



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
MINERÍA Y METALURGIA

# Audiencia de **RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS** Inicial 2022



**AJAM**  
AUTORIDAD Jurisdiccional  
Administrativa MINERA



**senarecom**  
Servicio Nacional de Registro y Control de la  
Comercialización de Minerías y Metales

**SERGEOMIN**  
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

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

**EMV**  
EMPRESA METALÚRGICA VINTO

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL  
**MUTÚN**



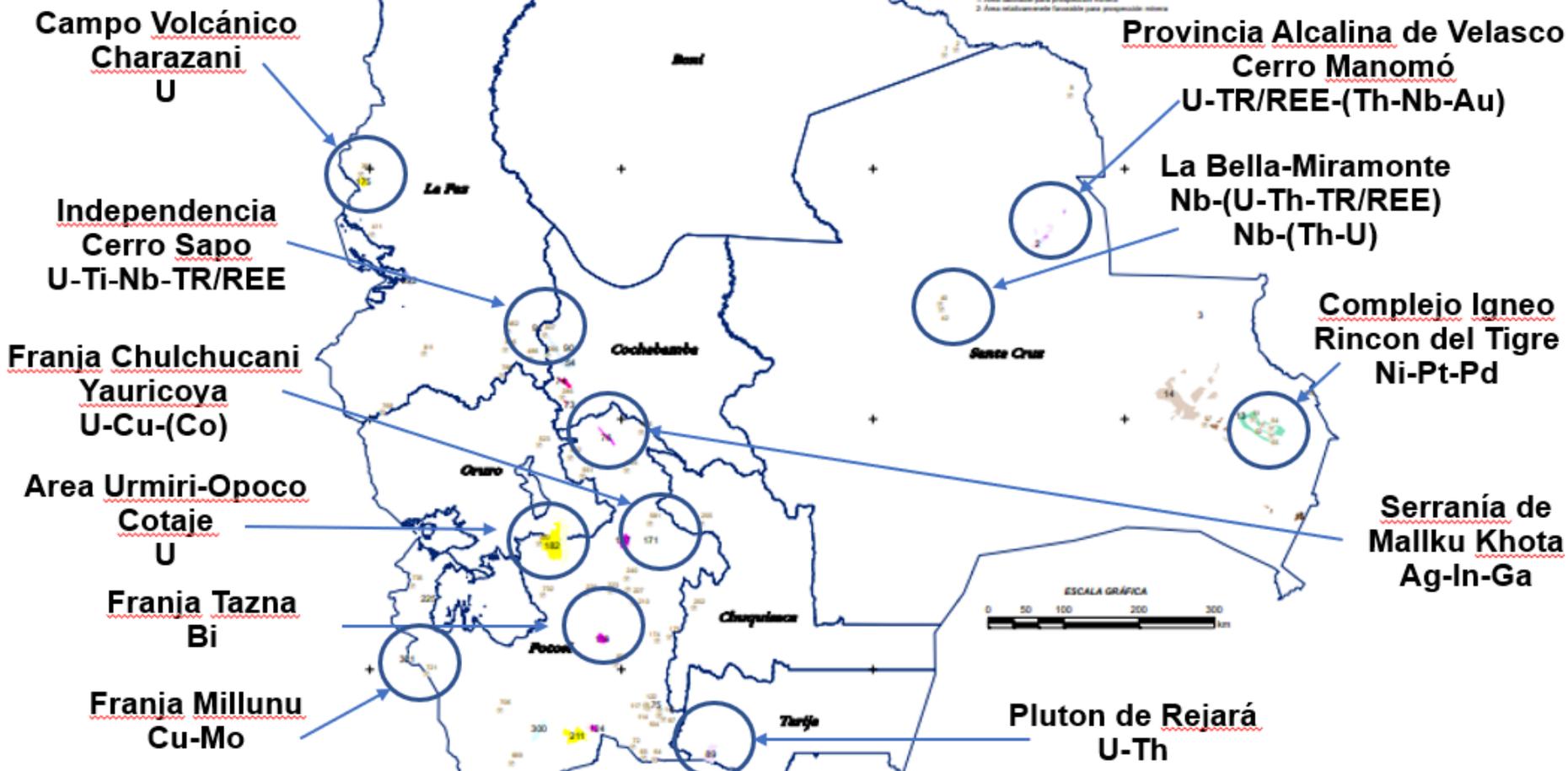
*¡Minería para todos!*

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO PRODUCTIVO  
**MAPA DE AREAS PROSPECTIVAS Y DEPOSITOS  
DE MINERALES ESTRATÉGICOS DE BOLIVIA**

TIPO DE YACIMIENTO

Provincia	Yacimiento	Minerales
1	Yacimiento de tipo U	U, TR, REE, Th, Nb, Au
2	Yacimiento de tipo Bi	Bi
3	Yacimiento de tipo Cu	Cu, Mo
4	Yacimiento de tipo Ni	Ni, Pt, Pd
5	Yacimiento de tipo Ag	Ag, In, Ga
6	Yacimiento de tipo U-Th	U, Th
7	Yacimiento de tipo Nb	Nb, U, Th, TR, REE
8	Yacimiento de tipo Nb	Nb, Th, U
9	Yacimiento de tipo Ni-Pt-Pd	Ni, Pt, Pd
10	Yacimiento de tipo Ag-In-Ga	Ag, In, Ga
11	Yacimiento de tipo U	U
12	Yacimiento de tipo Bi	Bi
13	Yacimiento de tipo Cu	Cu, Mo
14	Yacimiento de tipo Ni	Ni, Pt, Pd
15	Yacimiento de tipo Ag	Ag, In, Ga
16	Yacimiento de tipo U-Th	U, Th
17	Yacimiento de tipo Nb	Nb, U, Th, TR, REE
18	Yacimiento de tipo Nb	Nb, Th, U
19	Yacimiento de tipo Ni-Pt-Pd	Ni, Pt, Pd
20	Yacimiento de tipo Ag-In-Ga	Ag, In, Ga
21	Yacimiento de tipo U	U
22	Yacimiento de tipo Bi	Bi
23	Yacimiento de tipo Cu	Cu, Mo
24	Yacimiento de tipo Ni	Ni, Pt, Pd
25	Yacimiento de tipo Ag	Ag, In, Ga
26	Yacimiento de tipo U-Th	U, Th
27	Yacimiento de tipo Nb	Nb, U, Th, TR, REE
28	Yacimiento de tipo Nb	Nb, Th, U
29	Yacimiento de tipo Ni-Pt-Pd	Ni, Pt, Pd
30	Yacimiento de tipo Ag-In-Ga	Ag, In, Ga
31	Yacimiento de tipo U	U
32	Yacimiento de tipo Bi	Bi
33	Yacimiento de tipo Cu	Cu, Mo
34	Yacimiento de tipo Ni	Ni, Pt, Pd
35	Yacimiento de tipo Ag	Ag, In, Ga
36	Yacimiento de tipo U-Th	U, Th
37	Yacimiento de tipo Nb	Nb, U, Th, TR, REE
38	Yacimiento de tipo Nb	Nb, Th, U
39	Yacimiento de tipo Ni-Pt-Pd	Ni, Pt, Pd
40	Yacimiento de tipo Ag-In-Ga	Ag, In, Ga
41	Yacimiento de tipo U	U
42	Yacimiento de tipo Bi	Bi
43	Yacimiento de tipo Cu	Cu, Mo
44	Yacimiento de tipo Ni	Ni, Pt, Pd
45	Yacimiento de tipo Ag	Ag, In, Ga
46	Yacimiento de tipo U-Th	U, Th
47	Yacimiento de tipo Nb	Nb, U, Th, TR, REE
48	Yacimiento de tipo Nb	Nb, Th, U
49	Yacimiento de tipo Ni-Pt-Pd	Ni, Pt, Pd
50	Yacimiento de tipo Ag-In-Ga	Ag, In, Ga

1. Área favorable para prospección minera  
2. Área relativamente favorable para prospección minera





## **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES - MMM**

- ✓ Articulación de los complejos productivos estratégicos a las diferentes formas de la economía plural.
- ✓ Promoción de la inversión conjunta a través de alianzas estratégicas público-privadas y el establecimiento de empresas mixtas.
- ✓ Fortalecimiento a las cooperativas mineras y apoyo en procesos de diversificación productiva vinculada a procesos de industrialización de minerales y desarrollo de manufacturas, promoviendo la sostenibilidad ambiental.
- ✓ Fortalecimiento de los servicios, plataformas y sistemas de información al Gobierno Electrónico.





# METAS PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL (PDES) 2021-2025

## **EJE 4** Profundización del proceso de industrialización de los recursos naturales

### 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 recursos naturales, maximizando los excedentes económicos generados

### Meta 4.3

- Diversificar la matriz energética hacia la consolidación de fuentes de energía renovables y sustentables, generando excedentes para las exportaciones





## PROYECTOS PROGRAMADOS 2022

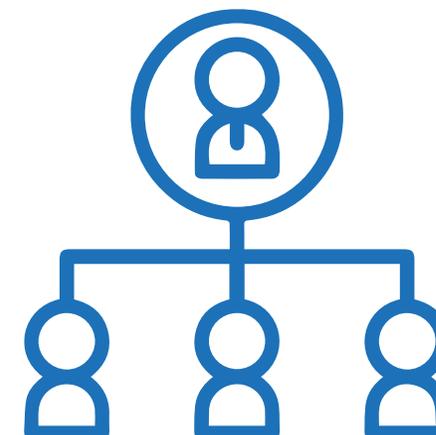
Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO 2022 ( Bs )
<b>1</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA COMIBOL - ADMINITRACIÓN CENTRAL Y GEOLOGÍA</b>	<b>32.746.242</b>
	CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ARCHIVO HISTÓRICO MINERO.	3.900.000
	CONSTRUCCIÓN INSTALACION PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES DE ESTAÑO 50T CARACOLES <i>(NUEVO)</i>	2.339.667
	EXPLORACIÓN, EQUIPAMIENTO MALLKU KHOTA	6.506.575,00
	EXPLOR. MESA DE PLATA - MACHU SOCAVON POTOSI	10.500.000
	EXPLORACIÓN PROYECTO NEGRILLOS PACO KHOLLU	1.500.000
	EXPLOR. LA CRUZ - PICO SUTO SANTA CRUZ	2.000.000
	EXPLOR. Y PROSPECCION SANTA ISABEL POTOSI <i>(NUEVO)</i>	6.000.000
<b>2</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI - EMC</b>	<b>238.133.510</b>
	AMPLIACIÓN DIQUE DE COLAS	8.655.776
	CONSTRUCCIÓN NUEVA PLANTA CONCENTRADORA DE 2000 TMD COLQUIRI.	189.498.934
	EQUIPAMIENTO Y MAQUINARIA (RENOVACIÓN).	36.978.800
	EXPLORACIÓN PERFORACIÓN A DIAMANTINA.	3.000.000
<b>3</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA MINERA HUANUNI - EMH</b>	<b>38.003.132</b>
	DESARROLLO, PREPARACIÓN, MECANIZACIÓN DE LABORES MINERAS E INFRAESTRUCTURA OPERATIVA.	12.742.828
	CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE OBRAS CIVILES.	7.782.624
	EQUIPAMIENTO PARA EL FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO.	17.477.680
<b>4</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN - EMS</b>	<b>1.214.280.214</b>
<b>5</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL SERVICIO GEOLÓGICO MINERO - SERGEOMIN</b>	<b>4.515.500</b>
	PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL MUNICIPIO DE VILLA HUANUNI - SERGEOMIN <i>(NUEVO)</i>	1.823.000
	PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA SALINAS DE GARCÍ MENDOZA - SERGEOMIN <i>(NUEVO)</i>	2.692.500
<b>6</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA SECTORIAL METALÚRGIA INDUSTRIALIZACIÓN ORURO Y POTOSÍ - MMM</b>	<b>2.956.660.000</b>
<b>7</b>	<b>PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO - EMV</b>	<b>9.685.140</b>
	FORMUL. ESTUDIOS SOBRE DIVERSIFICACIÓN DE LA EMPRESA METALÚRGICA VINTO	981.000
	CONST. MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA Y LOGISTICA	7.327.000
	ESTUDIO PARA OBTENER ÁCIDO BÓRICO A PARTIR DEL SO2 GASES COMO MITIGACIÓN AMBIENTAL	840.000
	ENTERPRISE RESOURCE PLANINIG	537.140
	<b>TOTAL</b>	<b>4.494.023.738</b>



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS Y SALARIOS

- El Ministerio de Minería y Metalurgia de acuerdo al Reglamento Específico del Sistema de Organización Administrativa (RE- SOA) cuenta con los siguientes Niveles Jerárquicos.

NIVELES JERÁRQUICOS	ÁREA Y/O UNIDAD ORGANIZACIONAL
Directivo	Ministro de Minería y Metalurgia
Ejecutivo	Viceministerios /Direcciones
Operativo	Jefaturas
ORGANIGRAMA aprobado con RM N°236/2015	<a href="#">ORGANIGRAMA.PDF</a>

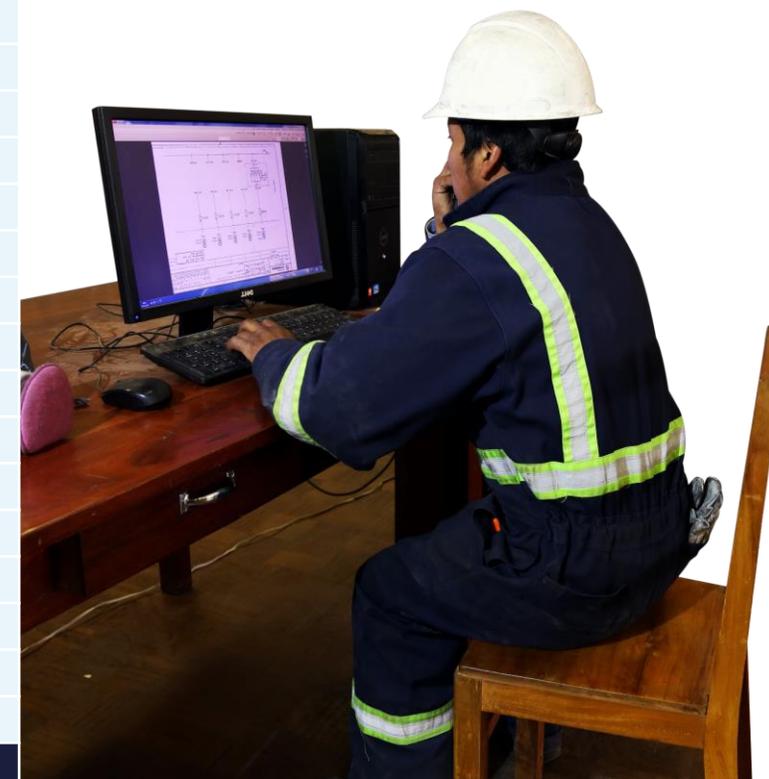


La Planilla Presupuestaria se encuentra estructurada en base a la Escala Salarial aprobada mediante RM N°020 del MEFP.



