023**

**FORMA DE VERIFICACIÓN**

**INFORMES FINALES DE GESTIÓN**

## UNIDAD PRODUCTIVA CAOLÍN

CAOLIN

TON.

35.760



UTILIDADES

Bs. 138.095

REGALÍAS

Bs. 76.054

FECHA INICIO

03/01/2023

FECHA CONCLUSIÓN

31/12/2023

FORMA DE VERIFICACIÓN

INFORMES FINALES DE GESTIÓN

## UNIDAD PRODUCTIVA CAPURATAS

PRODUCCIÓN  
AZUFRE REFINADO

TMF

1.467



Bs. 1.877.418

UTILIDADES

Bs. 153.092

REGALÍAS

## PLANTA DE CONCENTRACIÓN CARACOLES

PRODUCCIÓN ESTAÑO

TMF.

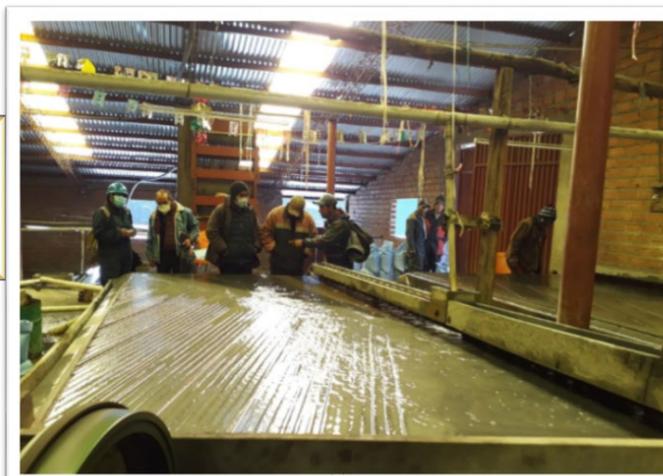
225

UTILIDADES

**Bs. 212.219**

REGALÍAS

**Bs. 628.901**



## UNIDAD PRODUCTIVA MACHACAMARCA

PRODUCCIÓN ESTAÑO

TMF

56

UTILIDADES

**Bs. 48.396**

REGALÍAS

**Bs. 507.890**

FECHA INICIO

03/01/2023

FECHA CONCLUSIÓN

31/12/2023

FORMA DE VERIFICACIÓN

INFORMES FINALES DE GESTIÓN

## UNIDAD PRODUCTIVA THUTHU

PRODUCCIÓN CONC.

Zn. Pb. Ag.

TMF TMF KGF

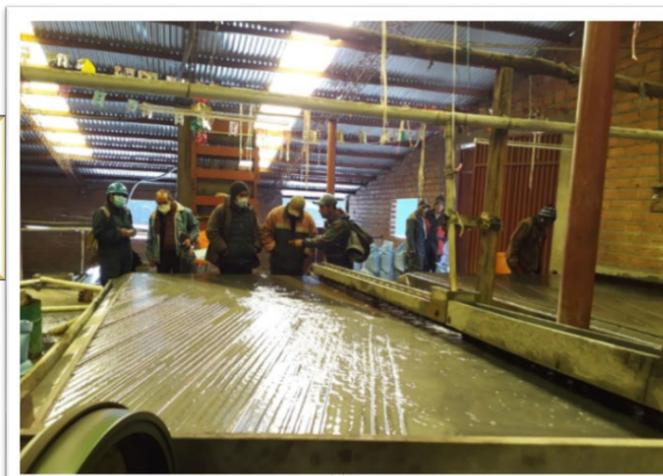
128 131 2884

UTILIDADES

**Bs. 1.197.404**

REGALÍAS

**Bs. 718.465**



## PLANTA FUNDICIÓN BISMUTO

PRODUCCIÓN BISMUTO

TMF

7

**Bs. 108.188**

UTILIDADES

**Bs. 105.000**

REGALÍAS

FECHA INICIO

03/01/2023

FECHA CONCLUSIÓN

31/12/2023

FORMA DE VERIFICACIÓN

INFORMES FINALES DE GESTIÓN



## EMPRESA BOLIVIANA DEL ORO

VENTA ORO

Gr.

**72.000**



UTILIDADES

**Bs. 16.619**

REGALÍAS

**Bs. 0**

## CIMM

ÁREA GEOLOGÍA  
GEOFÍSICA

1000 TRABAJOS  
PROGRAMADOS

ÁREA QUÍMICA

7.600 TRABAJOS  
PROGRAMADOS.

ÁREA METALURGIA

60 TRABAJOS PROGRAMADOS.

**Bs. 2.392.908**

INGRESOS

FECHA INICIO

03/01/2023

FECHA CONCLUSIÓN

31/12/2023

FORMA DE VERIFICACIÓN

INFORMES FINALES DE GESTIÓN

## PLANTA INDUSTRIAL PULACAYO

INGRESOS

**Bs. 6.231.460**



Fabricación de: Carros metaleros, celdas de flotación, molinos a bolas, cintas transportadoras, tanques y otros.

## FUNDICIÓN MAESTRANZA CATAVI

**Bs. 3.855.294**

INGRESOS

Fabricación de: Martillos, celdas de flotación, pasadores, cilindros para molino, vibradoras, mesas de concentración entre otros.



## PROYECTOS DE INVERSIÓN A CARGO DE LA OFICINA CENTRAL



N°	NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
1	EXPLOR. EQUIPAMIENTO MALLKU KHOTA	RECURSOS ESPECÍFICOS	6.506.575
2	EXPLOR. MESA DE PLATA - MACHU SOCAVON POTOSI		9.500.000
3	EXPLOR. NEGRILLOS - PACO KHOLLU ORURO		3.500.000
4	EXPLOR. LA CRUZ - PICO SUTO SANTA CRUZ		2.000.000
5	EXPLOR. SANTA ISABEL POTOSI		3.500.000
6	EXPLOR. DE METALES ESTRATÉGICOS Y TIERRAS RARAS – SANTA CRUZ.		7.000.000
7	DESARROLLO, PREPARACIÓN, EXPLOTACIÓN YACIMIENTO MINERO MESA DE PLATA - POTOSÍ.		6.000.000
8	DESARROLLO, PREPARACIÓN, EXPLOTACIÓN YACIMIENTO MINERO NEGRILLOS - ORURO.		2.000.000
9	IMPLEMENTACIÓN EMPRESA BOLIVIANA ESTATAL DEL ORO.		1.000.000
10	EXPLOTACIÓN BENEFICIO DE CASITERITA DEL RIO HUANUNI ORURO.		500.000
11	IMPLEMENTACIÓN FLOTACIÓN DE CASITERITA INGENIO MACHACAMARCA ORURO.		500.000
12	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE OXIDO DE ZINC – LA PAZ.		200.000
13	IMPLEMENTACIÓN EMPRESA BOLIVIANA DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS.		1.000.000

**TOTAL**

**43.206.575**

## PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI



N°	NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
14	CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA PLANTA CONCENTRADORA DE 2000TPD - COLQUIRI.	FINPRO	5.854.535
		RECURSOS PROPIOS	45.544.201
15	EQUIPAMIENTO Y MAQUINARIA (RENOVACIÓN) COLQUIRI.	RECURSOS PROPIOS	51.993.894
16	EXPLORACIÓN PERFORACIÓN A DIAMANTINA COLQUIRI	RECURSOS PROPIOS	4.433.927
17	CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES COLQUIRI	RECURSOS PROPIOS	7.533.985
<b>TOTAL</b>			<b>115.360.542</b>

## PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA HUANUNI



N°	NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
18	DESARROLLO, PREPARACIÓN, MECANIZACIÓN DE LABORES MINERAS E INFRAESTRUCTURA OPERATIVA - HUANUNI.	RECURSOS PROPIOS	18.160.990
19	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE OBRAS CIVILES HUANUNI.	RECURSOS PROPIOS	612.000
20	EQUIPAMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO HUANUNI.	RECURSOS PROPIOS	26.325.247
<b>TOTAL</b>			<b>45.098.237</b>

# CONTRATOS DE PRODUCCIÓN MINERA

CONTRATOS	EJEC. GESTIÓN 2022	PROGRAMADO GESTIÓN 2023
COOPERATIVOS MINEROS POR ADECUACIÓN	42	25
COOPERATIVOS MINEROS NUEVOS	8	27
PRODUCTIVOS MINEROS NUEVOS	7	8
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>60</b>



# RESULTADOS PRIORIZADOS GESTIÓN 2023

RESULTADOS PRIORIZADOS	RESPONSABLE	FORMA DE VERIFICACIÓN
Optimización de las Operaciones del Ingenio Lucianita de 3.000 TPD en la Empresa Minera Huanuni.	EMH	INFORMES DE AVANCE
Puesta en marcha e Inicio de operaciones de la Planta de Concentración Caracoles.	UP - CARACOLES	INFORMES DE AVANCE
Concluir con la construcción de la Planta de 2.000 TPD en la Empresa Minera Colquiri.	EMC	INFORMES DE AVANCE
Firma de Contrato con inversionista para Mallku Khota.	GTOP - DSSC	CONTRATO DE PRODUCCIÓN MINERA
Desarrollo, Preparación y Explotación (Pilotaje) Mesa de Plata y Negrillos – Paco Kholu.	DPG - GTOP	INFORMES DE AVANCE
Evaluación Final, para cuantificación de Recursos y Reservas en los Prospectos de Exploración: Mesa de Plata, Negrillos.		INFORME FINAL
Prospección y exploración de minerales tecnológicos y tierras raras en el Departamento de Santa Cruz.		GERENCIA SANTA CRUZ
Firma de Contratos de Producción Minera.	DSSC - GTOP	INFORMES TÉCNICOS, RESOLUCIONES DE DIRECTORIO
Firma de Contratos Cooperativos Mineros.		
Firma de contratos Cooperativos Mineros por Adecuación.		

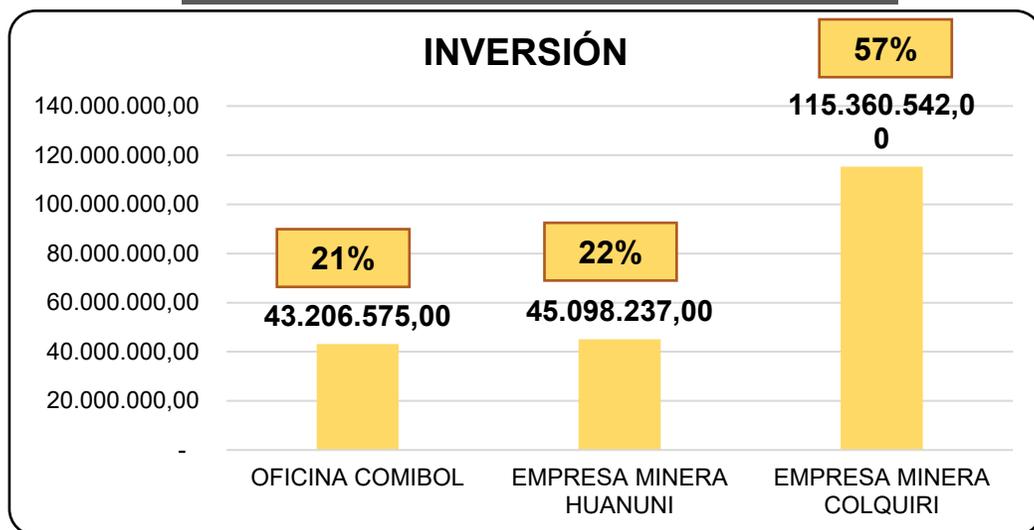




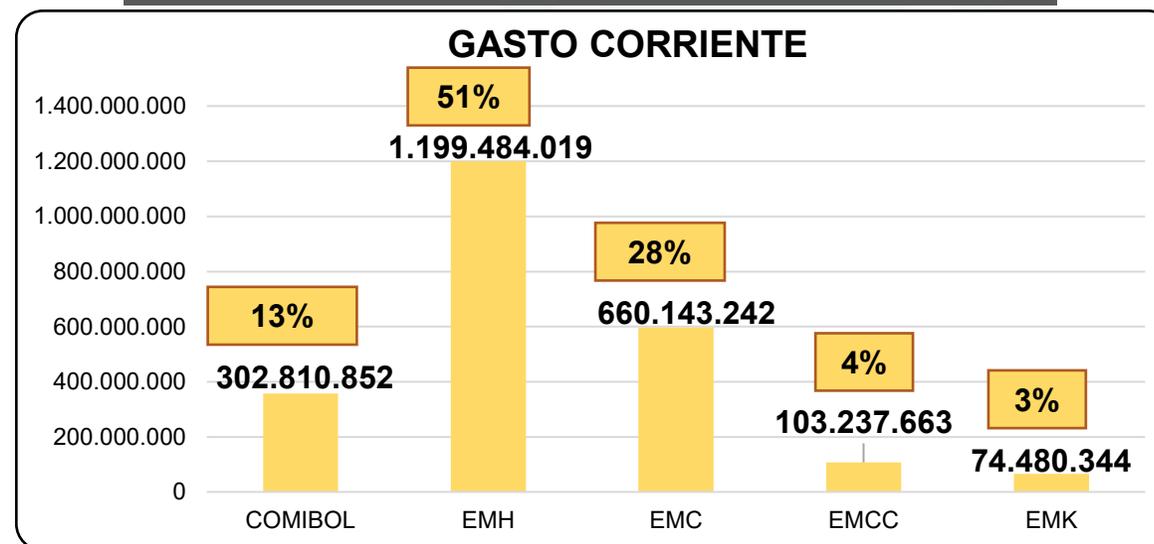
## PRESUPUESTO GESTIÓN 2023

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO APROBADO (Bs.)	%
<b>INVERSIÓN</b>	203.665.354	8 %
<b>GASTO CORRIENTE</b>	2.340.156.120	92 %
<b>TOTAL (Bs.)</b>	<b>2.543.821.474</b>	<b>100%</b>

### INVERSIÓN: Bs 203.665.354



### GASTO CORRIENTE: Bs 2.340.156.120





## AUDITORÍAS PROGRAMADAS

N°	ACTIVIDADES	POA INICIAL
1	EXAMEN DE CONFIABILIDAD DE LOS REGISTROS Y ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS, GESTIÓN 2022	2
2	AUDITORIAS DE CUMPLIMIENTO	1
3	AUDITORIAS OPERACIONALES	3
4	REVISIÓN DE LOS FORMULARIOS F-3009, CORRESPONDIENTE A PROCESOS DE CONTRATACIÓN, GESTIÓN 2022	1
5	OTRAS AUDITORIAS REQUERIDAS POR LA CGE O PRESIDENCIA EJECUTIVA	1
6	SEGUIMIENTOS A RECOMENDACIONES DE AUDITORIA INTERNA Y EXTERNA	4
7	RELEVAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPECÍFICA	6
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**18 Auditorias entre Auditorias Especiales, Operacionales y otras.**

## CAPACITACIONES

N°	DESCRIPCIÓN DE CAPACITACIONES	PRESUP. (Bs.)
1	RESPONSABILIDAD POR LA FUNCIÓN PÚBLICA 1178	4.539,50
2	RELACIONES PÚBLICAS Y HUMANAS	4.539,50
3	ETICA EN LA FUNCION PUBLICA	4.539,50
4	CONTRATACIONES ESTATALES SABS D.S. 0181	4.539,50
5	GESTION DOCUMENTAL Y ARCHIVOS ADMINISTRATIVOS	4.539,50
6	GESTION INTEGRAL DE ALMACENES E INVENTARIOS	4.539,50
7	PLAN OPERATIVO ANUAL	4.539,50
8	SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	4.539,50
9	SISTEMA DE PRESUPUESTO	4.539,50
10	LEY 348 PREVENCION DE LA VIOLENCIA	4.539,50
<b>TOTAL</b>		<b>45,395</b>

**10 Cursos de Capacitación  
Presupuesto: Bs 45.395**

## PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES

DESCRIPCIÓN	MONTO (Bs.)
OFICINA CENTRAL	6.230.040
EMPRESA MINERA HUANUNI	246.053.603
EMPRESA MINERA COLQUIRI	222.717.077
EMPRESA MINERA COROCORO	27.286.846
EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA	8.593.432
<b>TOTAL</b>	<b>510.880.998</b>

**El Monto Total alcanza a Bs. 510,8 millones.**

## PROCESOS JUDICIALES POR MATERIA

N°	MATERIA	PROCESOS
1	PENALES	63
2	LABORALES	14
3	COACTIVOS Y EJECUTIVOS SOCIALES	16
4	CIVILES	16
5	COACTIVOS FISCALES	156
<b>TOTAL</b>		<b>265</b>

**265 Procesos por materia**



# SENARECOM

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



Mauricio Mamani Coro  
**DIRECTOR EJECUTIVO**



## LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES

*¡Minería para todos!*

## DIRECTRICES DE GESTIÓN



### FUNCIÓN

- Registrar y controlar el comercio de minerales

### PROPÓSITOS

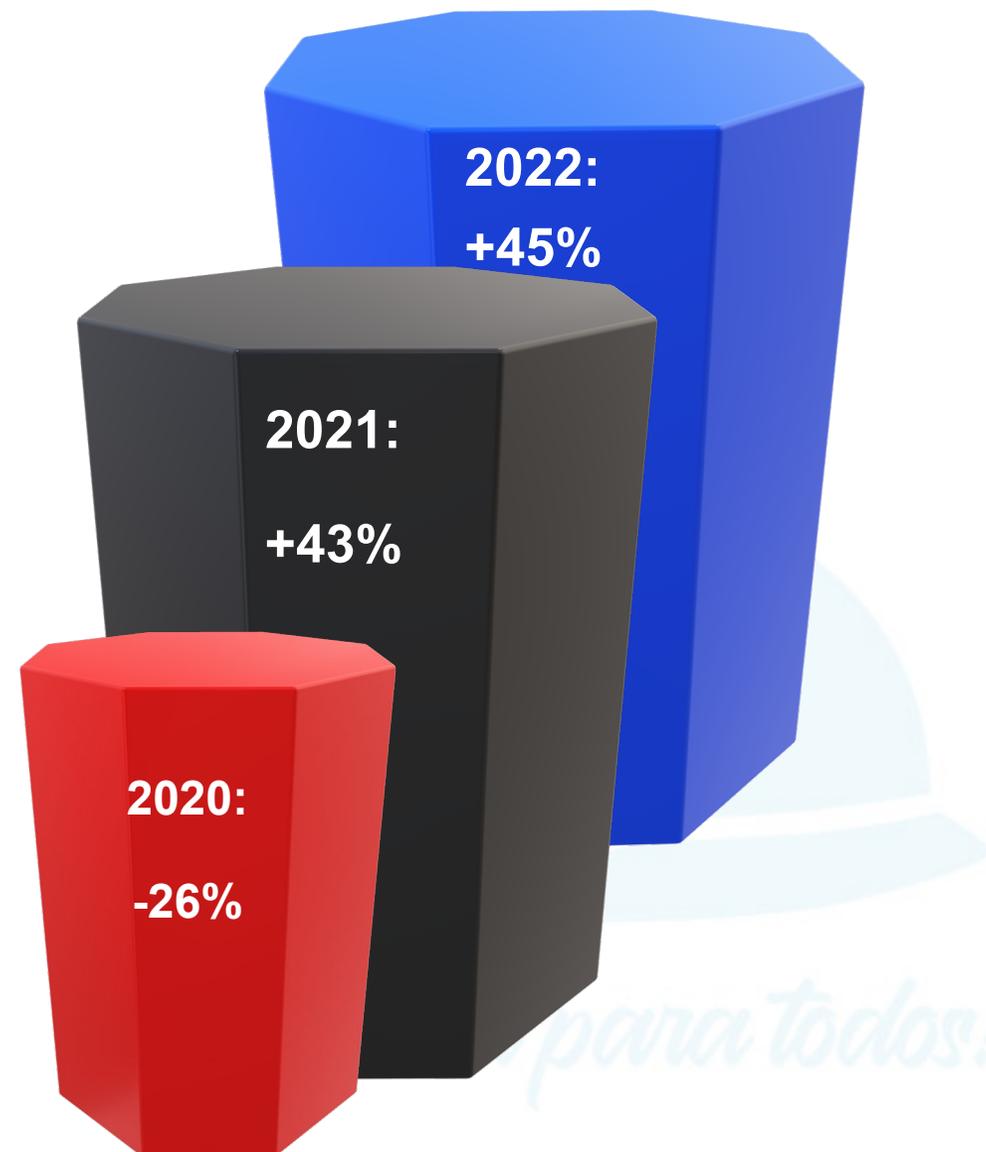
- Gestionar el NIM y el NIAR
- Controlar el comercio interno y exportación de minerales
- Brindar información sobre regalías mineras
- Promover una gestión transparente y eficiente

### META 2025

- Implementar un nuevo sistema integral de control
- Mas regalías para el país

## DIAGNÓSTICO

- El 2021 se inició una etapa de cambio e innovación para asegurar la correcta recaudación de regalías mineras.
- Se fortalecieron los procesos de control, y en paralelo se empezó a construir un nuevo sistema.
- Los resultados fueron favorables; existió un crecimiento constante de la recaudación de regalías.
- Hasta 2025 se tiene previsto la implementación de más innovaciones tecnológicas y de procesos





**Compromiso 1:**

## **SISTEMA DE EXPORTACIÓN 2.0.**

- Digitalización de trámites
- Procesos más rápidos y seguros
- Nuevos procedimientos y formularios
- Capacitación para operadores mineros y empresas
- Transparencia

*Minería para todos!*

## Compromiso 2:

# MEJORA EN LA GESTIÓN DE RELIQUIDACIONES

- Nuevo proceso/ sanción por reliquidaciones
- 4 balanzas en puntos de frontera para control del peso de carga exportada
- Ajuste de procesos internos