## RECURSOS HUMANOS MMM

CATEGORÍA	NIVEL ESCALA SALARIAL MAESTRA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO (SEGÚN ESCALA SALARIAL MAESTRA)	Nº ITEMS
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
	6	Jefe de Unidad IV - Especialista II	16
OPERATIVO	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 - Ujier Ministro	6
	16	Administrativo I - Secretaria de Unidad - Chofer Viceministro - Ujier Ministro	10
	17	Administrativo II - Ujier de Dirección General	4
	18	Administración III - Ujier Jefatura de Unidad	3
	19	Auxiliar II	1
<b>TOTAL NÚMERO DE ITEMS</b>			<b>105</b>





## CAPACITACIONES PROGRAMADAS 2022

### EVENTO DE CAPACITACIÓN

(Partida:2.5.7.0.0 Capacitación del Personal)

#### CAPACITACIÓN GENERAL

- Inducción al Personal (continuo)
- Gobierno Electrónico
- Cursos introductorios impartidos por el CENCAP.

#### CAPACITACIÓN ESPECÍFICA

Sistemas de la Ley 1178, otros sujetos a presupuesto

**PRESUPUESTO ASIGNADO** 2022

Bs 23,070.-

(Veintitrés Mil Setenta 00/100 Bolivianos)





## **PRESUPUESTO ASIGNADO GASTO CORRIENTE**

### **Por Fuente de Financiamiento**

<b>Fuente</b>	<b>Denominación</b>	<b>Ppto. Inicial</b>	<b>Modificaciones</b>	<b>Vigente</b>	<b>%</b>
<b>10</b>	Tesoro General de la Nación (T.G.N.)	22.388.348,00	0,00	22.388.348,00	90,70%
<b>11</b>	T. G. N. Otros Ingresos	100.000,00	0,00	100.000,00	0,41%
<b>42</b>	Transferencias de Recursos Específicos	2.196.741,00	0,00	2.196.741,00	8,90%
<b>Total Bs</b>		24.685.089,00	0,00	24.685.089,00	100,00%

**Fuente:** Sistema de Gestión Pública – SIGEP



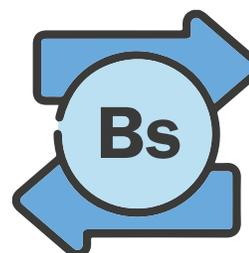
## **PRESUPUESTO ASIGNADO**

### **GASTO INVERSIÓN**

Por Fuente de Financiamiento

<b>10</b>	<b>Tesoro General de la Nación</b>	<b>2.956.660.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.956.660.000,00</b>	<b>90,70%</b>
<b>Total Bs</b>		<b>2.956.660.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.956.660.000,00</b>	<b>100,00%</b>

Presupuesto para la implementación de la **planta Refinadora de Zinc en Oruro**.



El presupuesto será transferido a la Empresa Metalúrgica Vinto como entidad ejecutora.



**Fuente:** Sistema de Gestión Pública – SIGEP



# AUDITORÍAS PARA LA GESTIÓN 2022



- 1** Auditoría de confiabilidad de los registros contables y estados financieros complementarios del Ministerio de Minería y Metalurgia, periodo del 2 de enero al 31 de diciembre de 2021
- 2** Auditoría Especial sobre Cuentas por Cobrar, Fondos en Avance y Otros Pasivos a Corto Plazo en cuentas de la Banca Privada del MMM, gestiones anteriores, emergentes del Proyecto de Apoyo a la Explotación Minera (APEMIN) y del Proyecto de medio Ambiente Industria y Minería (PMAIM), periodos del 2 de enero de 2001 hasta el 31 de diciembre de 2010
- 3** Auditoría Operacional a la evaluación de proyectos minero metalúrgicos presentados por las cooperativas mineras ante instancias de financiamiento realizada por la Unidad de Asistencia Técnica dependiente del Viceministerio de Cooperativas Mineras del Ministerio de Minería y Metalurgia, periodo del 2 de enero al 31 de diciembre de 2021
- 4** Auditoría de confiabilidad de partidas presupuestarias del Ministerio de Minería y Metalurgia, periodo del 1 enero al 30 de junio de 2022
- 5** Verificación del Cumplimiento del procedimiento específico para el control y conciliación de los datos liquidados en las planillas salariales y los registros individuales de cada servidor público, periodo del 2 de enero al 31 de diciembre de 2021, circunscrita a las Declaraciones Juradas de No Doble Percepción



**6**

**Revisión Anual del Cumplimiento del Procedimiento del Cumplimiento Oportuno de la declaración Jurada de Bienes y Rentas, periodo del 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2022**

**7**

**Segundo Seguimiento a la implantación de recomendaciones del INF/UAI N° 002/2020, Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables, Estados Ejecución Presupuestaria y Estados Complementarios del Ministerio de Minería y Metalurgia al 31/12/2019 (D4)**

**8**

**Primer seguimiento a la implantación de recomendaciones del INF/MMM/UAI N° 002/2021 sobre la Auditoria de Confiabilidad de los Registros Contables, Estados Ejecución Presupuestaria y Estados Complementarios del Ministerio de Minería y Metalurgia. al 31/12/2020 (D13)**

**9**

**Primer seguimiento a la implantación de recomendaciones del INF/MMM/UAI N° 009/2020 sobre la Auditoria SAYCO del Sistema de Programación de Operaciones al 31/12/2019 (D2)**

**10**

**Auditorías no programadas, por sugerencias de la CGE, requerimientos de la MAE y denuncias**



## VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## UNIDAD DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Control al cumplimiento de las metas programadas de los **Proyectos de Prospección-Exploración**

**Inspecciones Técnicas y Control** al cumplimiento de las metas físicas programadas de las **operaciones de producción y Proyectos de COMIBOL.**

**COMIBOL**

**SERGEOMIN**

Geología y Exploraciones  
(Mesa de Plata, Negrillos, Pico Suto, Santa Isabel)

Carta Geológica y Mapas Temáticos  
Proyectos con Gobernaciones

**Empresas Mineras** (EMH, EMC y EMCC)

**Unidades Productivas** (Thutu, Capuratas, Caolín)

**Proyectos** (E.S. Mutún, Mallku Khota)





## VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

### RESULTADOS PLANTEADOS 2022

Inspecciones Técnicas y Control al cumplimiento de las metas físicas programadas de las operaciones de producción.

Inspecciones Técnicas y Control al cumplimiento del avance físico de los Proyectos de Inversión en ejecución.

**COMIBOL**

**Empresas Metalúrgicas**

**Empresas Mineras**

**Unidades Productivas**



**COMIBOL**

Ejecución recursos propios y **FINPRO**



**ESM**

Recursos de **FINPRO** y **EXIMBANK**



**EMV**

Proyecto **Refinerías de Zinc**



## VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

### **RESULTADOS PLANTEADOS 2022** “GESTIÓN AMBIENTAL MINERA”

Revisión de Instrumentos de Regulación de Alcance Particular IRAP's (MA, EIA, PPM-PASA, ACT, IMAs y Planes de Cierre), evaluados

Participación en inspecciones técnicas de seguimiento y control ambiental

Capacitación a Actores Productivos Mineros en Gestión Ambiental Minera

**INFORMES  
TÉCNICOS**

Informes Técnicos de Revisión

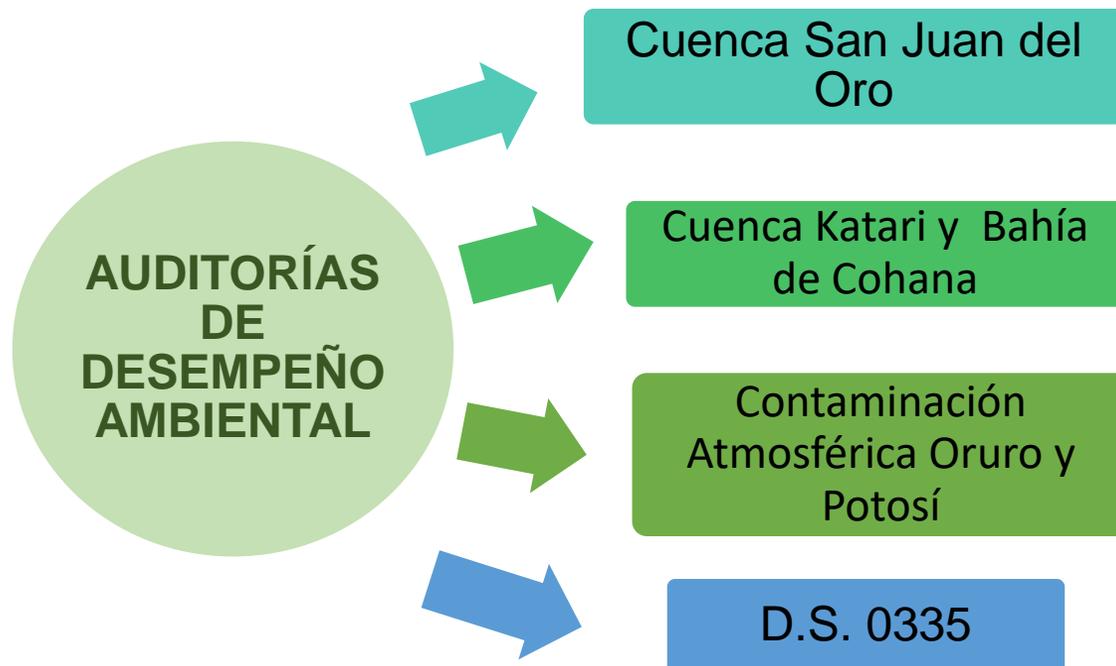
Dictamen Técnico y Legal

Nota de Observaciones y Solicitud de Complementaciones



## VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

### **RESULTADOS PLANTEADOS 2022** “GESTIÓN AMBIENTAL MINERA”

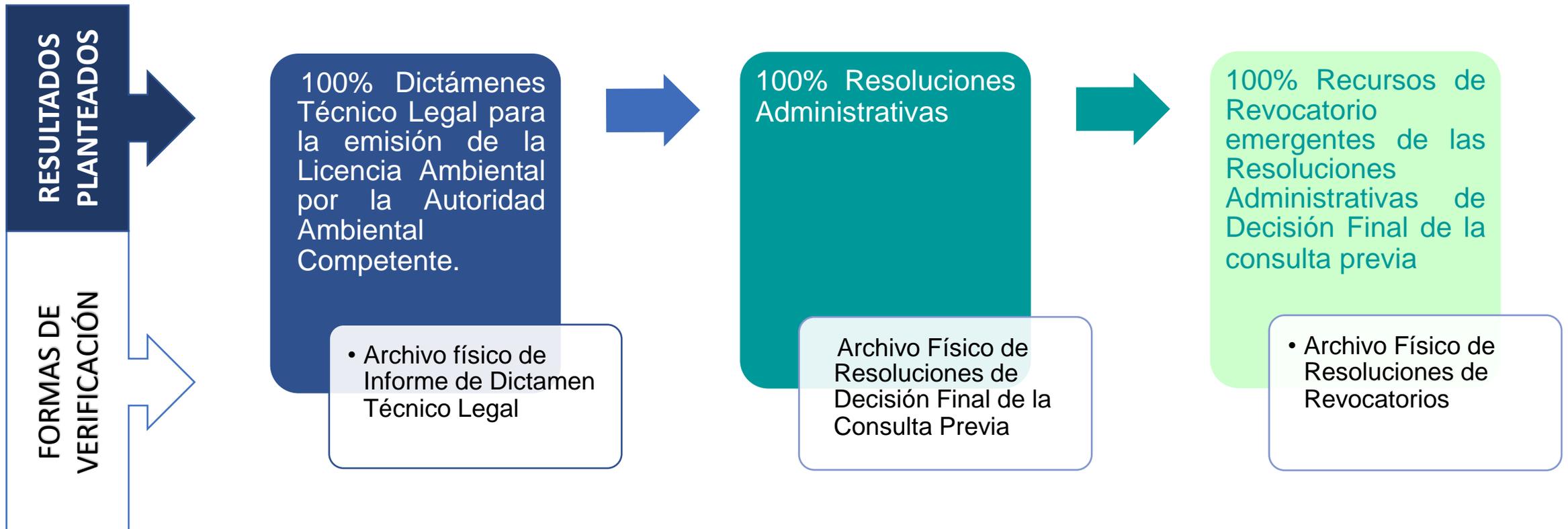


- ✓ Informes Técnicos de Cumplimiento
- ✓ Actas de reunión
- ✓ Informes Técnicos de Inspecciones Ambientales
- ✓ Talleres de Capacitación
- ✓ Propuestas normativas



## VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

### “TEMA AMBIENTAL Y DECISIÓN FINAL DE LA CONSULTA PREVIA”





## VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

### OBJETIVOS INSTITUCIONALES

#### Formular Políticas



Que permitan el control estratégico de nuestros recursos mineralógicos, promoviendo la actividad minera con valor agregado e industrialización.

#### Proponer Políticas



Para el desarrollo minero metalúrgico, en coordinación con entidades públicas de inversión, financiamiento, tributo, comercialización, Gestión social, gestión ambiental y desarrollo institucional.

#### Seguimiento a la Gestión



Empresas e instituciones bajo tuición y dependencia del MMM, en el ámbito de sus políticas institucionales.

#### Información Estadística



Procesar, analizar y difundir información sobre la producción y exportación, así como otros Indicadores de comportamiento sectorial.

#### Supervisar y Fiscalizar



El buen desempeño de proyectos, Entidades bajo tuición del MMM, y contratos mineros, en el ámbito de sus políticas institucionales.

#### Promocionar



El potencial minero del país.

#### Verificación de Actividades



En el marco de la Ley N° 403 y su D.S. N° 1801 . Controlar y fiscalizar el cumplimiento de actividades mineras, en el marco del Artículo N° 22 de la Ley N° 535.

#### RITEX



Velar por el cumplimiento y la aplicación del D.S. N° 3543 de 25/04/2018, evaluando solicitudes para incorporarse al sistema RITEX.



## VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

### RESULTADOS PLANTEADOS 2022

#### Unidad de Gestión Estratégica y Seguimiento Institucional

Efectuar **seguimiento y fiscalización** al desempeño de **empresas bajo tuición**.

**Seguimiento** a los **proyectos de inversión** de las empresa mineras estatales.

##### Revisar:

→ Contratos Administrativos Mineros - CAM (AJAM).

→ Contratos de Producción Mineros – CM (COMIBOL).



Remitir a la Asamblea Legislativa Plurinacional – ALP, para su **aprobación**

#### Unidad de Análisis y Política Minera

Elaborar estadísticas del Sector minero metalúrgico:

- Dossier Estadístico 1980-2021.
- Anuario Estadístico 2021.
- Análisis de Coyuntura y Boletines Estadísticos Trimestrales.
- Reportes diarios de precios de minerales.
- Cotizaciones oficiales y alícuotas para el pago de regalías mineras.
- Boletines Trimestrales de Regalías Mineras.

Elaborar estudios socioeconómicos que permitan plantear políticas para el sector minero metalúrgico.

#### Unidad de Control y Fiscalización

Realizar inspecciones de **verificación** de **existencia de actividades minera** en el marco de la Ley N° 403.