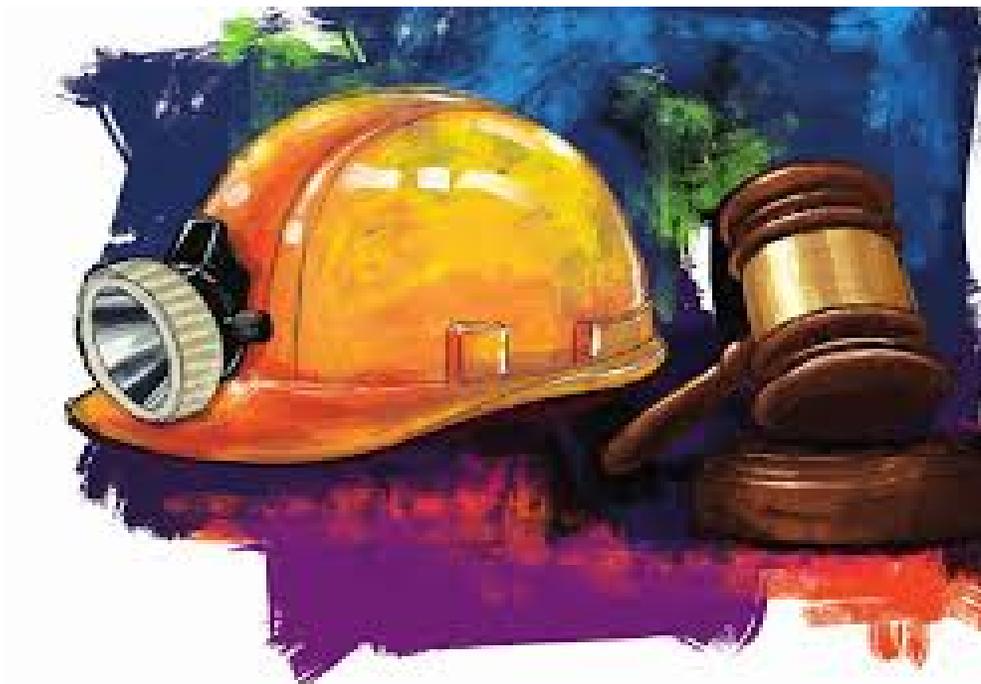
## Compromiso 3:

# MEJORES PROCESOS DE ANÁLISIS MINERAL

- Acreditación de nuevos métodos de análisis de ley mineral
- Compra de equipos de análisis rápido de ley mineral para apoyar a los operadores mineros
- Prácticas de compra de mineral más transparentes

## Compromiso 4:

# LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y COMERCIO ILEGAL



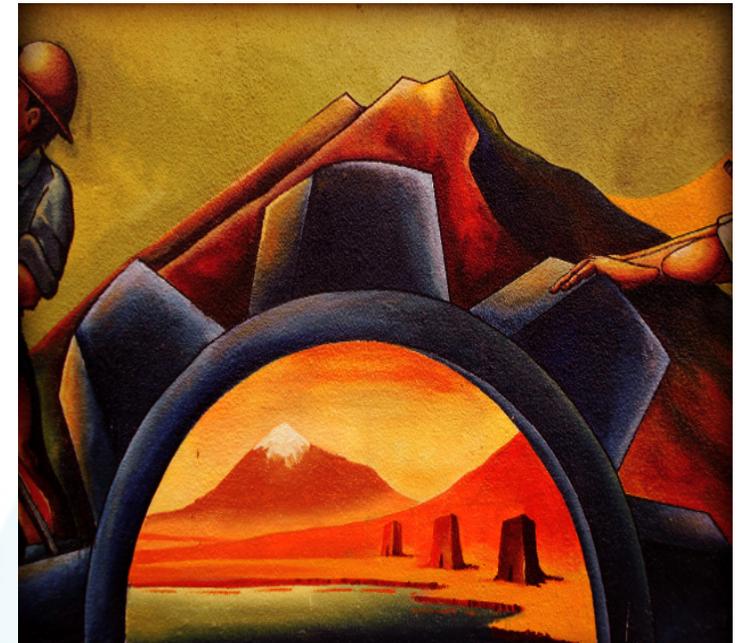
- Nuevos puntos de control en frontera
- Aplicación de nuevas tecnologías y procedimientos
- Operativos y aplicación del Reglamento de Infracción y Sanciones – RIS
- Cero tolerancia a la corrupción
- Inicio de la construcción del nuevo sistema de comercio interno
- Talleres de capacitación y sensibilización

## Compromiso 5:

# GESTIÓN EFICAZ Y RESPONSABLE

- Normativa interna ajustada y/o elaborada.
- Capacitación al personal para mejorar la calidad de los servicios.
- Alta ejecución física y financiera
- Nuevas políticas públicas para mejorar el control del comercio de minerales



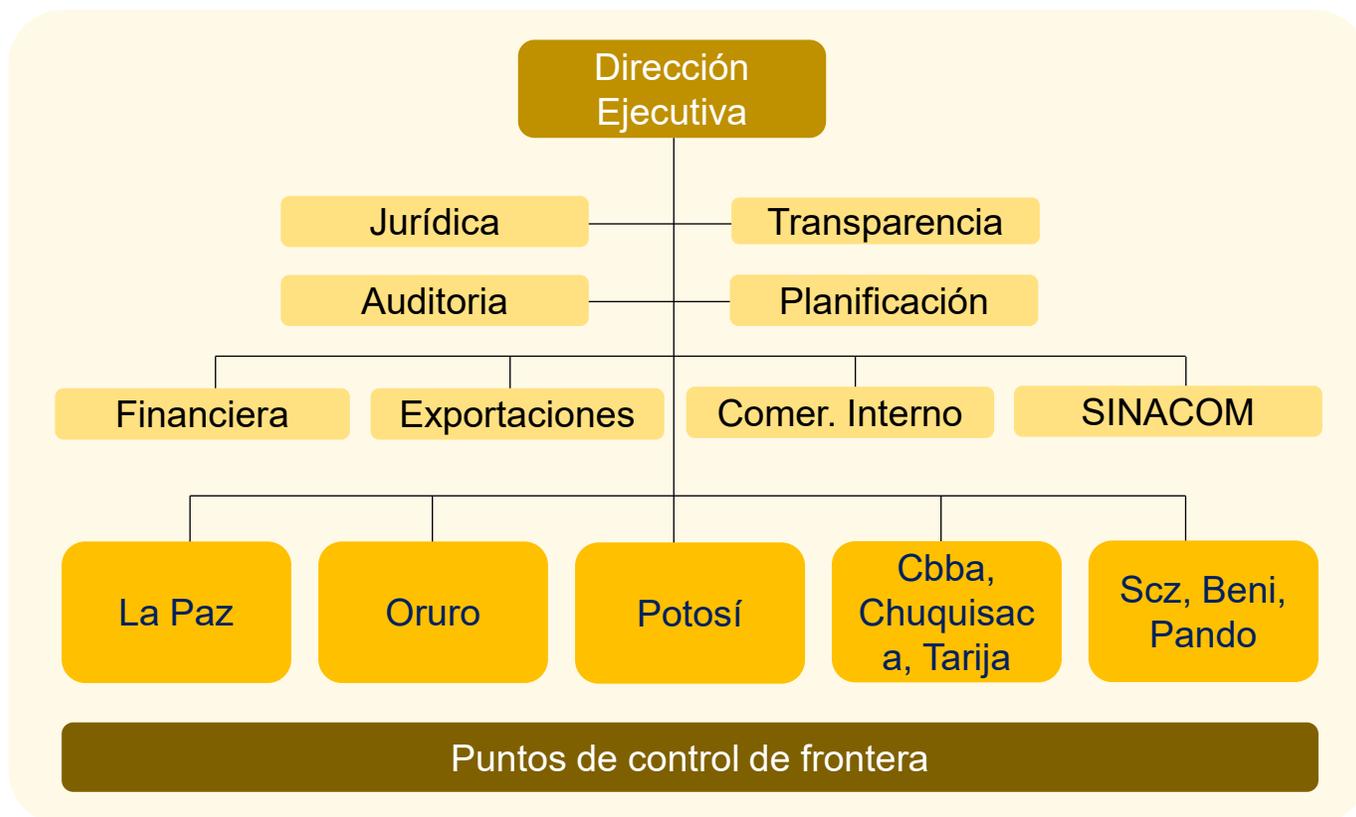


## CAPACIDADES INSTITUCIONALES

*¡Minería para todos!*

## Capacidades y recursos:

# ESTRUCTURA, PERSONAL Y CAPACITACIÓN



- SENARECOM es una institución descentralizada, y desde 2021 con:
  - Presencia en los 9 departamentos.
  - 10 puntos para control de fronteras terrestres y fluviales
  - 3 puntos de control de aeropuertos internacionales
- 7 servidores distribuidos a nivel nacional para garantizar su funcionamiento.
- 5 ciclos de capacitación obligatorias.

## Capacidades y recursos:

# PRESUPUESTO Y COMPRAS ESTATALES

- Se aprobó un presupuesto de 32.645.989.- Bs
- Recursos generados por:
  - Registro de operadores y agentes de retención
  - Registro de operaciones de comercio interno y exportaciones
  - Gestión de información a partir de convenios con Cooperativas
  - Sanción por RIS



## Capacidades y recursos:

# PRESUPUESTO Y COMPRAS ESTATALES

- El presupuesto se orienta a los siguientes gastos e inversiones:
  - 35% se sueldos y salarios
  - 14% a la compra de equipamiento (balanzas y laboratorios móviles)
  - 11% al pago de impuestos
  - 4% a consultorías y estudios
  - 4% al análisis de ley mineral (servicio de laboratorio)
  - 32% a otros gastos operativos.





SENARECOM, al servicio del sector, para el  
beneficio de todos los bolivianos y bolivianas

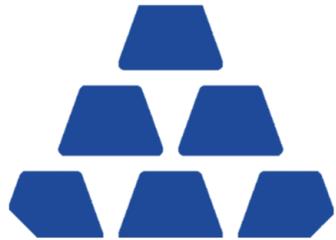
*¡Minería para todos!*



# EMPRESA METALÚRGICA VINTO

Ing. Fausto Veliz Corrales  
**GERENTE GENERAL**

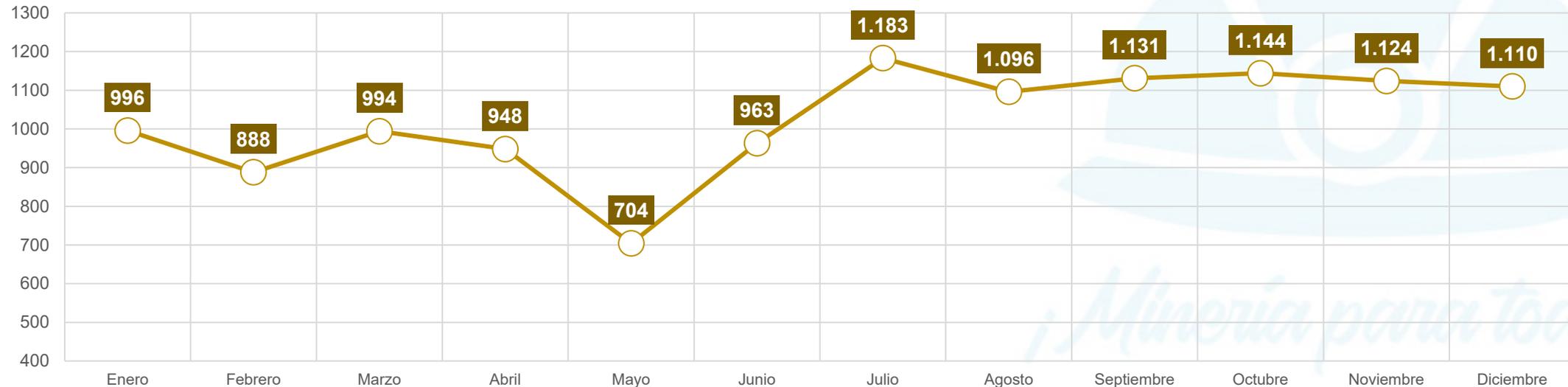
# RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



Producción de estaño metálico en lingotes grado A1 con una pureza del 99,95%

**12,281 TMF de Sn refinado**

PROGRAMACIÓN POA 2023 TMF (Toneladas Métricas Finas)



¡Minería para todos!

## RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



Es necesario **captar concentrado de Sn** para tener disponibilidad de carga para el proceso productivo de acuerdo con la programación mensual y anual.

**13,219 TMF de concentrados de Sn necesarios**



**Exportación y venta nacional de estaño metálico**, a precios internacionales

**\$us 250 Millones de Dólares Americanos**

*¡Minería para todos!*

## RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



Mantener la vigencia de las certificaciones de gestión empresarial obtenidas por la EMV.

**Certificaciones de la EMV al sistema de gestión de la calidad bajo la ISO 9001:2015**

**Certificación de la calidad del producto marca ENAF NB 1101003:2005**

**Certificación con el programa (RMI) INICIATIVA RESPONSABLE DE MINERALES**

**Acreditación de laboratorio de análisis químico en base a la NB-ISO-IEC 17025:2017**

## RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



**Programa de Responsabilidad Social**, que permita realizar acciones directas con población circundante.



**Implementación de Sistemas de Gestión** en los procesos operativos del Horno Ausmelt y Refinación Térmica

**Decreto Supremo Responsabilidad Social o equivalente**

**Seguridad y Salud en el Trabajo (norma ISO 45001)**

**Medio Ambiente (norma ISO 14001)**

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL EMV 2023

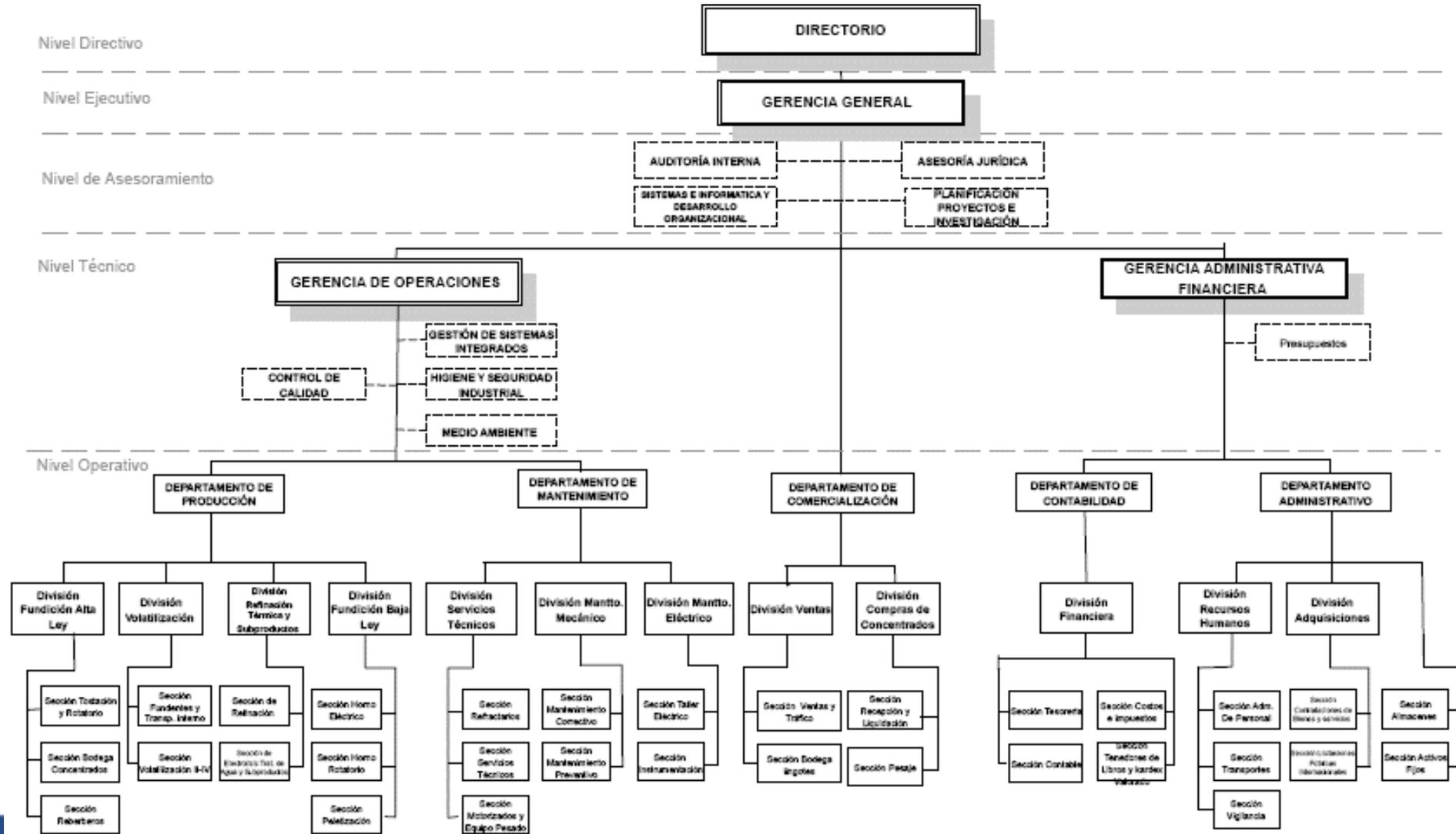


**TOTAL PERSONAL  
EMV : 461**

Personal Superior : 1

Personal Ejecutivo : 2

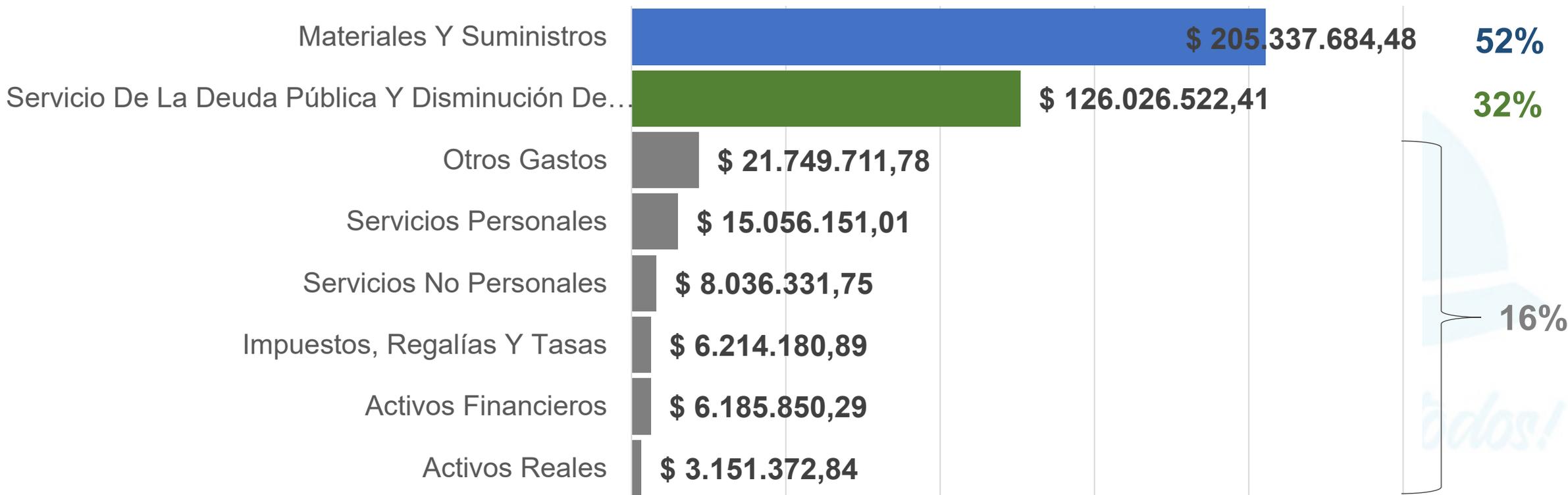
Personal Operativo : 458



# PRESUPUESTO DE RECURSOS EMV 2023

**\$us 391,757,805.46 (Bs. 2,726,634,326.00 Aprox.)**  
**392 Millones de Dólares Americanos**

## PRESUPUESTO DE GASTOS EMV 2023

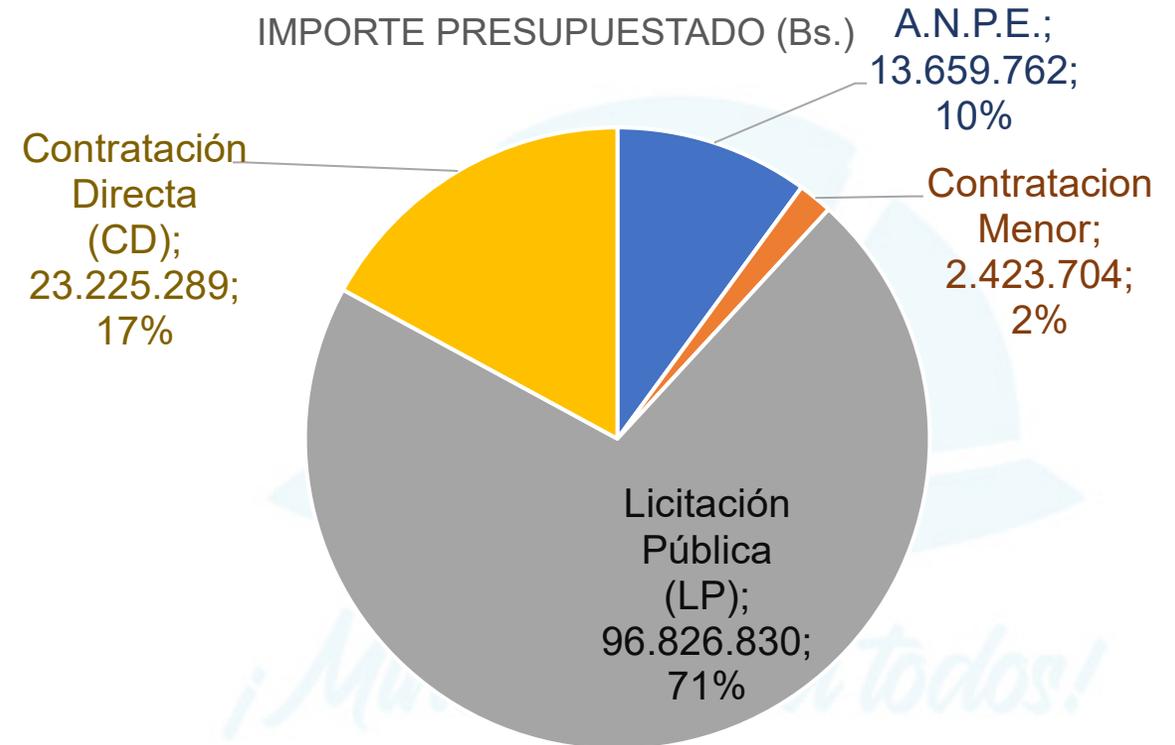
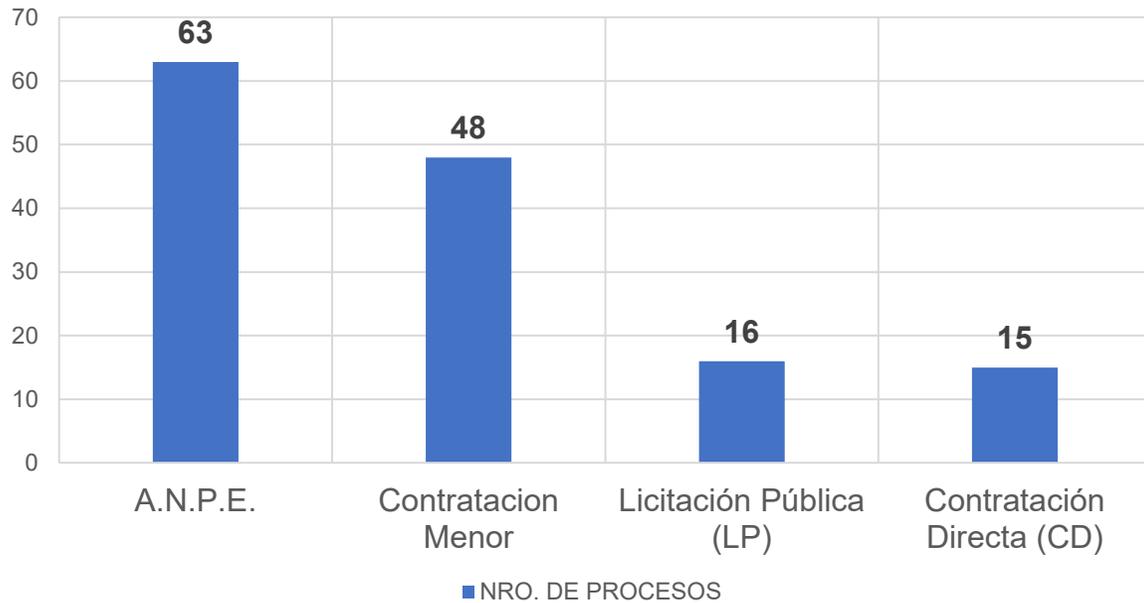


# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES EMV 2023

**142 PROCESOS DE CONTRATACIÓN PROGRAMADOS**

**IMPORTE PRESUPUESTADO: Bs.  
136,135,585.00  
(136 Millones de Bolivianos)**

NRO. DE PROCESOS



# CAPACITACIONES LABORALES EMV 2023

**TOTAL CAPACITACIONES DESTINADAS AL PERSONAL DE LA EMV: 111**

<b>Recursos Humanos</b>	5	Ley 1178, políticas publicas, capacitación técnica, mejora de habilidades y conocimientos del personal de la EMV
<b>Gestión Operativa-productiva</b>	46	Inducción industrial a todo personal nuevo, personal tercerizado, practicantes y tesistas
	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma ISO 9001:2015 (producción, mantenimiento, concentrados, administración)</li> <li>• Reinducción a todo el personal de planta y personal tercerizado, charlas de seguridad, actos subestándares.</li> <li>• Ámbito psicosocial, clima y cultura organizacional, gestión del tiempo, liderazgo para mejorar la calidad laboral</li> <li>• Transparencia y Lucha Contra la Corrupción</li> </ul>

Se cuenta con un Presupuesto aprobado de Bs. 146.300 destinado al pago de inscripción a cursos, seminarios y talleres externos; otros conceptos de gasto relacionados a cubrir eventos de capacitación del personal para **la Gestión Operativa - Productiva de la EMV** (refrigerios, materiales de apoyo, etc.), cuentan con presupuesto aprobado en sus respectivas partidas de gasto.

# AUDITORÍAS EMV 2023

## ACTIVIDADES AUDITORÍA INTERNA

### 1er Y 2do SEGUIMIENTO

- Auditorías de Confiabilidad de Registros y Estados Financieros 2019 - 2020 – 2021 - 2022
- Auditoría Operacional sobre la eficacia en las Ventas de Subproductos de la Empresa Metalúrgica Vinto, gestión 2021.

### EVALUACIÓN

Evaluación de los Procesos de Contratación Directa en Empresas Públicas 2023

## AUDITORÍA INTERNA

### AUDITORIA DE CONFIABILIDAD

- Registros y estados financieros gestión 2022.
- Registros y estados financieros gestión 2023.

### AUDITORÍA OPERACIONAL

Eficacia de las operaciones de reducción de estaño en los hornos reverberos de la Empresa Metalúrgica Vinto gestión 2022.

## AUDITORÍA EXTERNA

### GESTIÓN DE LA CALIDAD

- Mantener y Ampliar Sistema de gestión de la Calidad ISO 9001:2015
- Mantener de Certificación NB 1101003:2006 “estaño metálico Grado A-1 en lingotes”
- Reacreditación del laboratorio, con la norma internacional ISO-IEC 17025
- Mantener Iniciativa de minerales responsable (RMI).

# FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERIA

Lic. Rolando Marcial Yujra Segales  
**DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO**

## DATOS INSTITUCIONALES

### **Decreto Supremo N° 0233**

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

### **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)**

*Un (1) representante del **MMM** en  
calidad de *Presidente*, quien tiene voto  
dirimidor.*

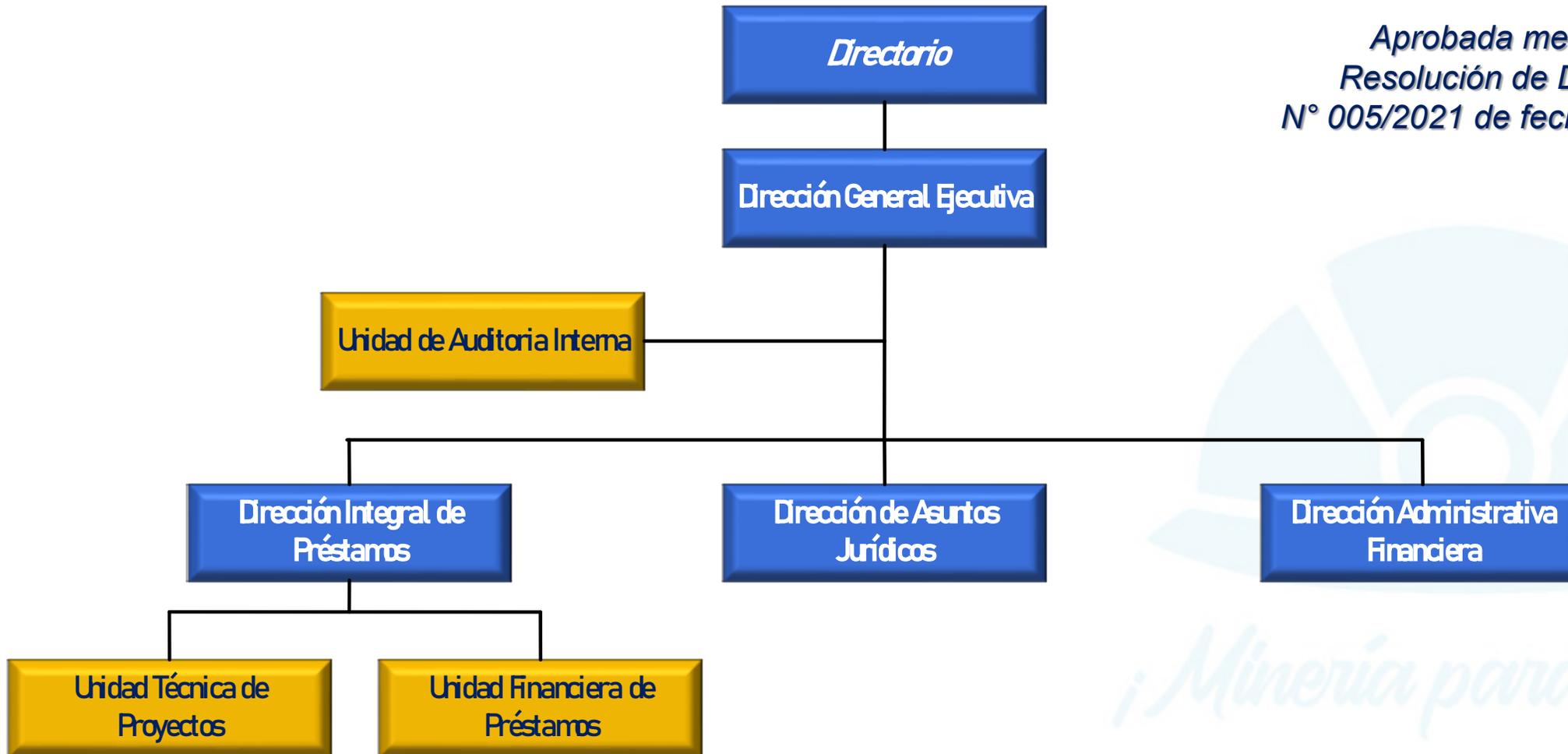
*Un (1) representante designado por el  
**MEFP** en calidad de *Director*.*

*Un (1) representante designado por el  
**MDPyEP** en calidad de *Director*.*

*Un (1) representante designado por el  
**MPD** en calidad de *Director*.*

*Dos (2) representantes de la **FENCOMIN**  
en calidad de *Directores*, con derecho a  
un solo voto.*

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



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

*¡Minería para todos!*

# RECURSOS HUMANOS

Cargo	Puesto y N° de Servidores Públicos (Personal Eventual)	
<b>Especialista</b>	1 Director General Ejecutivo	
<b>Responsable</b>	3 Directores	
<b>Profesional</b>	3 Responsables	
	5 Profesionales	<b>Fuente - 20 Recursos Específicos</b>
<b>Técnico</b>	6 Profesionales	
	3 Técnicos	<b>Organismo Financiado - 230 Otros Recursos Específicos</b>
<b>Administrativo</b>	1 Profesional	
	1 Técnico	
<b>Auxiliar</b>	1 Secretaria	
	2 Chofer	
	1 Auxiliar de Limpieza	
<b>Total</b>	<b>27 Servidores Públicos</b>	