Realizar inspecciones de **control y fiscalización** de inicio y continuación de **actividades mineras** en aplicación del Art. 22 de la Ley N° 535

Coordinar y ejecutar actividades en el marco del Comité Andino de lucha contra la minería ilegal (CAMI).



## VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

### RESULTADOS PLANTEADOS 2022

#### Programas:

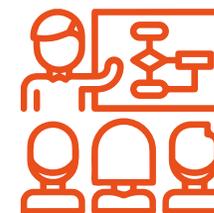
#### PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS

Reconocimiento a asociad@s cooperativistas por años de experiencia laboral, en coordinación con el Ministerio de Educación.



#### PROGRAMA ORO RESPONSABLE (BGI)

Destinado a la minería aurífera en coordinación con la BGI en temas de minería responsable.



#### PROGRAMA DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Mayor alcance educativo a cooperativas mineras por redes.





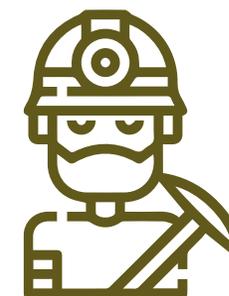
## VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

### RESULTADOS PLANTEADOS 2022

#### Programas:

#### PROGRAMA DE POLÍTICAS SECTORIALES PARA LAS COOPERATIVAS MINERAS

Fortalecimiento institucional estratégico para todas las federaciones de cooperativas mineras.



#### PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA CON UNIVERSIDADES

Convenios interinstitucionales con universidades a fin de ampliar el apoyo técnico a las Cooperativas Mineras.





## VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

### RESULTADOS PLANTEADOS 2022

#### Programas:

#### PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA MINERÍA CHICA

Desarrollar estrategias interinstitucionales de fortalecimiento al desarrollo de la minería Chica.



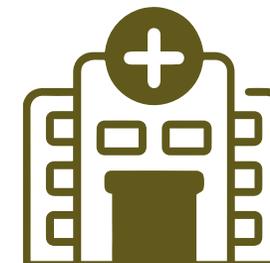
#### PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL BAJO SOLICITUD

Apoyo técnico y capacitación institucional a las cooperativas mineras in situ.



#### PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD

Gestión de infraestructura en salud ante las CNS, para las cooperativas mineras.





# EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

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

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## OBJETIVOS 2022

- Fortalecer la producción de minerales en cantidad y calidad, a través de la implementación de Plantas de lavado y chancado, que garanticen bajos costos, un 65% de ley, producción en escala y trabajo continuo (Gerencia Técnica de Mina).
- Incrementar las ventas al mercado interno y externo, consolidando nuevos contratos, incursionando en el mercado de las cementeras del país y replanteando la logística e infraestructura portuaria.
- Administrar los recursos humanos, financieros y materiales de la ESM, con eficiencia, transparencia, ética y sostenibilidad, creando lineamientos de control, análisis financieros.

Unidad organizacional responsable	Fechas de		Forma de verificación
	Inicio	Conclusión	
Gerencia Técnica de Mina	02/01/2022	31/12/2022	Informe Técnico de Mina



# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## OBJETIVOS 2022

Ejecución y continuidad del Proyecto Siderúrgico del Mutún en el marco del Contrato suscrito entre la Empresa Siderúrgica del Mutún y la Empresa Contratista Sinosteel para la Producción de 200.000 toneladas - año de laminados livianos no planos (barras corrugado de construcción y alambrón). En sus etapas:

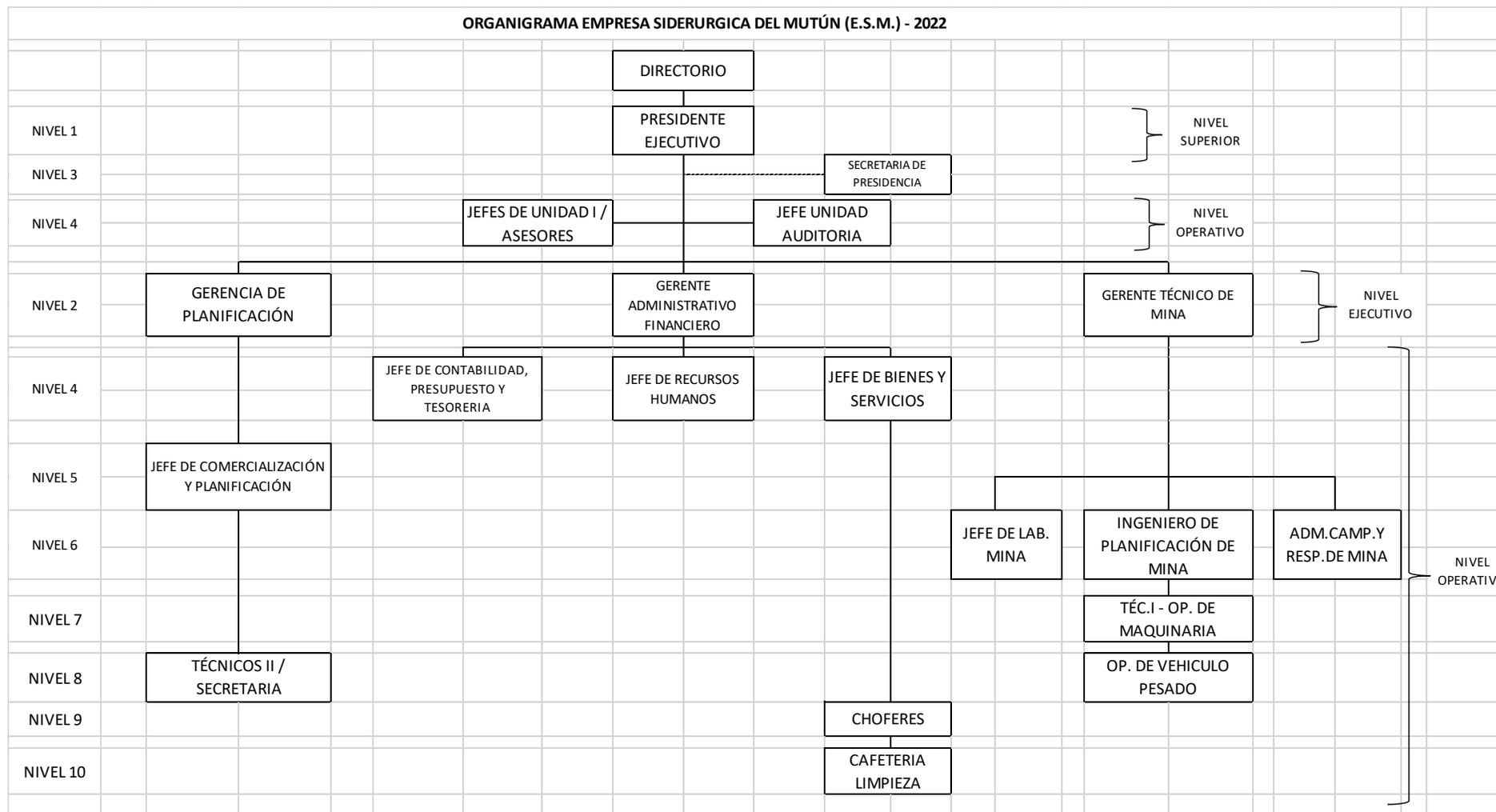
**Procura:** Conclusión de mas del 85% de Fabricación de Equipos en el Exterior (México, Alemania, España, y China) y despacho de Equipos.

**Construcción:** Etapa de Obra Civil, Montaje de las Estructuras Metálicas y Equipos en las diferentes plantas (Concentración, Peletización, Reducción Directa, Acería, Laminación, Central Eléctrica, Plantas Auxiliares), construcción del gasoducto y acueducto.

**Capacitación:** Personal Boliviano al exterior en diferentes especialidades para la operación de la planta Siderúrgica.



# ORGANIGRAMA ESM - 2022



## **PERSONAL ESM 2022 – ADM – OPERATIVO - FISCALES**

<b>Tipo de Personal</b>	<b>Personal Permanente</b>	<b>Personal Eventual</b>	<b>Fiscales Proyecto</b>	<b>Totales</b>
PERSONAL ADMINISTRATIVO	10	16	0	26
PERSONAL OPERATIVO	2	45	8	55
<b>TOTAL PERSONAL</b>	<b>12</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>81</b>

“

**INGRESOS**

**ESM**

# PRESUPUESTO APROBADO

## (Recursos por Fuente de Financiamiento)

RUBRO	DESCRIPCIÓN	MONTO Bs			
		GASTOS CORRIENTES	RECURSOS PARA EL PROYECTO SIDERÚRGICO		
		20/230 RECURSOS PROPIOS	92/230 FINPRO	70/548 EXIMBAK	20/230 TGN
11000	INGRESOS DE OPERACIÓN MINA	43,924,000.00			
36000	OBTENCION DE PRESTAMOS INTERNOS Y DE FONDOS - FIDEICOMISOS		116,810,428.00		
37000	OBTENCIÓN DE PRÉSTAMOS DEL EXTERIOR			932,849,318.00	
39000	INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL				164,620,468.00
<b>SUB TOTAL</b>		<b>43,924,000.00</b>	<b>1,214,280,214.00</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>1,258,204,214.00</b>			

“

**GASTOS**

**ESM**

# PLANILLA PRESUPUESTARIA DE GASTOS

PARTIDA	DETALLE – PARTIDA OBJETO DE GASTO	MONTO Bs	
		20/230 (RECURSOS PROPIOS)	PROYECTO
1	SERVICIOS PERSONALES	10,465,313.00	1,859,207.00
2	SERVICIOS NO PERSONALES	10,511,312.00	50,000.00
3	MATERIALES Y SUMINISTROS	9,909,151.00	
4	ACTIVOS REALES	4,262,700.00	1,212,371,007.00
6	SERVICIO DE LA DEUDA	1,000,000.00	
8	IMPUESTOS Y REGALIAS	7,775,524.00	
<b>Sub Total</b>		<b>43,924,000.00</b>	<b>1,214,280,214.00</b>

# PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS Y SALARIOS

PARTIDA	DETALLE – PARTIDA OBJETO DE GASTO	MONTO Bs	
		20/230 (RECURSOS PROPIOS)	92/230 (FINPRO)
10000	SERVICIOS PERSONALES		
11220	BONOS DE ANTIGÜEDAD	284,350.00	
11310	BONO DE FRONTERA	336,883.00	
11400	AGUINALDOS	192,137.00	
11600	ASIGNACIONES FAMILIARES	180,000.00	
11700	SUELDOS	1,684,416.00	
12100	PERSONAL EVENTUAL	1,304,400.00	1,593,015.00
11810	DIETA DE DIRECTORES	108,000.00	
13,000	APORTES PATRONALES (SALUD, AFP, PRO-VIVIENDA)	675,441.00	266,192.00
154	OTRAS PREVISIONES	5,699,686.00	
<b>Sub Total</b>		<b>10,465,313.00</b>	<b>1,859,207.00</b>

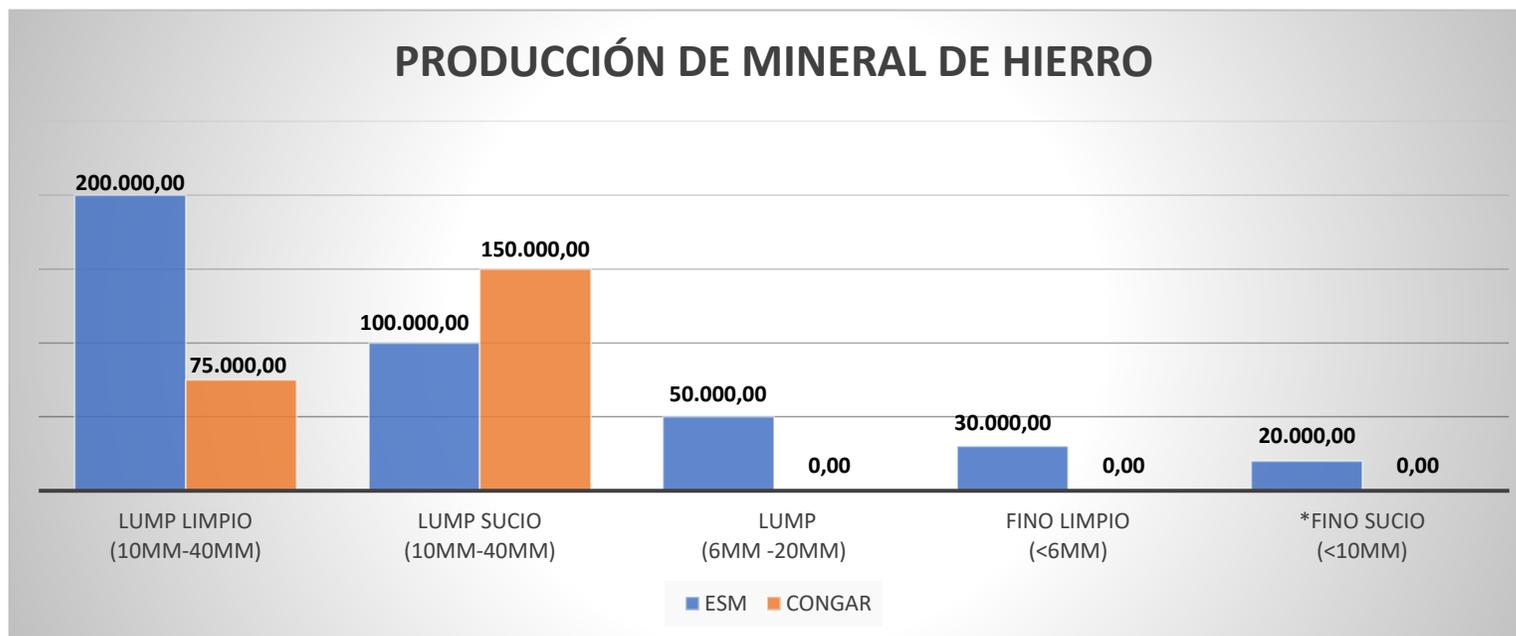
# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

ENTIDAD CONVOCANTE				
Código: 0573				
Denominación: EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN				
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CONTRATACIÓN	MONTO Bs	MONTO Bs
			20/230 RECURSOS PROPIOS	92/230 FINPRO
75	CONTRATACION DIRECTA DE SERVICIOS (SEGUROS, FLETES DE TRANSPORTE, SERVICIOS LOGISTICOS DE APOYO A LAS EXPORTACIONES DE MINERAL, MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS, ALMACENAMIENTO Y OTROS).	SERVICIOS GENERALES	10,416,312.00	0.00
1	LICITACIÓN PÚBLICA (SERVICIOS DE AUDITORIA)	SERVICIOS GENERALES	95,000.00	0.00
175	CONTRATACION DIRECTA DE BIENES (PLANTA DE TITURACIÓN Y LAVADO DE MINERAL, MAQUINARIA Y EQUIPO DE APOYO A LA PRODUCCIÓN, EQUIPO DE PERFORACIÓN Y OTROS).	BIENES	0.00	63,546,791.00
1	LICITACIÓN PÚBLICA (ADQUISICIÓN DE VEHICULOS 4X4 PARA LA FISCALIZACIÓN DEL PROYECTO).	BIENES	0.00	1,404,430.00
<b>TOTALES POR FUENTE</b>			<b>10,511,312.00</b>	<b>64,951,221.00</b>