## PLANILLA PRESUPUESTARIA

### RESUMIDA DE SUELDOS Y SALARIOS 2023 EN BS

N°	Descripción del Área	Área	Costo Mensual	Costo Anual
1	Dirección General Ejecutiva – DGE	Ejecutivo	56.387,00	655.926,00
2	Dirección de Asunto Jurídicos – DAJ	Operativo	33.860,00	386.198,00
3	Dirección Administrativa Financiera – DAF	Operativo	47.926,00	556.519,00
4	Dirección Integral de Préstamos – DIP	Operativo	91.705,00	1.022.493,00
<b>Total Bs</b>			<b>229.878,00</b>	<b>2.621.136,00</b>

*¡Minería para todos!*

## NORMAS QUE REGULAN AL FOFIM

### **Decreto Supremo N° 0233**

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

### **Ley N° 535 de Minería y Metalurgia**

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

### **Estatuto Orgánico del FOFIM**

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

### **RAZÓN DE SER DEL FOFIM**

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

### **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.

### **Reglamento Interno del Directorio del FOFIM**

2 de mayo de 2012

### **PEI 2021-2025 FOFIM**

Resolución de Directorio N° 0007/2022  
de 31 de marzo de 2022  
(En el marco del PDES)

### **Reglamento del Comité de Préstamos**

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

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

### 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.*

#### Acción de Corto Plazo 1 2023

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

#### Acción de Corto Plazo 2 2023

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

#### Acción de Corto Plazo 3 2023

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

#### Acción de Corto Plazo 4 2023

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

*para todos!*

# OBJETIVOS Y RESULTADOS PROGRAMADOS 2023

**Acción de Corto  
Plazo 1  
Objetivo**

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

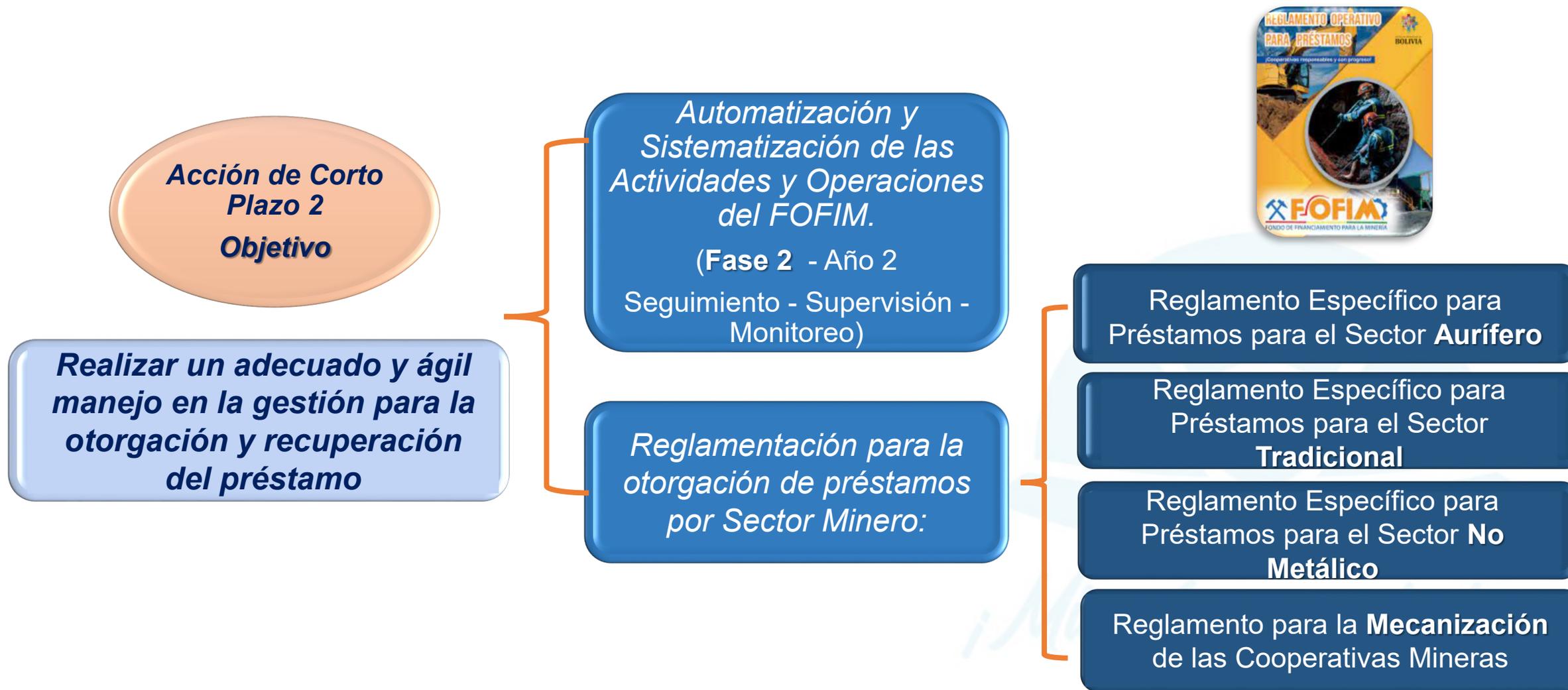
*Hasta 21 Colocaciones de  
préstamos a las  
Cooperativas Mineras*

*Socialización sobre  
otorgación de préstamos a  
Nivel Nacional hasta 147  
Cooperativas Mineras*

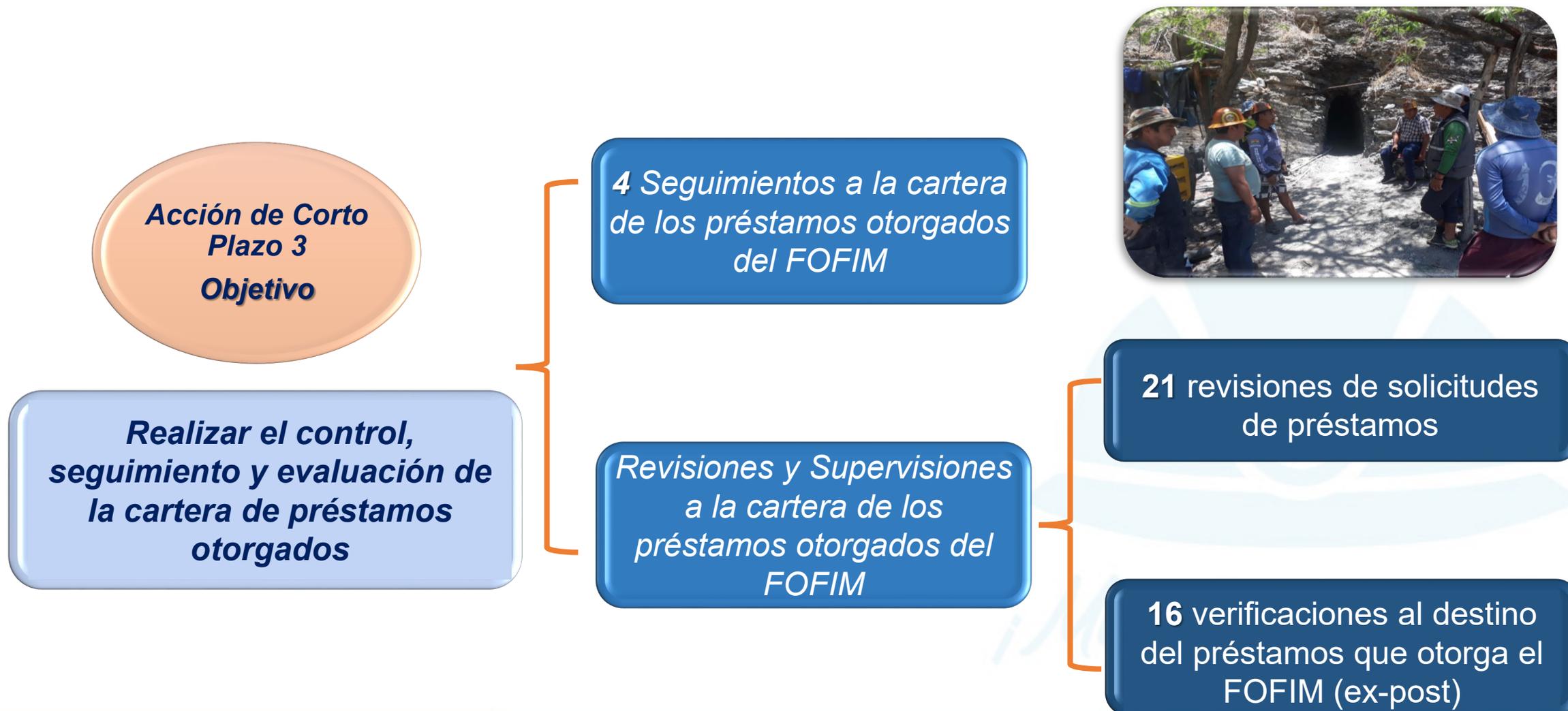


*¡Minería para todos!*

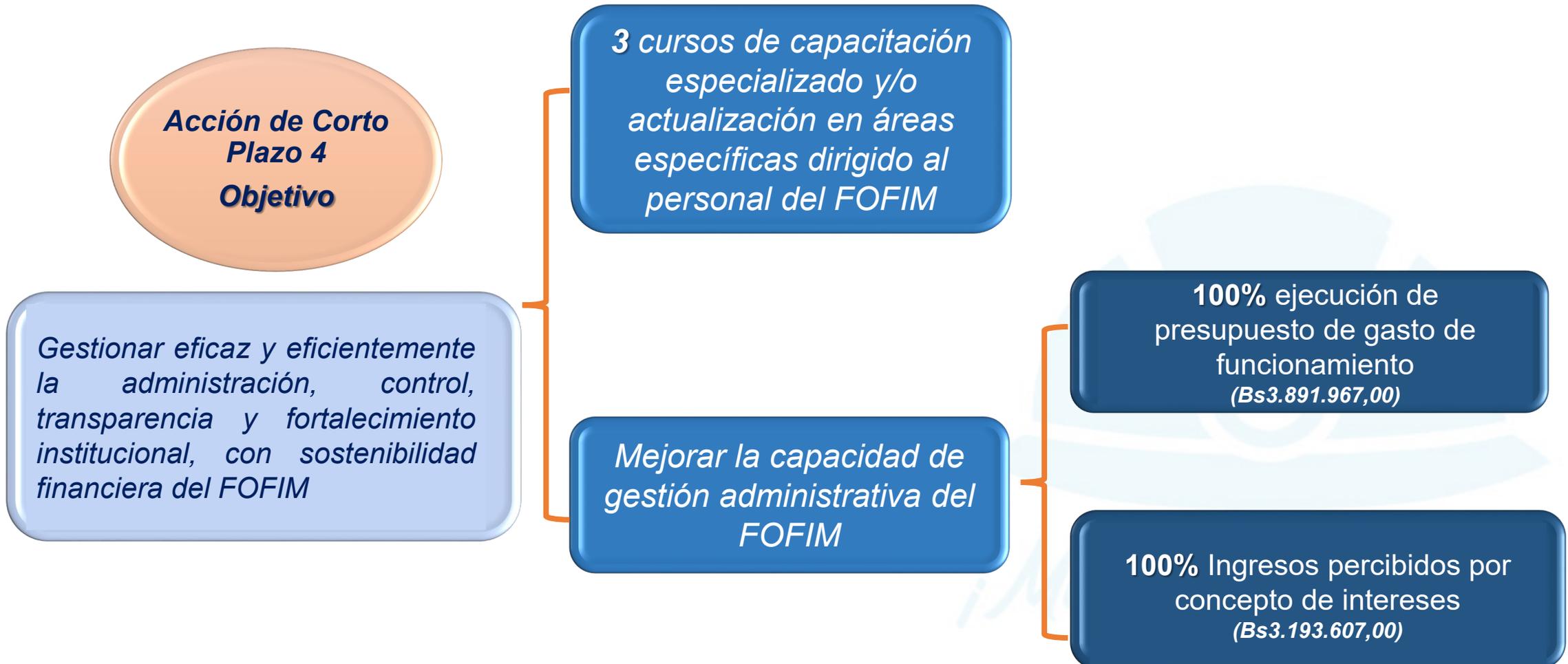
## OBJETIVOS Y RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