### PRODUCCION ESM - GESTION 2022

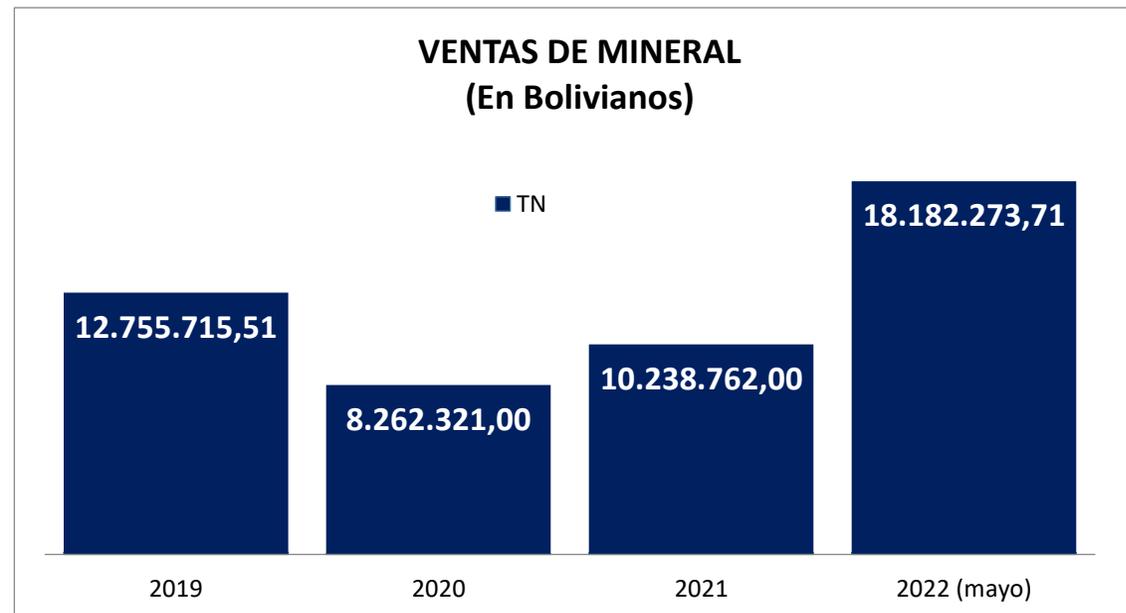
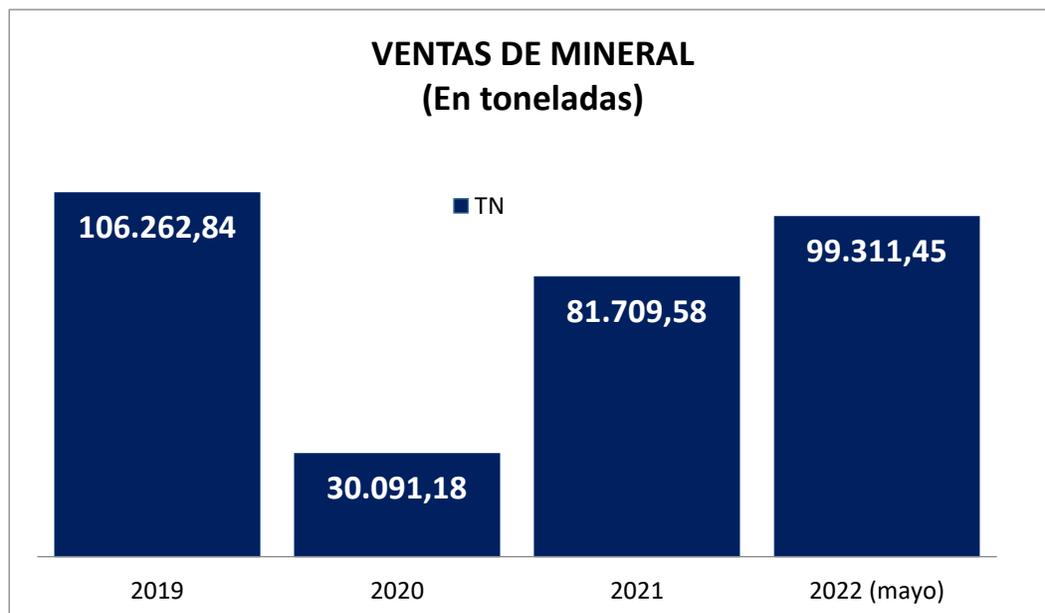
EMPRESA	Lump limpio (10mm-40mm)	Lump sucio (10mm-40mm)	Lump (6mm -20mm)	Fino Limpio (<6mm)	*Fino sucio (<10mm)	Total Hierro Comercial (t)
ESM	200,000.00	100,000.00	50,000.00	30,000.00	20,000.00	400,000.00
CONGAR	75,000.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	225,000.00
TOTAL	275,000.00	250,000.00	50,000.00	30,000.00	20,000.00	625,000.00
<b>TOTAL LUMP = 575.000,00</b>						

### PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO

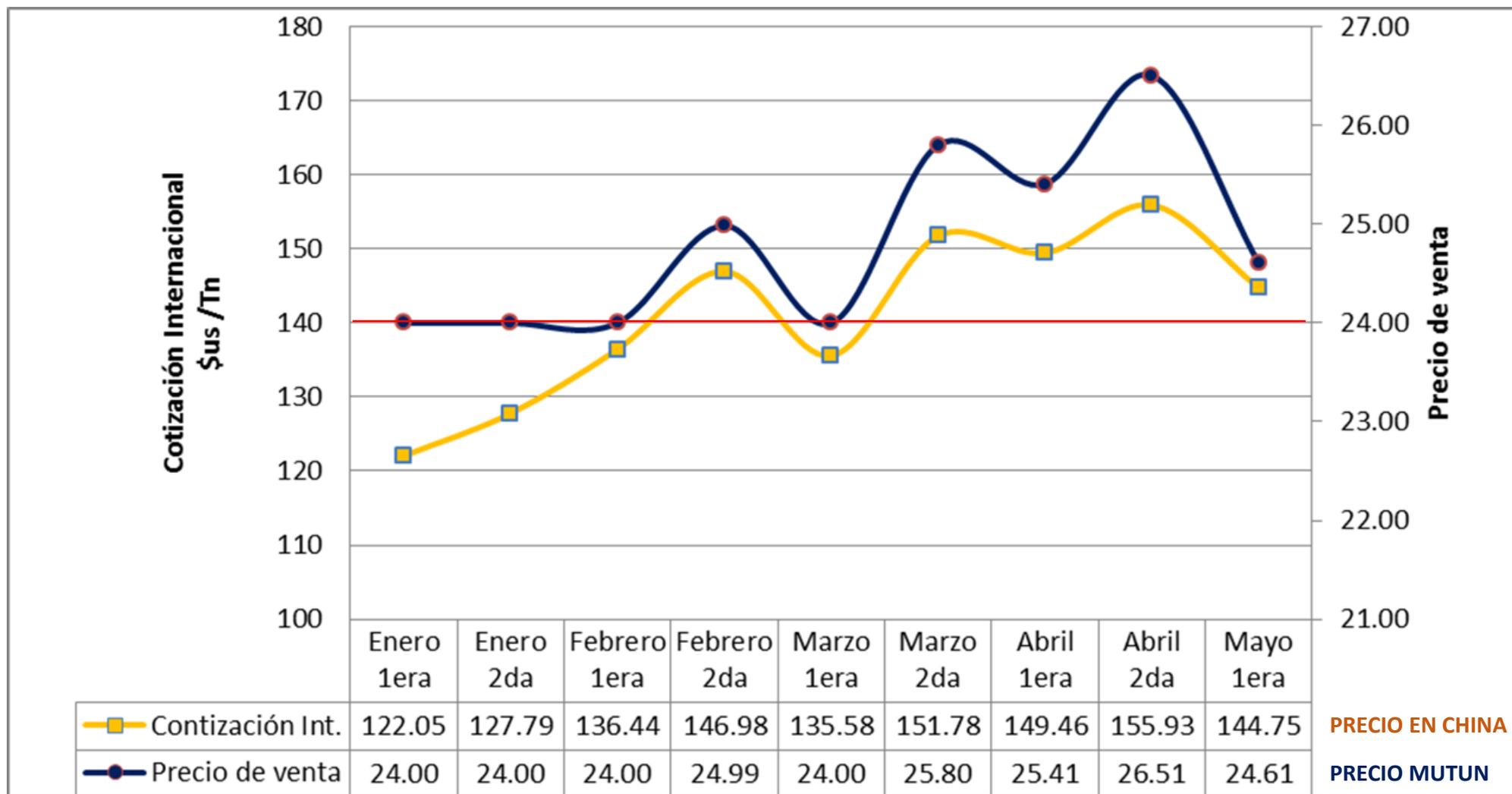


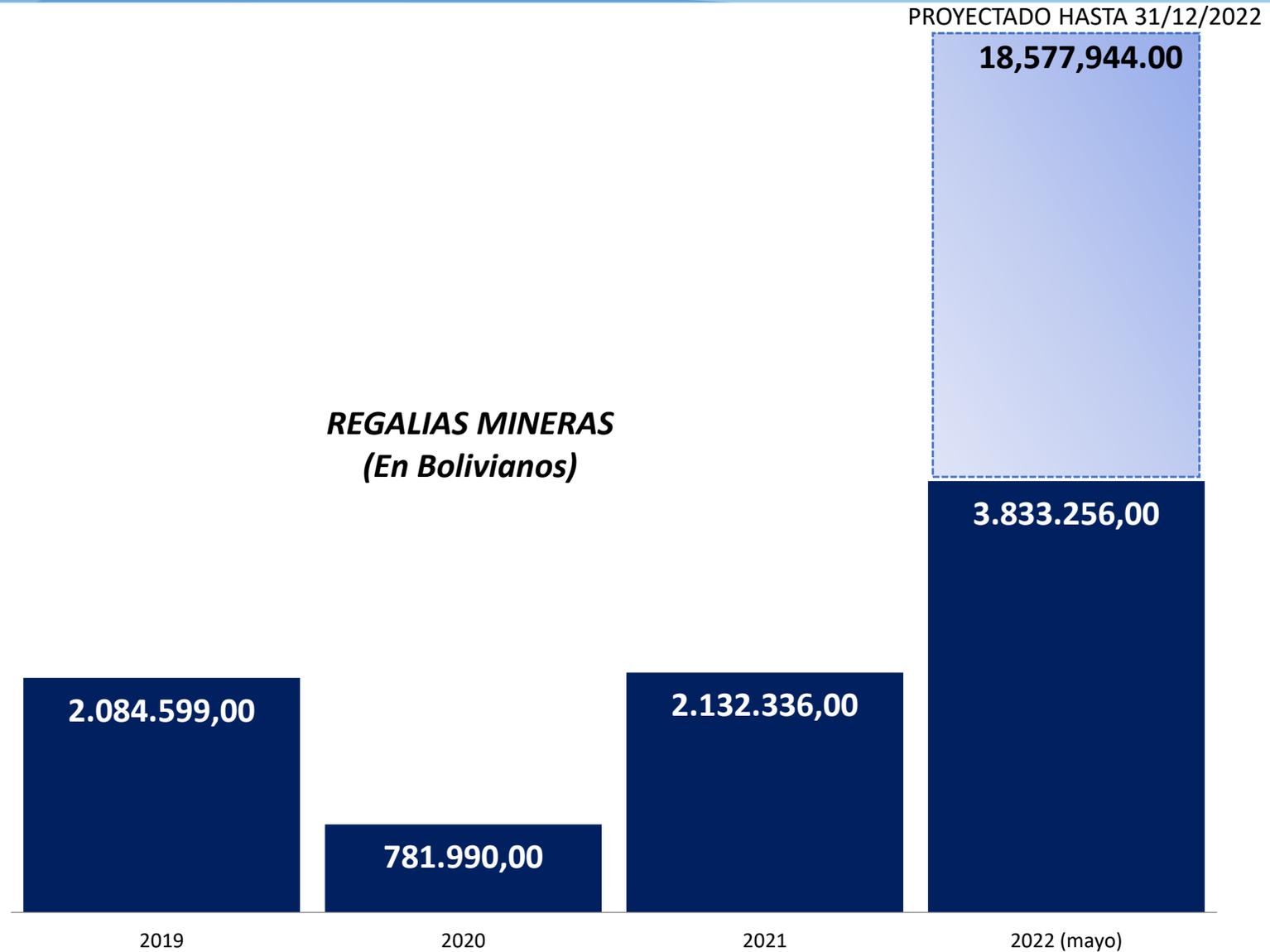
***Venta de Mineral***  
***Gestión 2019 – 2020 – 2021 – 2022(Mayo)***

<b>Año</b>	<b>Descripción</b>	<b>TN</b>	<b>Ventas en Bs</b>
2019	Mineral de Hierro	106,262.84	12,755,715.51
2020	Mineral de Hierro	30,091.18	8,262,321.00
2021	Mineral de Hierro	81,709.58	10,238,762.00
2022 (mayo)	Mineral de Hierro	99,311.45	18,182,273.71



*Cotización Internacional y precio de venta*





**PROYECCION DE VENTA DE MINERAL DE MAYO A DICIEMBRE 2022**  
**(Expresados en Toneladas y Dólares Americanos)**

EMPRESAS	Tipo de Mineral	Precio	TOTAL EN TONELADAS	TOTAL EN USD.	TOTAL EN BS.
FRANCINY COMERCIAL IMP. E EXPORT DE MINERAIS LTDA	Fino	28	135	3,780	26,309
CALPAR S.A.	Fino	18	3,000	54,000	375,840
CONGAR LTDA	Lump	24	245,000	5,880,000	40,924,800
VITTA QUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Lump	24	10,800	259,200	1,804,032
SOLMERSI SRL (T&T INTERNATIONAL TRADE LCC)	LUMP	24	260,000	6,240,000	43,430,400
ITACAMBA	Fino	20	18,000	360,000	2,505,600
			<b>536,935</b>	<b>12,796,980</b>	<b>89,066,981</b>

“

# IMPLEMENTACIÓN DE LA PLANTA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

**FISCALIZACIÓN**

# Plazos de Ejecución



Diseño, Construcción Montaje, Puesta en Marcha y Operación.

**01/2019**

Orden de Proceder

**06/2021**

Reinicio del Proyecto

**12/2024**

Operación por Sinosteel

**01/2020**

Paralización de Obra

**12/2023**

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

Supervisión de Operación  
por Cisdí.