# OBJETIVOS Y RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



# OBJETIVOS Y RESULTADOS PROGRAMADOS 2023



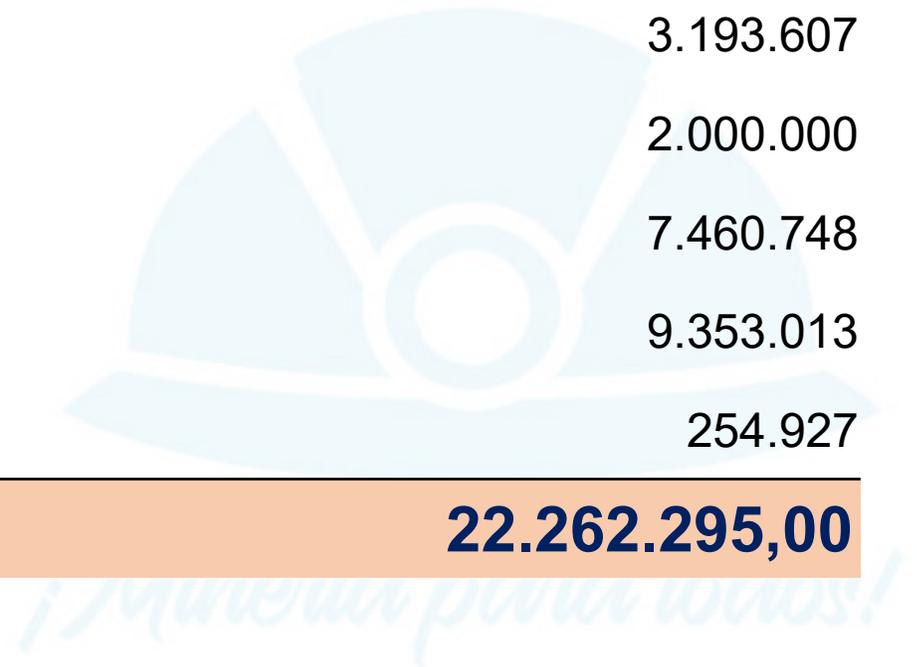
# CAPACITACIONES AL PERSONAL

Área	Tema Posible de Capacitación	Presupuesto en Bs
<p><b>Minería/ Geología/ Metalurgia</b></p> <p><b>Económico</b></p> <p><b>Administrativa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de Yacimientos Secundarios</li> <li>• Explotación de Yacimientos No Metálicos</li> <li>• Evaluación Económica y Financiera de Proyectos Mineros</li> <li>• Otros cursos para el área administrativa según Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) y Plan Anual de Capacitación (PAC)</li> </ul>	<p><b>2.364,00</b></p>

*¡Minería para todos!*

# PRESUPUESTO DE RECURSOS Y GASTOS

Rubro	Descripción Rubro (RECURSOS)	Ppto. Vigente
16000	Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	3.193.607
23000	Transferencias de Capital	2.000.000
32000	Recuperación de Préstamos de Corto Plazo	7.460.748
35000	Disminución y Cobro de Otros Activos Financieros	9.353.013
39000	Incremento de Otros Pasivos y Aportes de Capital	254.927
<b>Total</b>		<b>22.262.295,00</b>



# PRESUPUESTO DE RECURSOS Y GASTOS

Grupo	Descripción Grupo (GASTO)	Presupuesto	Fuente y Org. Finan	%
10000	Servicios Personales	3.059.128,00	20 – 230	13,74%
20000	Servicios no Personales	530.678,00	20 – 230	2,38%
30000	Materiales y Suministros	289.876,00	20 – 230	1,30%
50000	Activos Financieros	<b>18.115.400,00</b>	42 – 230	<b>81,37%</b>
60000	Servicio de la Deuda Publica y Disminución de otros Pasivos	254.928,00	20 – 230	1,15%
80000	Impuestos, Regalías y Tasas	12.285,00	20 – 230	0,06%
<b>Total</b>		<b>22.262.295,00</b>		<b>100%</b>

Categoría Programática	Descripción	Presupuesto Inicial	Fuente y Org. Finan.
00-0000-001	Gastos de Funcionamiento y Operativos (Interviene 8 áreas organizacionales)	3.891.967,00	20 – 230
97-0000-021	Préstamos de Fomento para las Cooperativas Mineras	18.115.400,00	42 – 230
99-0000-001	Devengados de Servicios Personales y Otros	254.928,00	20 – 230
<b>Total</b>		<b>22.262.295,00</b>	

# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

Objeto de Contratación	Modalidad	Mes Estimado de Publicación	Precio Referencial en Bs
• Adquisición de Folder Institucionales para el FOFIM	Menor	Marzo	8.400,00
• Impresión de Logotipo Institucional del FOFIM en Tarjeta de Memoria		Marzo	18.000,00
• Servicio de Mantenimiento a vagonetas del FOFIM		Marzo	17.020,00
• Adquisición de llantas para vagonetas del FOFIM		Marzo	10.400,00
• Adquisición de Papel y Material de Escritorio para el FOFIM		Abril	38.000,00
• Impresión de hojas institucionales del FOFIM		Abril	2.500,00
• Servicio de Mantenimiento a fotocopiadoras Canon e impresora HP del FOFIM		Abril	9.800,00
• Adquisición de Papel y Material de Escritorio para el FOFIM		Abril	38.000,00
• Adquisición de Material de Limpieza para el FOFIM		Mayo	8.000,00
• Adquisición de Combustible para vagonetas del FOFIM	Junio	19.971,60	
<b>Total</b>			<b>170.091,60</b>

## SERVICIOS QUE BRINDA EL FOFIM

Servicios No Bancarios de  
Otorgación de Préstamos

*Modalidades, Condiciones, Requisitos,  
Refinanciamiento y  
Reprogramación*

← **SERVICIOS** →

Asistencia Técnico  
Administrativa

*Seguimiento y Supervisión Técnico  
Administrativa*

1. Mejora de sistemas de explotación, concentración y comercialización de minerales.
2. Proyectos de construcción o compra de plantas de concentración de minerales.
3. Compra de maquinaria o equipo pesado.

↓  
**BENEFICIARIOS**

Sector Minero  
Cooperativista



# INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTO A AUDITORIAS

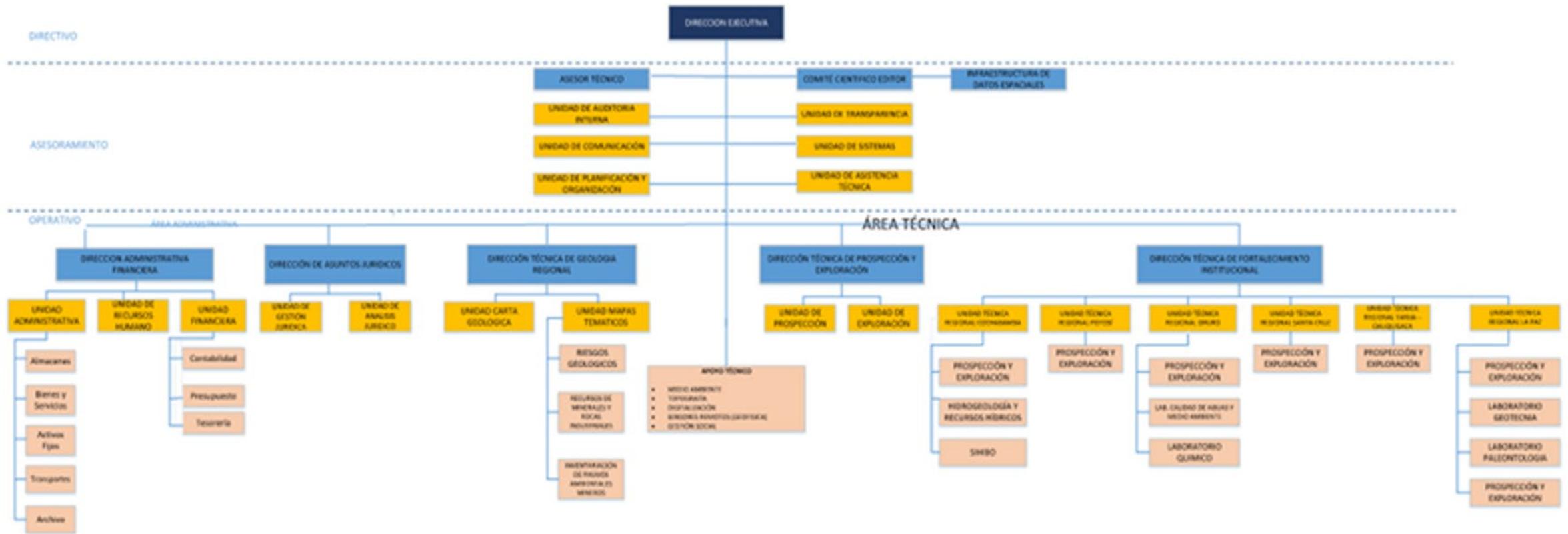
Descripción de Auditorías Programadas	Auditoria	Cantidad
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes con opinión del auditor sobre la Confiabilidad de Registros y Estados Financieros 2022.</li> </ul>	Financiera	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoria Operacional, el área se determinara una vez tengamos las directrices emitidas por la CGE; sin embargo, el periodo comprenderá del 1 de enero al 30 de septiembre de la gestión 2023.</li> </ul>	Operacional	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes de Auditoria de Cumplimiento por determinar y de acuerdo a los resultados de las auditorías a ejecutar y que exista o se determine indicios de responsabilidad por la función Pública; asimismo, a solicitud efectuada por la: MAE, MMM y/o la CGE</li> </ul>	Cumplimiento	2
<b>Total</b>		<b>5</b>

# SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

Ing. René Quelali Sullca  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

## ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

ORGANIGRAMA SERGEOMIN  
DIRECCIONES - UNIDADES - ÁREAS



## PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS

(Aprobado R.M. N° 384 de 21/05/2019)

CATEGORIA	CLASE	NIVEL	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	N° ÍTEMS	SUELDO MENSUAL	COSTO MENSUAL
SUPERIOR EJECUTIVA	SEGUNDA	1	DIRECTOR EJECUTIVO	1	19.265,00	19.265,00
	TERCERA	2	DIRECTOR DE ÁREA	5	17.822,00	89.110,00
OPERATIVA	CUARTA	3	JEFE DE UNIDAD	8	16.299,00	130.392,00
	QUINTA	4	PROFESIONAL I	2	13.213,00	26.426,00
	QUINTA	5	PROFESIONAL II	4	11.657,00	46.628,00
	QUINTA	6	PROFESIONAL III	2	9.784,00	19.568,00
	QUINTA	7	PROFESIONAL IV	2	9.311,00	18.622,00
	QUINTA	8	PROFESIONAL V	6	7.720,00	46.320,00
	SEXTA	9	TÉCNICO I	9	6.924,00	62.316,00
	SEXTA	10	TÉCNICO II	3	6.127,00	18.381,00
	SEXTA	11	TÉCNICO III	4	5.657,00	22.628,00
	SEXTA	12	TÉCNICO IV	4	5.034,00	20.136,00
OPERATIVA	SEXTA	13	TÉCNICO V	4	4.883,00	19.532,00
	SÉPTIMA	14	AUXILIAR ADMINISTRATIVO I	4	4.736,00	18.944,00
	SÉPTIMA	15	AUXILIAR ADMINISTRATIVO II	5	4.588,00	22.940,00
	SÉPTIMA	16	AUXILIAR ADMINISTRATIVO III	2	3.505,00	7.010,00
	SÉPTIMA	17	AUXILIAR ADMINISTRATIVO IV	6	3.217,00	19.302,00
	SÉPTIMA	18	AUXILIAR ADMINISTRATIVO V	5	3.023,00	15.115,00
					<b>COSTO MENSUAL</b>	622.635,00
					<b>COSTO ANUAL</b>	7.471.620,00

*¡todas!*

# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

N°	MODALIDAD	CANTIDAD	TIPO DE CONTRATACIÓN	TOTAL DE PRECIO REFERENCIAL (ESTIMADO EN BS.)
1	Apoyo Nacional a la Producción y Empleo	16	Bienes	2.211.837
		2	Servicios Generales	351.910
2	Contratación Menor	7	Servicios Generales	
		12	Bienes	4.760.465
		95	Consultoría	
		11	Consultoría	190.344
3	Contratación Directa	1	Servicios Generales	90.000
	(Arrendamiento Oficina Potosi)			
4	Licitación Pública	1	Servicios Generales	98.262
		1		1.087.200
<b>TOTAL PRECIO REFERENCIAL</b>				<b>8.790.018</b>

## PRESUPUESTO PROGRAMADO 2023

(SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y ORGANIZMO FINANCIADOR)

### PRESUPUESTO INICIAL GESTIÓN 2023 POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y ORGANISMO FINANCIADOR

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		ORGANISMO FINANCIADOR		TOTAL (Bs.)	DETALLE
20	RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	6.674.544,00	INGRESOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS
42	TRANSFERENCIA DE RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	22.282.450,00	TRANSFERENCIA DE LA AJAM
		220	REGALÍAS	9.312.771,00	TRANFERENCIA DE GOBERNACIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN

**Total Presupuesto**

**38.269.765,00 Bs**

CATEGORIA PROGRAMATICA	DESCRIPCION DE CATEGORIA PROGRAMATICA	PRESUPUESTO VIGENTE
000 0 001	ADMINISTRACION CENTRAL	18,985,189.00
000 0 099	PARTICIPACION Y CONTROL SOCIAL	121,232.00
097 0 001	SALDOS DE CAJA Y BANCOS	2,162,088.00
099 0 001	DEVENGADOS DE SERVICIOS PERSONALES Y OTROS	2,063,890.00
110 0 001	PROSPECCION Y EXPLORACION GEOLOGICA MINERA	5,624,595.00
110 02340001400000	PROSP. Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	2,444,871,00
110 02340001500000	EXPLOR. GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE TODOS SANTOS – DEPARTAMENTO DE POTOSÍ	2,565,000.00
110 02340001700000	PROSP. GEOLÓGICA MINERA EN EL DISTRITO MINERO JAPO-MOROCOCALA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1,621,800.00
110 02340001800000	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL SECTOR GUARDAÑA DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	1,740,400.00
110 02340001900000	PROSP. GEOLÓGICO MINERO EN EL DISTRITO DE POOPÓ DEL DEPARTAMENTO DE ORURO	940,700.00
<b>TOTAL</b>		<b>38,269,765,00</b>

## CAPACITACIONES PROGRAMADAS

### CAPACITACIONES INTERNAS PROGRAMADAS GESTIÓN 2023

TEMA DEL TALLER DE CAPACITACIÓN	UNIDAD RESPONSABLE	LUGAR
Curso de hidrogeología, prospección y exploración de tierras raras y radioactivas	Dirección Técnica de Fortalecimiento Institucional	SERGEOMIN
Curso de capacitación sobre software libre	Unidad de Sistemas Informáticos	SERGEOMIN
Curso de Prevención de la Violencia	Dirección Administrativa Financiera	SERGEOMIN
<b>Presupuesto Asignado</b>	<b>26,200 Bs</b>	

## AUDITORIAS

N°	Auditorías	Cant.	Meta/Resultados Esperados	Medios/ Fuentes de Verificación	Inicio y Conclusión
1	Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2022.	2	Informes de Auditoria de Confiabilidad	Informes Emitidos Nota de envió MAE Nota de envió MMM Nota de envió CGE	01/01/2023 al 28/02/2023
2	Auditoria de Confiabilidad de los Registros y Estados Financieros, correspondientes a la gestión 2023.	2	Informes de Auditoria de Confiabilidad		
3	Auditoría de cumplimiento sobre exención del registro de asistencia diario, gestiones 2017 al 2020.	1	Informe Auditoría de Cumplimiento	Informes de Auditoría Notas de envió MAE Notas de envió MMM	01/01/2023 al
4	Auditoría Operacional gestión 2022.	1	Informe Auditoría Operacional	Notas de envió CGE	31/12/2023
5	Primer seguimiento al informe de Control SGM-UAI-INF N° 002/2022.	1	Informe de Seguimiento		
6	ACTIVIDADES NO PROGRAMADAS	-	Informes de Auditorías No Programas		





## DIRECCIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIARIOS
<b>REGIONAL LA PAZ</b>			Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas y estatales, municipios y gobernaciones)
1 Socializar, ofertar servicios y convenios interinstitucionales	Actas, contratos.	20	
2 Perforación de pozos de agua.	Acta de conformidad entre partes.	4	
3 Estudios de Hidrogeología y Minería	Informes, contratos.	4	
<b>REGIONAL ORURO</b>			
1 Servicios de análisis químico y geoquímico de minerales.	Informe de análisis QMC.	6500	
2 Servicios químicos de medio ambiente	Informe de análisis QMC.	200	
3 Servicios de laboratorio metalúrgico	Informe de ensayos metalúrgicos.	120	
<b>REGIONAL COCHABAMBA</b>			
1 Perforación de pozos de agua	Acta de conformidad entre partes.	5	
2 Video inspección de pozos	Informes de recepción.	2	
3 Limpieza de pozo	Acta de conformidad.	12	
4 Estudios de Hidrogeología y Minería	Informes, contratos.	5	
<b>REGIONAL POTOSI</b>			
1 Gestionar contratos de trabajos en medio ambiente	Contratos, informes y depósitos	6	
2 Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Registro en el sistema.	600	
3 Elaboración perfiles de proyectos.	Perfiles de proyecto.	6	
<b>REGIONAL SANTA CRUZ</b>			
1 Venta de material bibliografico (50), recepcion de laboratorios (50)	Facturas	100	
2 Prospección y exploración de tierras raras y radiactivas.	Perfiles de proyecto.	3	
<b>LABORATORIO PETROGRAFICO - MINERAGRAFICO</b>			
1 Recepción de muestras de rocas y minerales	Informes	200	
2 Servicio de laboratorio petrográfico - petrológico	Facturas	250	
3 Servicio de laboratorio mineragráfico - mineralógico	Facturas	200	
4 Visita al museo Mineralógico, Petrográfico y Paleontológico	Planilla de registro (visitantes)	250	

# ÁREA DE ASISTENCIA TÉCNICA

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIARIOS	INICIO Y CONCLUSIÓN
<b>MEDIO AMBIENTE</b>				
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	Licencia ambiental	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	Promover servicios ambientales ofertados a operadores mineros e instituciones.	Manifiesto Ambiental	10	
3	Inventario de pasivos ambientales mineros (PAM), revisión y actualización de pasivos ambientales mineros	Georreferenciación y volumen de área	1	
<b>GEODESIA TOPOGRAFÍA</b>				
1	Realizar trabajos especializados en Geodesia y Topografía para los diferentes proyectos de la institución	Informes técnicos aprobados	3	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	Realizar servicios en trabajos geodésicos renumerados a externos (cooperativas, municipios , etc.)	Informes técnicos entregados a interesados	8	
3	Realizar asistencias técnicas especializadas en Geodesia y Topografía en los diferentes proyectos, unidades de SERGEOMIN y otras instituciones dependientes del Ministerio de Minería y Metalurgia.	Informes técnicos aprobados	1	
<b>GEOFÍSICA</b>				
1	Servicios de Estudios Geofísicos: Sondeos Eléctricos Verticales (S.E.V.s), Tomografía Eléctrica Resistiva (E.R.T.), Polarización Inducida (I.P.) y Magnetometría Terrestre (MAG).	Informes de conclusión, Actas de conformidad.	6	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 (SERGEOMIN).	Presentación de informes.	2	

**03/01/2023**  
**al**  
**31/12/2023**

# DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

## PROYECTOS EN EJECUCIÓN Y PROGRAMADOS PARA LA GESTIÓN 2023

PROYECTO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	COSTO TOTAL EN BS.	ESTADO DEL PROYECTO	% EJECUCIÓN FÍSICA	% EJECUCIÓN FINANCIERA
Prospección y Exploración geológica minera en el distrito minero de <b>Malmisa</b>	POTOSI	TINGUIPAYA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.444.871,00	En ejecución	48%	22%
Exploración Geológica Minera en el sector de <b>Todos Santos</b>	POTOSI	SAN AGUSTÍN	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	2.565.000,00	En ejecución	93%	72%
Prospección Geológico Minero en el distrito de <b>Poopó</b>	ORURO	POOPÓ	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	940.700,00	Programado para 2023	0%	0%
Prospección Geológica Minera en el distrito minero <b>Japo - Morococala</b>	ORURO	VILLA HUANUNI	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.621.800,00	Programado para 2023	0%	0%
Prospección Geológica Minera en el sector de <b>Guardaña</b>	ORURO	PARIA	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	1.740.400,00	Programado para 2023	0%	0%
<b>TOTAL EN BS.</b>				<b>9.312.771,00</b>			

ELABORACIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS DE PROYECTOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACION PROGRAMADOS PARA LA GESTIÓN 2023	REVISION DE PLANES DE TRABAJO REMITIDOS POR LA AJAM PROGRAMADOS PARA LA GESTION 2023
Ocho (8) Perfiles de Proyecto (Propuesta) de Prospección y Exploración Geologica Minera	300 Planes de Trabajo Programados para Revisar y emitir el informe de Razonabilidad Técnica



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN...**