## PLANTA SIDERÚRGICA MUTÚN



Reactor HyL



W=176 t  
Ø= 6.7 m  
L=26.2 m

concentración

peletización

acería

DRI

laminación

central eléctrica

e instalaciones auxiliares

Acueducto 118 km

Gasoducto 10.5 km

- ESTACIÓN DE OXIGENO.
- ESTACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO.
- SALA DE MANTENIMIENTO Y ALMACÉN.
- OFICINAS, LABORATORIO, COMEDOR.
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- DIQUE DE COLAS



# Inversión



TGN  
USD 69.906.000



FINPRO:  
USD 80.119.364



CRÉDITO (EXIMBANK)  
USD 396.134.000



**PLANTA DE CONCENTRACIÓN**



**Obra Civil V=5229 m3**  
**Montaje de Estructuras Metalicas w=570 t**



**PLANTA DE ACERIA Y LAMINACIÓN**



**OBRA CIVIL**      **V=3147 m3**



**CENTRAL ELÉCTRICA**



**OBRA CIVIL V=1714 m3**



**PLANTA AUXILIARES**



**Obra Civil V=1200 m3**



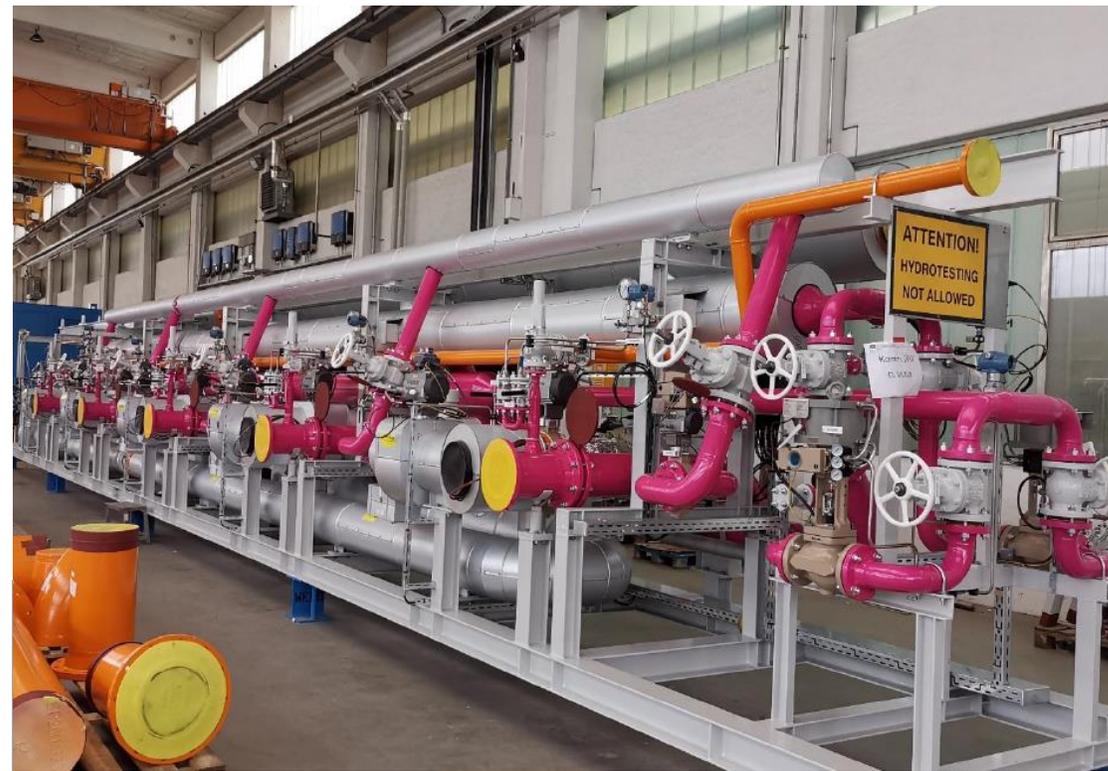
**GENERADORES – PLANTA ELECTRICA**

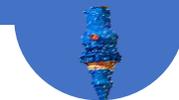


**MOTOR – PLANTA ELECTRICA**



  
**REACTOR HyL (TECNOLOGÍA MEXICANA)**



  
**COMPONENTE DEL REACTOR HyL (TECNOLOGÍA MEXICANA)**



SEPARADORES MAGNETICOS



TRITURADOR Y ALIMENTADOR



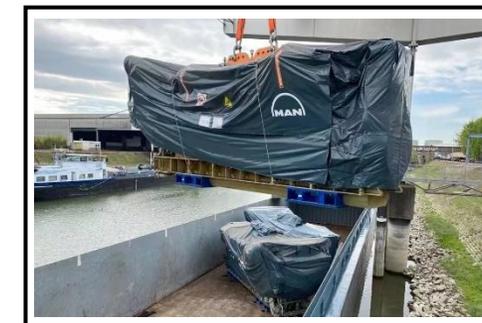
  
**PUENTE GRÚA**



  
**COMPRESOR DE GAS**

## DESPACHO ESTRUCTURAS METALICAS Y EQUIPOS

No	DESCRIPCION	FECHA	Toneladas en Bolivia	Nro/ CAMIONES	OBSERVACIONES
1	Estructuras de acero	Nov-21	1755	109	El barco llego a puerto Ilo
2	Estructuras de acero	24/01/2022	1720	87	El barco llego a puerto Matarani
3	Set pernos de anclaje, tubos de acero galvanizado	02/02/2022	45	2	Puerto Iquique -Chile
4	Estructuras de acero	21/03/2022	995	52	El barco llego a puerto Ilo
5	Estructuras de acero	16/03/2022	1200	46	El barco llego a puerto Ilo
6	Accesorios tuberia, niples, acoples,p/acuoducto	17/04/2022	88	115	El barco llego a puerto Iquique
7	Estructuras de acero	20/04/2022	2071		El barco llega a puerto Iquique
8	Tubos de acero - Equipos de la Planta de Concentración	20/04/2022	62		El barco llego a puerto
<b>Total</b>			<b>7936.3</b>	<b>365</b>	



# Avance General del Proyecto EPC.

**Acumulado 55.37 %**

**10.00 %**

**DISEÑO 10 %**



## Diseño (E)

Estudio de Suelos; Informe de Prueba; Ingeniería Básica e Ingeniería a Detalle 10 %.

**37.57 %**

**PROCURA 50 %**



## Procura (P)

Pedido de Equipos Principales; Fabricación de Equipos; Despacho de Equipos 37.57 %.

**7.80 %**

**CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE 36 %**



## Construcción y Montaje (C)

Movilización de la Empresa; Construcción Civil; Montaje y Puesta en Marcha de los Equipos 7.80 % .

**0.00 %**

**OPERACIÓN 4 %**



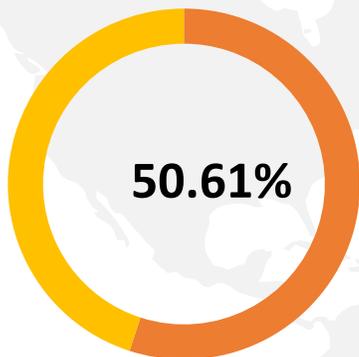
## Operación (O)

Operación y Capacitación 0.00% .

## Avance Financiero



**\$443.980.000,00**

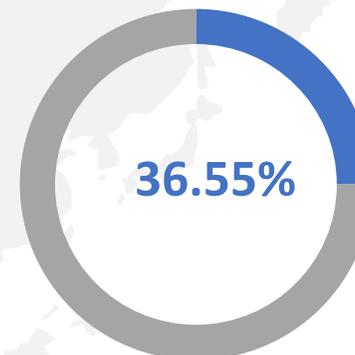


**\$224.689.382,00**

SUPERVISIÓN CISDI



**\$22.060.000,00**



**\$8.062.930,00**

CONTRATISTA  
SINOSTEEL



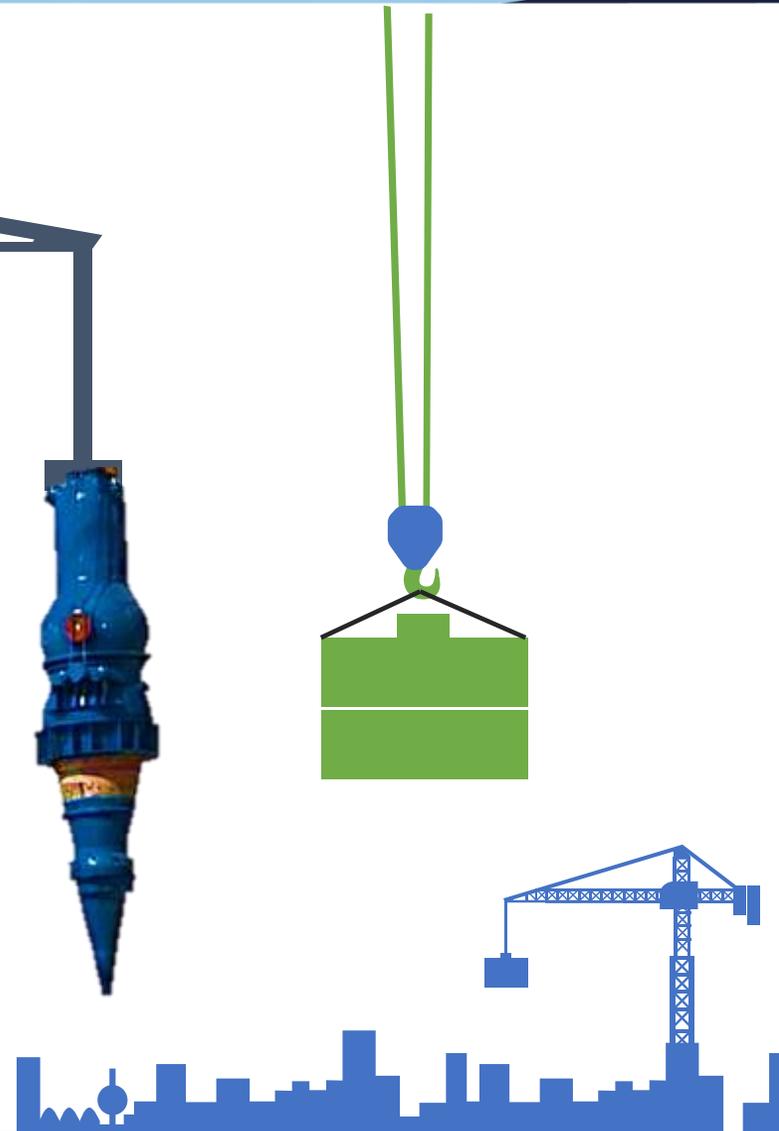
**PROCESO PENAL POR LA PARALIZACIÓN ILEGAL E INDEBIDA A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN**

- **DENUNCIA:** 26/07/2021
- **IMPUTADO:** 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.
- **DAÑO ECONÓMICO:** **Daño económico Concretado de Bs. 901.257.330,80** y un **Daño Potencial y Posible de Bs. 907.357.333,68** haciendo un **TOTAL de Bs. 1.808.614.664,48 (USD. 259.858.428)**
- **QUERRELLA:** 03/11/2021
- **SITUACIÓN JURÍDICA DEL IMPUTADO:** DETENCIÓN PREVENTIVA EN EL PENAL DE PALMASOLA.
- **ACTUALIDAD:** SE CONCLUYÓ LA ETAPA DE INVESTIGACIÓN Y EL MINISTERIO PÚBLICO PRESENTÓ ACUSACIÓN FORMAL, SE REMITIÓ EL EXPEDIENTE ANTE AUTORIDAD COMPETENTE PARA SU PRONUNCIAMIENTO. LA ESM ESTÁ ELABORANDO PROYECTO DE ACUSACIÓN PARTICULAR.



**GRACIAS**

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN





*Minería Activa*

# **CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)**

Ing. Eugenio Mendoza Tapia  
**PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.**

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

- Optimización de las Operaciones del **Ingenio Lucianita de 3.000 TPD** en la Empresa Minera Huanuni.
- Puesta en marcha e Inicio de operaciones de la **Planta de Concentración Caracoles**.
- Continuar con la construcción de la **Planta de 2.000 TPD** en la Empresa Minera Colquiri.
- Firma de Contrato con inversionista para **Mallku Khota**.
- Firma de contrato con inversionista para **Negrillos – Paco Kholu**.
- Evaluación Final, para cuantificación de Recursos y Reservas en los Prospectos de Exploración: **Mesa de Plata, Pico Suto**.
- Generación de empleos por la ejecución de proyectos de exploración y explotación.
- Firma de Contratos de Producción Minera.
- Firma de Contratos Cooperativos Mineros.
- Firma de contratos Cooperativos Mineros por Adecuación.
- Generación de nuevas fuentes de regalías.
- Generación de nuevas regalías mineras.
- Generación de nuevos impuestos para el Estado.
- Gestión de financiamiento para la ejecución del proyecto METALOX.





# CONTRATOS DE PRODUCCIÓN MINERA

CONTRATOS	EJEC. GESTIÓN 2021	PROGRAM GESTIÓN 2022
COOPERATIVOS MINEROS POR ADECUACIÓN	51	49
COOPERATIVOS MINEROS NUEVOS	6	8
PRODUCTIVOS MINEROS NUEVOS	5	6
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>63</b>



## EMPRESA MINERA HUANUNI

PRODUCCIÓN ESTAÑO
T.M.F.
<b>9.649</b>

UTILIDAD

**Bs. 171.207.174**

REGALÍA MINERA

**Bs. 41.682.187**



## EMPRESA MINERA COLQUIRI

PRODUCCIÓN ESTAÑO
T.M.F.
<b>3.978</b>

PRODUCCIÓN ZINC
T.M.F.
<b>17.678</b>

**Bs. 52.556.762**

UTILIDAD

**Bs. 43.437.699**

REGALIA MINERA

FECHA INICIO	FECHA CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	31/12/2022	INFORMES FINALES DE GESTIÓN

## EMPRESA MINERA COROCORO

**PRODUCCIÓN  
 CÁTODOS DE COBRE**

**T.M.F.**

**1.916**

**UTILIDAD**

**Bs. 1.204.059**

**REGALÍA  
 MINERA**

**Bs.5.365.285**



## EMPRESA METALÚRGICA KARACHIPAMPA

**PRODUCCIÓN  
 PLOMO METÁLICO**

**T.M.F.**

**746,9**

**PRODUCCIÓN  
 PLATA METÁLICA**

**Kg**

**9.696,2**

**Bs.66.382.229,5**

**INGRESOS**

**Bs. 1.423.909,6**

**REGALÍA  
 MINERA**

**FECHA INICIO**

**03/01/2022**

**FECHA CONCLUSIÓN**

**31/12/2022**

**FORMA DE VERIFICACIÓN**

**INFORMES FINALES DE GESTIÓN**

## UNIDAD PRODUCTIVA CAOLÍN

<b>CAOLIN</b>
TON.
<b>20.672</b>



## UNIDAD PRODUCTIVA CAPURATAS

<b>PRODUCCIÓN AZUFRE REFINADO</b>
TMF
<b>1.807</b>



<b>INGRESOS</b>	<b>Bs. 2.728.704</b>
-----------------	----------------------

<b>UTILIDADES</b>	<b>Bs. 248.177</b>
-------------------	--------------------

<b>REGALÍAS</b>	<b>Bs. 40.930,5</b>
-----------------	---------------------

<b>REGALÍAS</b>	<b>Bs. 113.203</b>
-----------------	--------------------

FECHA INICIO	FECHA CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	31/12/2022	INFORMES FINALES DE GESTIÓN

## PLANTA DE CONCENTRACIÓN CARACOLES

PRODUCCIÓN ESTAÑO

TMF.

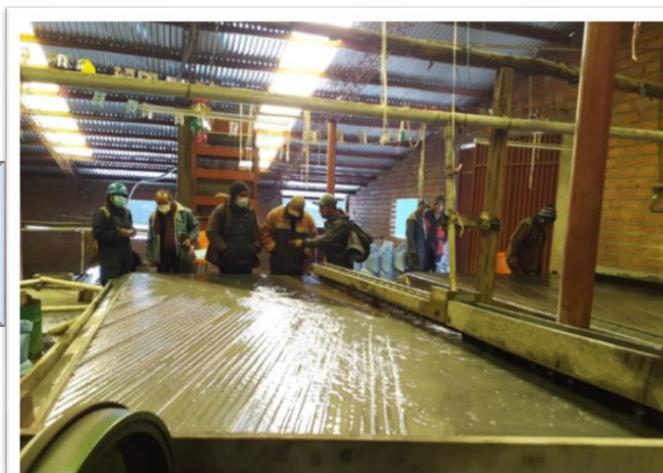
8.400

INGRESOS

Bs.14.091.479

REGALÍAS

Bs. 281.829,6



## UNIDAD PRODUCTIVA MACHACAMARCA

PRODUCCIÓN ESTAÑO

TMF

25,0

Bs. 900.000,0

UTILIDADES

Bs. 28.800,0

REGALÍAS

FECHA INICIO

03/01/2022

FECHA CONCLUSIÓN

31/12/2022

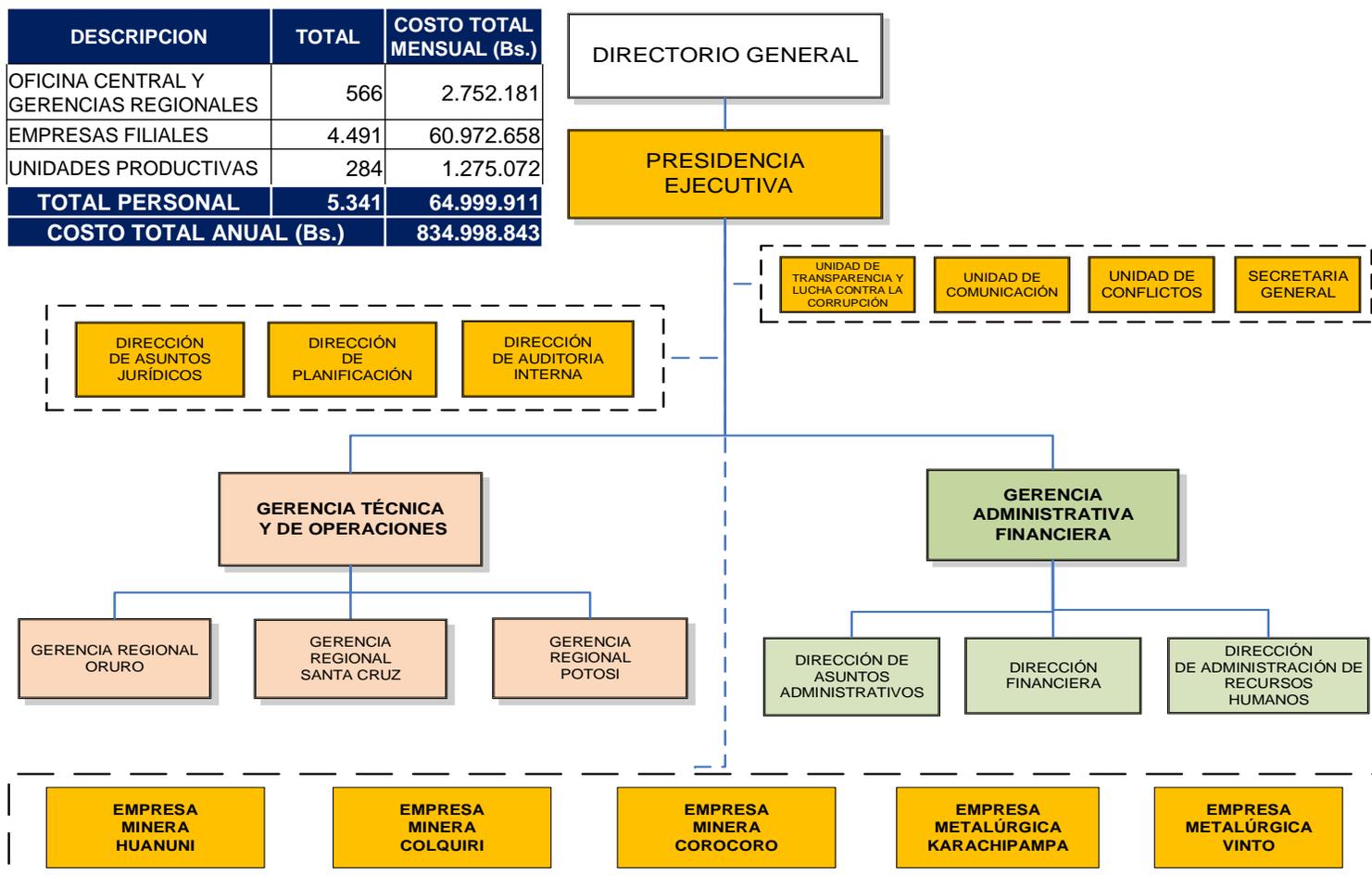
FORMA DE VERIFICACIÓN

INFORMES FINALES DE GESTIÓN

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

## Recursos Humanos

DESCRIPCION	TOTAL	COSTO TOTAL MENSUAL (Bs.)
OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES	566	2.752.181
EMPRESAS FILIALES	4.491	60.972.658
UNIDADES PRODUCTIVAS	284	1.275.072
<b>TOTAL PERSONAL</b>	<b>5.341</b>	<b>64.999.911</b>
<b>COSTO TOTAL ANUAL (Bs.)</b>		<b>834.998.843</b>



## PERSONAL DEPENDIENTE OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS REGIONALES

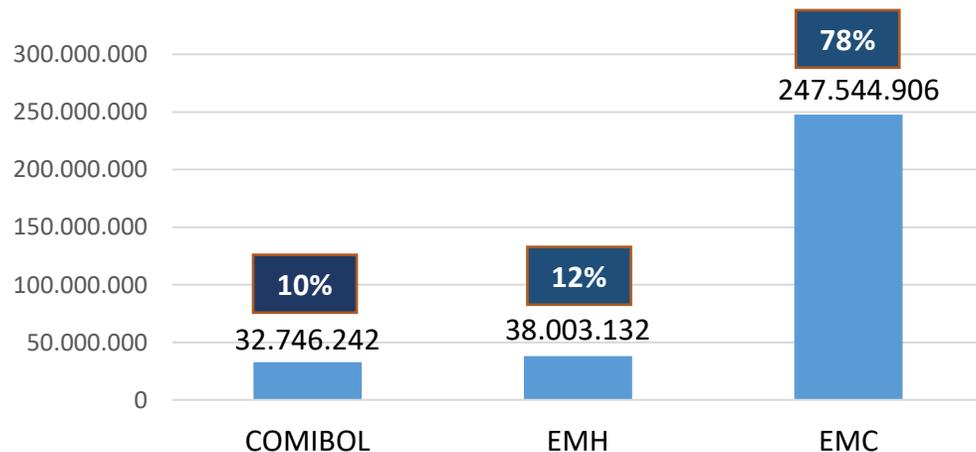
CATEGORIA	NIVEL	CARGO O PUESTO	N° DE ITEMS ACTUAL	HABER BASICO	COSTO MENSUAL ACTUAL	
SUPERIOR	1	Presidente Ejecutivo	1	16.882	16.882	
	2	Gerentes	3	14.964	44.892	
	3	Directores de Área	9	13.554	121.986	
	4	Jefes de Departamento "A"	9	11.859	106.731	
	5	jefes de Departamento "B" profesionales 1	13	9.688	125.944	
	6	Jefes de Departamento "C" profesionales 2	12	8.659	103.908	
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	2.260	167.240	
	<b>TOTAL (Bs.)</b>			<b>391</b>		<b>1.978.254</b>
	<b>TOTAL ANUAL (Bs.)</b>					<b>23.739.048</b>

# PRESUPUESTO GESTIÓN 2022

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO APROBADO (Bs.)	%
<b>INVERSIÓN</b>	318.294.280	12 %
<b>GASTO CORRIENTE</b>	2.328.620.080	88 %
<b>TOTAL (Bs.)</b>	<b>2.646.914.360</b>	<b>100%</b>

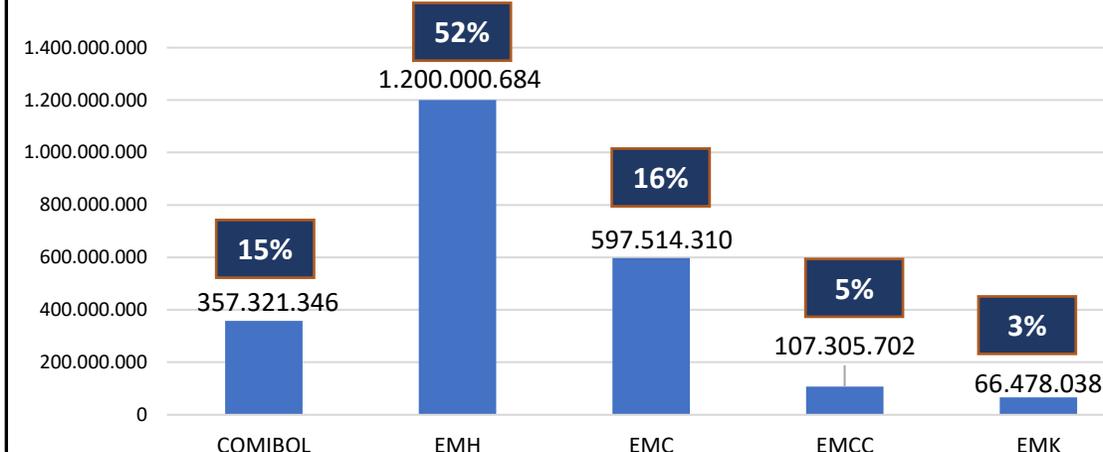
## INVERSIÓN: Bs 318.294.280

### PROYECTOS DE INVERSIÓN



## GASTO CORRIENTE: Bs 2.328.620.080

### GASTO CORRIENTE



## AUDITORÍAS PROGRAMADAS

Nº	ACTIVIDADES PROGRAMADAS	TOTAL
1	CONFIABILIDAD DE LOS REGISTROS Y ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS	1
2	AUDITORIAS ESPECIALES	2
3	AUDITORIAS OPERACIONALES	4
4	SEGUIMIENTOS A RECOMENDACIONES DE AUDITORÍA INTERNA, EXTERNA	8
5	OTRAS AUDITORIAS REQUERIDAS POR LA CGE O PRESIDENCIA EJECUTIVA	
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>

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

## PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES

DESCRIPCIÓN	MONTO (Bs.)
OFICINA CENTRAL	37.032.299
EMPRESA MINERA HUANUNI	1.151.596.270
EMPRESA MINERA COLQUIRI	803.064.330
EMPRESA MINERA COROCORO	118.697.698
EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA	63.063.118
<b>TOTAL</b>	<b>2.173.453.715</b>

**El Monto Total alcanza a Bs. 2.173 millones.**

## CAPACITACIONES

Nº	DESCRIPCIÓN DE CAPACITACIONES	PRESUP. (Bs.)
1	RESPONSABILIDAD POR LA FUNCIÓN PÚBLICA 1178	3.500
2	RELACIONES PÚBLICAS Y HUMANAS	3.200
3	GESTIÓN TRIBUTARIA LEY 843 - RC-IVA	3.200
4	CONTRATOS LABORALES SEGÚN LA LEY GENERAL DEL TRABAJO	3.300
5	LIQUIDACION DE BENEFICIOS SOCIALES Y PAGO DE QUINQUENIO	3.200
6	CONTRATACIONES ESTATALES SABS D.S. 0181	3.500
7	GESTION DOCUMENTAL Y ARCHIVOS ADMINISTRATIVOS	3.200
8	GESTION INTEGRAL DE ALMACENES E INVENTARIOS	3.200
9	PLAN OPERATIVO ANUAL	3.500
10	SISTEMA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA	3.200
11	SISTEMA DE PRESUPUESTO	3.500
12	LEY 348	3.500
<b>TOTAL</b>		<b>40.000</b>

**12 Cursos de Capacitación  
Presupuesto: Bs 40.000**

**AUTORIDAD  
JURISDICCIONAL  
ADMINISTRATIVA  
MINERA**

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## MECANISMOS DE MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA CATASTRAL:

Dar continuidad a las políticas de “**Modernización, renovación y actualización del Sistema Catastral**” a nivel nacional (Registro Minero, Patente Minera y Catastro Minero), simplificando procesos y procedimientos institucionales, para una atención y servicio ágil y oportuno a los APMs.



## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE CATASTRO Y CUADRICULADO MINERO

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	31/05/2022	Nuevo Hardware adquirido
	30/06/2022	Registro Minero SIREMI implementado.
	30/12/2022	Reingeniería de Patente minera y Catastro minero actualizados.

# DESARROLLO DE SISTEMAS

UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: UNIDAD DE TECNOLOGÍAS, INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

N°	SISTEMA	OBJETIVO	FECHA INICIO / CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
1.	 <b>SISTEMA DE REGISTRO MINERO V-2.0</b>	Mejorar y optimizar la entrega de certificados de registro minero (CAM, LPE, Registro de Renuncias Parciales y/o Totales, Reversiones y otros).	03/01/2022 al 31/06/2022	SISTEMA SIREMI DESARROLLADO e IMPLEMENTADO  ACTAS DE REUNION Y FORMULARIOS DE CONFORMIDAD.
2.	 <b>SISTEMA DE TRAMITES CAM Y LPE</b>	Desarrollar e implementar el “Sistema de Tramites CAMs y LPE”, con repositorio digital y seguimiento de tramites.	03/01/2022 al 30/12/2022	SISTEMA DE TRAMITES DESARROLLADO e IMPLEMENTADO  ACTAS DE REUNION Y FORMULARIOS DE CONFORMIDAD.
3.	 <b>ACTUALIZACIÓN DEL SERVIDOR “GIS”</b>	Actualizar el servidor del sistema de información geográfica “GIS” a última versión, permitida por la licencia adquirida.	03/01/2022 al 30/12/2022	SISTEMA “GIS” ACTUALIZADO  ACTAS DE REUNION Y FORMULARIOS DE CONFORMIDAD.
4.	 <b>SISTEMA DE SEGURIDAD INTEGRADO</b>	Implementar el “Sistema de seguridad integrado”, para fortalecer la seguridad en la infraestructura tecnológica a nivel nacional.	03/01/2022 al 30/12/2022	SISTEMA DE SEGURIDAD INTEGRADO DESARROLLADO e IMPLEMENTADO  ACTAS DE REUNION Y FORMULARIOS DE CONFORMIDAD.

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## MECANISMOS DE GESTIÓN:

- Fortalecer el “**Plan de Descongestionamiento Administrativo**”, en las Direcciones Desconcentradas AJAM, para viabilizar la prosecución de trámites que cursan en dichas oficinas.
- Ejecutar “**Seguimiento y Fiscalización**”, a las Direcciones Desconcentradas AJAM, para la correcta aplicación de la normativa minera en trámites sustanciados.
- Ejecutar **medidas disciplinarias y correctivas** por la AJAM Nacional, cuando se evidencie retardación injustificada de trámites mineros.

## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE:

**DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN, CONTROL Y  
COORDINACIÓN INSTITUCIONAL**

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	30/11/2022	Plan implementado y ejecutado.
	30/12/2022	Informes Técnicos de Seguimiento y Fiscalización
	30/12/2022	Informes Técnicos sobre Medidas disciplinarias y correctivas



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL

- Consolidar la firma y prosecución de **Convenios Interinstitucionales**, que desarrollen e implementen mecanismos de coordinación y cooperación entre instituciones: **ANH, SEPREC, SEGIP, SERECI y OTRAS ENTIDADES PUBLICAS.**
- Realizar **seguimiento** a la implementación de Convenios suscritos, con el fin de facilitar el acceso y la verificación de información requerida dentro los trámites administrativos, en beneficio de los Actores Productivos Mineros.

## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	29/07/2022 30/12/2022	Convenios Interinstitucionales implementados y ejecutados. Informes técnicos de seguimiento a la implementación de Convenios



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## LUCHA FRONTAL CONTRA LA MINERÍA ILEGAL

- Consolidar el “**Consejo de Lucha contra la Minería Ilegal**”: Se cuenta con proyecto de D.S. de creación. Participan: Ministerio de Gobierno, Ministerio de Defensa; Procuraduría Gral. del Estado y otros actores involucrados en el sector minero.
- Realizar gestiones para la creación de la “**Fuerza Especial de Lucha contra la Minería Ilegal**”, coordinador acciones conjuntas para combatir la explotación ilegal de recursos minerales en el país.
- Gestionar y coordinar la creación, fortalecimiento de políticas, proyectos y mecanismos que enfrenten la Minería Ilegal.
- Coordinar, **trabajo conjunto de interoperabilidad** (ANH y Dirección de Sustancias Controladas), para la autorización/suspensión de suministro de combustible a maquinarias que operan de manera irregular, en áreas mineras no autorizadas.

**UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE:**  
**DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL**

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	30/12/2022	Consejo de Lucha contra la Minería Ilegal conformado.
	30/12/2022	Acciones conjuntas contra la Minería Ilegal ejecutadas.
	30/12/2022	Informes técnico sobre operativos en flagrancia.
	30/12/2022	Actas, Informes y reportes sobre trabajos conjuntos de interoperabilidad



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## CONSULTA PREVIA

### ➤ Actualización:

**1** “Protocolo de Consulta Previa”:  
Vislumbrar la simplificación de fases, a través de la suscripción de Convenios con entidades involucradas en el procedimiento.

**2** “Plan de Difusión Consulta Previa”:  
Socializar instrumentos, normas y procedimientos, a través de los medios de comunicación y coordinación de acciones con Gobiernos Subnacionales.

### UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	30/12/2022	Informes técnicos y actas sobre fases de Consulta Previa con procedimientos simplificados.
	30/12/2022	Informes Técnicos sobre implementación del Plan de Difusión de Consulta Previa.



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## MINERÍA ILEGAL

La minería ilegal en Bolivia, ha logrado generar un circuito económico indebido de carácter transnacional, sin duda este ilícito viene generando repercusiones de gran magnitud en la economía, la sociedad y el medio ambiente del país.

### UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN, CONTROL Y COORDINACIÓN INSTITUCIONAL

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/0/2022	30/12/2022	Informes y reportes de atención a denuncias sobre Minería Ilegal en territorio boliviano.

### DENUNCIAS DE MINERÍA ILEGAL

#### PROYECCIÓN PREVISTA PARA LA GESTIÓN 2022

Atención del Total de denuncias ingresadas por Minería Ilegal



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## SUSCRIPCIÓN DE MINUTAS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS MINEROS CAM

Activar acciones conjuntas con el Ministerio de Minería y Metalurgia, con el fin de lograr el cumplimiento del plazo en la Aprobación de CAMs por la ALP, en el marco de la Ley 535 de Minería y Metalurgia

MINUTAS DE CAM's	
DIRECCIÓN DESCONCENTRADA	PROYECCIÓN EMISIÓN DE MINUTAS GESTIÓN 2022
LA PAZ - BENI – PANDO	58
ORURO	17
COCHABAMBA	28
SANTA CRUZ	21
POTOSÍ – CHUQUISACA	54
TUPIZA – TARIJA	54
<b>TOTAL.-</b>	<b>232</b>

## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIONES DESCONCENTRADAS DEPTALES. Y REGIONALES

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/0/2022	30/12/2022	Número de Minutas CAM emitidas

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## CAM's POR PROCESO DE ADECUACIÓN

Seguimiento a los trámites de Adecuación, a través de la atención prioritaria de las solicitudes, para disminuir el retraso en la conclusión del procedimiento.

ADECUACIÓN DE CAMs	
META NACIONAL PREVISTA CAMs ADECUACIÓN	<b>154</b>

## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIONES DESCONCENTRADAS DEPTALES. Y REGIONALES

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	30/12/2022	Informes y reportes sobre Seguimiento a Trámites de Adecuación.  Número de Trámites de Adecuación de CAMs emitidas



# RESULTADOS PLANTEADOS PARA EL 2022:

## DERECHO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN JURÍDICA

Aplicar procedimientos normativos, que efectivicen la seguridad y protección jurídica de derechos mineros que fueren objeto de invasión, bloqueo, perturbación y otros.

### PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS

#### META PREVISTA GESTIÓN 2022

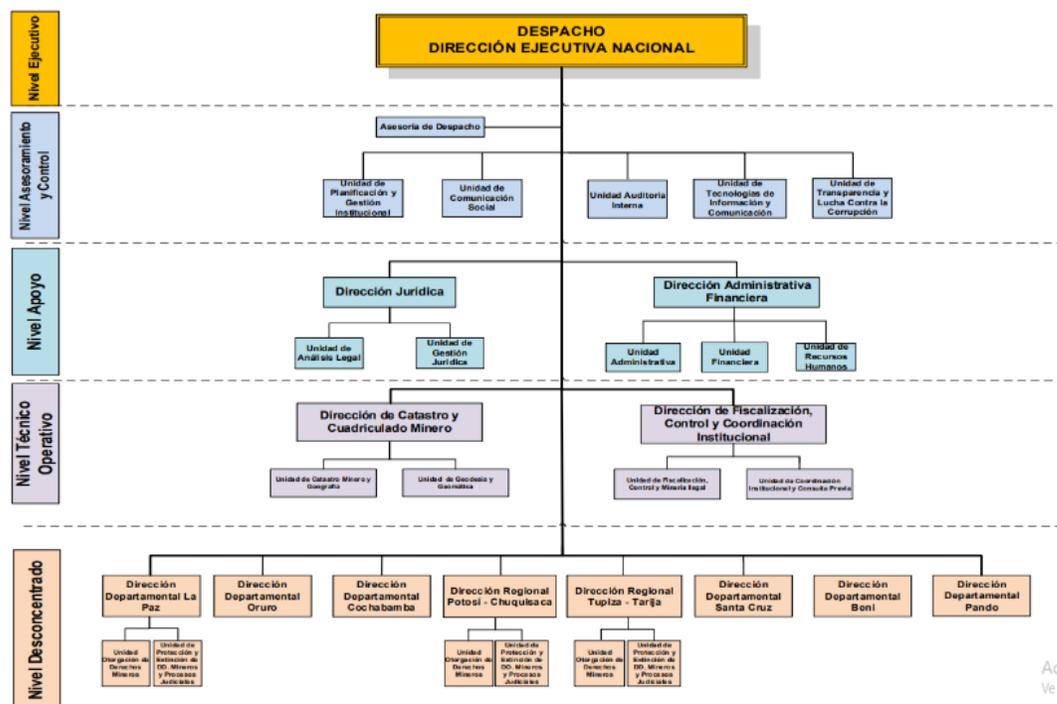
Atención al Total de Amparos Administrativos Mineros y Propases

## UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE: DIRECCIONES DESCONCENTRADAS DEPTALES. Y REGIONALES

FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
03/01/2022	30/12/2022	Resoluciones Administrativa Mineras y Resoluciones de Propases, emitidos.



# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y PLANILLA PRESUPUESTARIA DE SUELDOS Y SALARIOS - AJAM



RES. ADM. INTERNA: AJAM/DJU/RES/ADM/INT/25/2022

CATEGORIA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	Nº ITEMS	COSTO MENSUAL Bs.
SUPERIOR	DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL	1	19.535,00
	DIRECTOR DEPARTAMENTAL O REGIONAL	8	152.840,00
EJECUTIVO	DIRECTOR DE AREA	4	71.324,00
	JEFE DE UNIDAD I	4	68.880,00
	JEFE DE UNIDAD II	9	145.809,00
OPERATIVO	PROFESIONAL I	2	29.700,00
	PROFESIONAL II	15	202.500,00
	PROFESIONAL III	41	498.150,00
	PROFESIONAL IV	23	248.400,00
	TECNICO I	1	8.774,00
	TECNICO II	2	15.658,00
	TECNICO III	12	82.608,00
	TECNICO IV	18	111.762,00
	AUXILIAR I	4	22.136,00
	AUXILIAR II	1	4.858,00
	AUXILIAR III	2	8.908,00
<b>TOTAL.-</b>		<b>147</b>	<b>1.691.842,00</b>
<b>PERSONAL EVENTUAL: 46 SERVIDORES PÚBLICOS</b>			
<b>TOTAL PERSONAL AJAM: 193 SERVIDORES PÚBLICOS</b>			

Fuente: Dirección Administrativa Financiera - AJAM

## PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA ASIGNADA 2022

<b>PRESUPUESTO DE RECURSOS</b>	
<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 20 "RECURSOS ESPECIFICOS"</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>PROGRAMADO (EN BS)</b>
VENTA DE SERVICIOS DE LAS ADMINISTRACIONES	4.160.040,00
DERECHOS	654.879,00
PATENTES MINERAS	50.000.000,00
DISMINUCION DE CAJA Y BANCOS	5.481.224,00
INCREMENTOS DE CUENTAS POR PAGAR	165.374,00
INCREMENTOS DE CUENTAS POR PAGAR	1.559.902,00
INCREMENTOS DE CUENTAS POR PAGAR	55.937,00
INCREMENTOS DE CUENTAS POR PAGAR	255.631,00
<b>TOTAL.-</b>	<b>62.332.987,00</b>

<b>PRESUPUESTO DE GASTO</b>	
<b>FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 20 "RECURSOS ESPECIFICOS"</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>PROGRAMADO (EN BS)</b>
ADMINISTRACION CENTRAL	36.705.367,00
TRANSPARENCIA	31.182,00
SISTEMAS	65.902,00
AUDITORIA INTERNA	16.120,00
DIRECCION EJECUTIVA	192.083,00
COMUNICACIÓN	981.557,00
PLANIFICACIÓN	83.208,00
CATASTRO	712.966,00
FISCALIZACIÓN	51.400,00
MINERIA LEGAL	544.590,00
CONSULTA PREVIA	87.691,00
PROTECCIÓN JURIDICA DE DERECHOS	341.236,00
OTORGACIÓN DE DERECHOS	395.150,00
DIRECCIÓN JURÍDICA	87.691,00
PARTIDAS NO ASIGNABLES A PROGRAMAS-OTRAS TRANSFERENCIAS	20.000.000,00
DEVENGADOS	2.036.844,00
<b>TOTAL.-</b>	<b>62.332.987,00</b>

## PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES PAC 2022 – AJAM

CONTRATACIONES MENORES		
TIPO DE CONTRATACION	OBJETO DE LA CONTRATACION	PRECIO REFERENCIAL
BIENES	ADQUISICION DE TONER, PAPEL, ROPA DE TRABAJO Y OTROS PARA LA AJAM	Bs.340.135,00
SERVICION GENERALES	SERVICIO DE LIMPIEZA, INTERNET Y ARRENDAMIENTO DE DEPOSITO PARA AREA DE ACTIVOS FIJOS EN LA PRESENTE GESTION (2022)	Bs.166.040,00
<b>TOTAL CONTRATACIONES MENORES</b>		<b>Bs.506.175,00</b>
CONTRATACIONES PARA APOYO NACIONAL A LA PRODUCCION Y EMPLEO (ANPE)		
BIENES	ADQUISICION DE TONER Y LICENCIA DEL ARC GIS-ESRI PARA LA AJAM	Bs.545.350,00
SERVICION GENERALES	ADQUISICION LICENCIAS PARA EL FIREWALL	Bs.72.100,00
<b>TOTAL CONTRATACIONES ANPE</b>		<b>Bs.617.450,00</b>
CONTRATACION POR LICITACION PUBLICA (LP)		
SERVICION GENERALES	SEGURO MULTIRIESGO, RESPONSABILIDAD CIVIL, ACCIDENTES PERSONALES AUTOMOTORES Y OTROS PARA LA AJAM	Bs.250.000,00
CONTRATACIONES DIRECTAS		
SERVICIOS GENERALES	DIFUSION DE INFORMACION OFICIAL EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN, REDES SOCIALES, SOCIAL MEDIA, DIFUSION DE INFORMACION OFICIAL Y ARRENDAMIENTOS DE BIENES INMUEBLES	Bs.470.400,00
<b>TOTAL CONTRATACIONES DIRECTAS</b>		<b>Bs.471.400,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO INSCRITO EN EL PAC</b>		<b>Bs.1.844.025,00</b>

## **CAPACITACIÓN INTERNA DEL PERSONAL AJAM - 2022**

**OBJETIVO:** Potenciar conocimientos, habilidades y destrezas del servidor público de la AJAM, en el manejo de herramientas de gestión pública institucional, en materia administrativa minera.

<b>CAPACITACIÓN PROGRAMADA</b>	<b>PRESUPUESTO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Políticas Públicas</li><li>➤ Ley N°1178</li><li>➤ Responsabilidad por la Función Pública</li><li>➤ Ley N° 004 - Ley de Lucha Contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas "Marcelo Quiroga Santa Cruz"</li><li>➤ Prevención de la Violencia</li><li>➤ Ofimática</li><li>➤ Ley N° 535 – Ley de Minería y Metalurgia</li><li>➤ Consulta Previa</li></ul>	<p>Partida Presupuestaria 2.5.7</p> <p>Bs.180.000,00 (Ciento ochenta mil 00/100 bolivianos).</p>



# EMPRESA METALÚRGICA VINTO

M.Sc. Ing. Edwin Vladimir Condori Herrera  
GERENTE GENERAL

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

**Programar, dirigir y supervisar el proceso productivo de refinación de estaño metálico**



Producción de Sn metálico producido con 99,95% de pureza de acuerdo a metas mensuales y anuales.

Meta anual 2022:

- **12,130 TMF** de Sn refinado

Responsables:

- Gerencia d Operaciones
- Jefatura de Producción

Fecha inicio/conclusión:

- Procesos anuales

Forma de Verificación:

- Balances Metalúrgicos mensuales

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

Percibir divisas por exportaciones y venta nacional, para contribuir a la Balanza Comercial



Exportación y venta  
nacional de estaño  
metálico, a precios  
internacionales

Meta anual 2022:

- **261 Millones de Dólares Americanos**

Responsables:

- División de Ventas
- Gerencia A.F.
- Gerencia Gral.

Fecha inicio/conclusión:

- Procesos anuales

Forma de Verificación:

- Informes de ventas, exportaciones, mensuales y trimestrales

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

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



Mantener la vigencia de 4 certificaciones de calidad internacionales al producto Estaño Metálico y a los procesos de refinación y comercialización.

**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 ANALISIS QUÍMICO EN BASE A LA NB-ISO-IEC 17025:2017.**

Meta anual 2022:

- **4 Certificaciones y/o Acreditaciones**

Responsables:

- Laboratorio.
- Gestión de Calidad
- Gerencia de Operaciones

Fecha inicio/conclusión:

- Procesos anuales

Forma de Verificación:

- Auditorias externas con informe positivo
- Certificados de Calidad vigentes

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

Lograr normativa legal y técnica para la EMV sobre responsabilidad social empresarial



Decreto Supremo de Responsabilidad Social, que permita realizar acciones directas con población circundante

Meta anual 2022:

- **Decreto Supremo Responsabilidad Social o equivalente.**

Responsables:

- Gestión de Calidad
- Gerencia de Operaciones
- Unidades Involucradas

Fecha inicio/conclusión:

- Procesos anuales

Forma de Verificación:

- Decreto supremo promulgado

# PROYECTOS PLANTEADOS EMV 2022

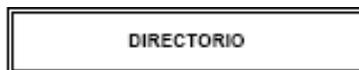
El presupuesto total destinado a los 4 proyectos de inversión pública 2022 asciende a **Bs. 9.685.140,00.- (Nueve Millones Seiscientos Ochenta y cinco Mil Ciento Cuarenta <sup>00</sup>/<sub>100</sub> Bolivianos)**

PROYECTOS GESTION 2022	Unidad Organizacional Responsable	Fecha Inicio / Conclusión	forma de Verificación
Estudio para obtener ácido bórico a partir del SO <sub>2</sub> gases como mitigación ambiental.	Unidad de Proyectos e Investigaciones Gerencias EMV	Inicio 10/01/2022 Conclusión 30/12/2022	Contrato de ejecución. Planillas de avance. Acta de recepción provisional y definitiva. Estudio a Diseño Final
Desarrollo e implementación de "Enterprise Resource Planning" Empresa Metalúrgica Vinto ERP -EMVINTO		Inicio 10/01/2022 Conclusión 30/12/2023	Contratos de consultores. Informes de avance físico, diseño de módulos. Implementación de módulos de sistema según programación.
"Formulación de Estudios sobre Diversificación de la Empresa Metalúrgica Vinto"		Inicio 10/01/2022 Conclusión 30/12/2022	Contrato de ejecución. Planillas de avance. Acta de recepción provisional y definitiva. Estudio a Diseño Final
"Construcción, Mejoramiento y Ampliación de infraestructura productiva y logística Empresa Metalúrgica Vinto		Inicio 10/01/2022 Conclusión 30/12/2022	Contratos de ejecución. Planillas de avance de obra, provisión de maquinaria y equipo. Actas de recepción provisional, definitiva.

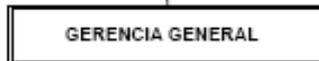
Este importe será cubierto con Recursos Propios de la Empresa en un 100%.

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL EMV 2022

Nivel Directivo



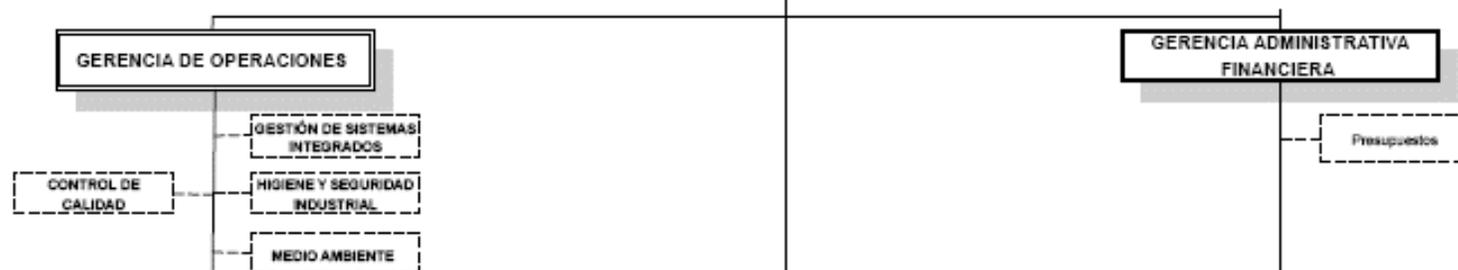
Nivel Ejecutivo



Nivel de Asesoramiento



Nivel Técnico



Nivel Operativo



**TOTAL PERSONAL EMV : 461**



**PERSONAL SUPERIOR : 3**

**PERSONAL EJECUTIVO : 24**

**PERSONAL OPERATIVO : 434**



# PRESUPUESTO ASIGNADO EMV 2022

## PRESUPUESTO APROBADO DE RECURSOS 2022

	PARTIDA	DENOMINACION	PPTO APROBADO LEY N° 1413 (Bs.)
Presupuesto asignado de la Empresa Metalúrgica Vinto de Bs. 2.402.659.726,00.- (Dos Mil Cuatrocientos Dos Millones Seiscientos Cincuenta Y Nueve Mil Setecientos Veinte Y Seis <sup>00</sup> / <sub>100</sub> Bolivianos)			
	<b><u>11000</u></b>	<b><u>INGRESOS DE OPERACIÓN</u></b>	<b><u>1,799,368,341.00</u></b>
	11100	Venta de Bienes	1,796,818,341.00
	11900	Otros Ingresos de Operación	2,550,000.00
	<b><u>35000</u></b>	<b><u>DISMINUCIÓN Y COBRO DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS</u></b>	<b><u>117,542,667.00</u></b>
	35110	Disminución de Caja y Bancos	26,790,299.00
	35210	Disminución de Cuentas por Cobrar a Corto Plazo	56,920,513.00
	35210	Disminución de Cuentas por Cobrar a Corto Plazo	33,831,855.00
	<b><u>39000</u></b>	<b><u>INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL</u></b>	<b><u>485,748,718.00</u></b>
	39100	Incremento de Cuentas por Pagar a Corto Plazo	485,748,718.00
		<b>TOTAL</b>	<b>2,402,659,726.00</b>

# PRESUPUESTO ASIGNADO EMV 2022

## PRESUPUESTO APROBADO DE GASTOS 2022

PARTIDA	DENOMINACION	PPTO APROBADO LEY N° 1413 (Bs.)
10000	Servicios Personales	104,790,811.00
20000	Servicios No Personales	47,109,670.00
30000	Materiales Y Suministros	1,402,510,606.00
40000	Activos Reales	21,940,420.00
50000	Activos Financieros	154,959,081.00
60000	Servicio De La Deuda Pública Y Disminución De Otros Pasivos	649,698,743.00
80000	Impuestos, Regalías Y Tasas	20,250,395.00
90000	Otros Gastos	1,400,000.00
	<b>TOTAL</b>	<b>2,402,659,726.00</b>

El 100% del presupuesto aprobado mediante Ley Financial N° 1413 está financiado con recursos propios fuente 20 organismo 230.



# CAPACITACION LABORAL 2022

**TOTAL CAPACITACIONES DESTINADAS AL PERSONAL DE LA EMV: 41**

UNIDAD	CANT	OBSERVACIÓN
Recursos Humanos	5	Capacitación laboral sobre normativa legal vigente, capacitación técnica, mejora de habilidades y conocimientos del personal de la EMV
Gestión Operativa-productiva	11	Norma ISO 9001:2015 (producción, mantenimiento, concentrados, administración)
	13	Seguridad Industrial, inducciones, charlas de seguridad, actos subestándares
	10	Ámbito psicosocial, clima y cultura organizacional, gestión del tiempo, liderazgo para mejorar la calidad laboral
Transparencia y Lucha Contra la Corrupción	2	Normativas legales.

Se cuenta con un Presupuesto aprobado de Bs. 60.000 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, según clasificadores nacionales.

# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES EMV 2022

ITEM	TIPO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD PROYECTADA	PRECIO REFERENCIAL PROYECTADO
1	Contrataciones AMPE	63	17,779,795.03
2	Contrataciones Licitaciones Publicas	9	54,898,469.12
3	Contrataciones por Desastre y emergencia	1	5,005,638.48
4	Contrataciones Directas	28	65,058,871.94
5	Contrataciones Menores	40	2,232,430.42

**TOTAL CONTRATACIONES PROYECTADAS : 141**

**TOTAL PRECIO PROYECTADO : 144,975,205.00 Bs (Ciento Cuarenta y cuatro Millones Novecientos Setenta y Cinco Mil Doscientos Cinco<sup>00</sup>/<sub>100</sub> Bolivianos)**

# AUDITORÍAS EMV 2022

## AUDITORÍA INTERNA

- 1 (Auditoría De Confiabilidad).
  - Confiabilidad de los registros y estados financieros gestión 2021
- 2 (Auditorías Operacionales).
  - Compra de concentrados de estaño gestión 2020.
  - Eficacia de las operaciones de reducción de estaño en los hornos reverberos de la Empresa Metalúrgica Vinto gestión 2020.

## AUDITORÍA EXTERNA

- 1 (Auditoría Financiera)
  - Estados financieros de la EMV gestión 2021

## AUDITORÍA DE GESTION OPERACIONAL

- 4 (Auditoría Sistemas de Gestión de Calidad)
  - Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015
  - NB 1101003:2006 “Estaño Metálico en Lingotes”
  - Acreditación del laboratorio, con la norma internacional ISO-IEC 17025
  - Iniciativa de minerales responsable (RMI)





# SENARECOM

Mauricio Mamani Coro  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Estrategia 2025



**TECNOLOGÍA PARA  
MAS REGALÍAS**



- Al 2025 se prevé un incremento de las regalías a partir del cumplimiento de 14 logros.
- Para este objetivo se realizarán inversiones importantes en tecnología e infraestructura.
- Los avances iniciaron en 2021 con el cumplimiento de 3 compromisos.
- Para 2022 se han previsto 6 compromisos

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 1: Implementar el Sistema SINACOM exportaciones



Responsable de coordinar: SINACOM

Fuente verificación:

- Nuevo sistema informático.
- Nuevos procedimientos para exportar.
- Capacitación a los operadores mineros en el uso de los nuevos procesos

Inicio: enero ————— Conclusión: Diciembre

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 2: Mejorar la gestión de reliquidaciones



Responsable de coordinar: UVEX

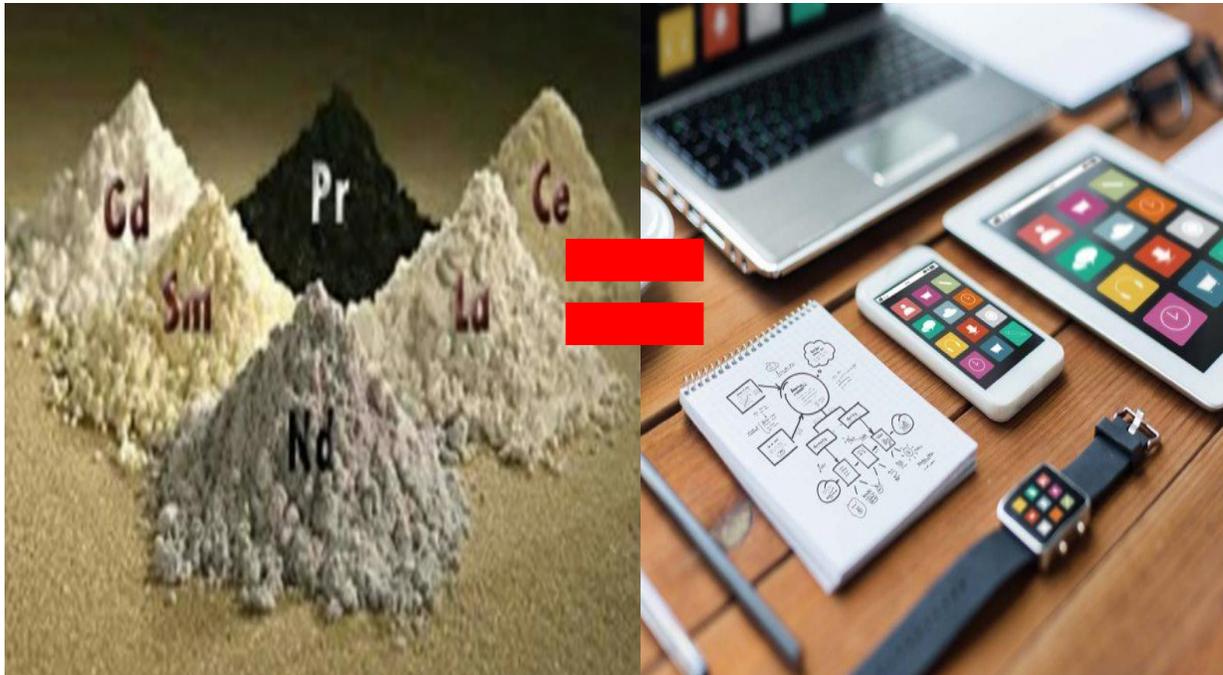
### Fuente verificación:

- Procesos de cobro reliquidaciones con la nueva normativa, y análisis de adeudos hasta 2021, desarrollados.
- Estrategia de recuperación de cartera de adeudos por reliquidación, desarrollada

Inicio: junio ————— Conclusión: diciembre

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 3: Desarrollar una estrategia de minerales estratégicos y tierras raras



Inicio: enero ————— Conclusión: diciembre

Responsable de coordinar: SINACOM

Fuente verificación:

- Política quinquenal elaborada.
- Estudio base de mapeo de minerales estratégicos y tierras, elaborado

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 4: Lucha contra corrupción y comercio ilegal



Inicio: enero ————— Conclusión: diciembre

Responsable de coordinar: SINACOM

Fuente verificación:

- Política quinquenal elaborada
- Reglamentos de Infracciones y Sanciones implementados
- Campañas de prevención y mejora de los procesos de recepción de denuncias

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 5: Asegurar la sostenibilidad de los servicios



Inicio: junio

Conclusión: Diciembre

**Responsable de coordinar:** Planificación y UAF

**Fuente verificación:**

- Estudio sobre costeo de servicios y apertura de nuevos servicios elaborado
- Estrategia de recuperación de deudas por cobrar, elaborada

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 5: Mejora del proceso de análisis de minerales



Inicio: mayo

Conclusión: diciembre

Responsable de coordinar: UVEX

### Fuente verificación:

- Estudio para mejorar el control del peso, humedad y ley mineral, elaborado.
- Estudio de impacto del análisis rápido de ley mineral dentro las operaciones de comercio interno, elaborado.

# RESULTADOS PLANTEADOS 2022

## Compromiso 6: Implementar una gestión eficaz y responsable



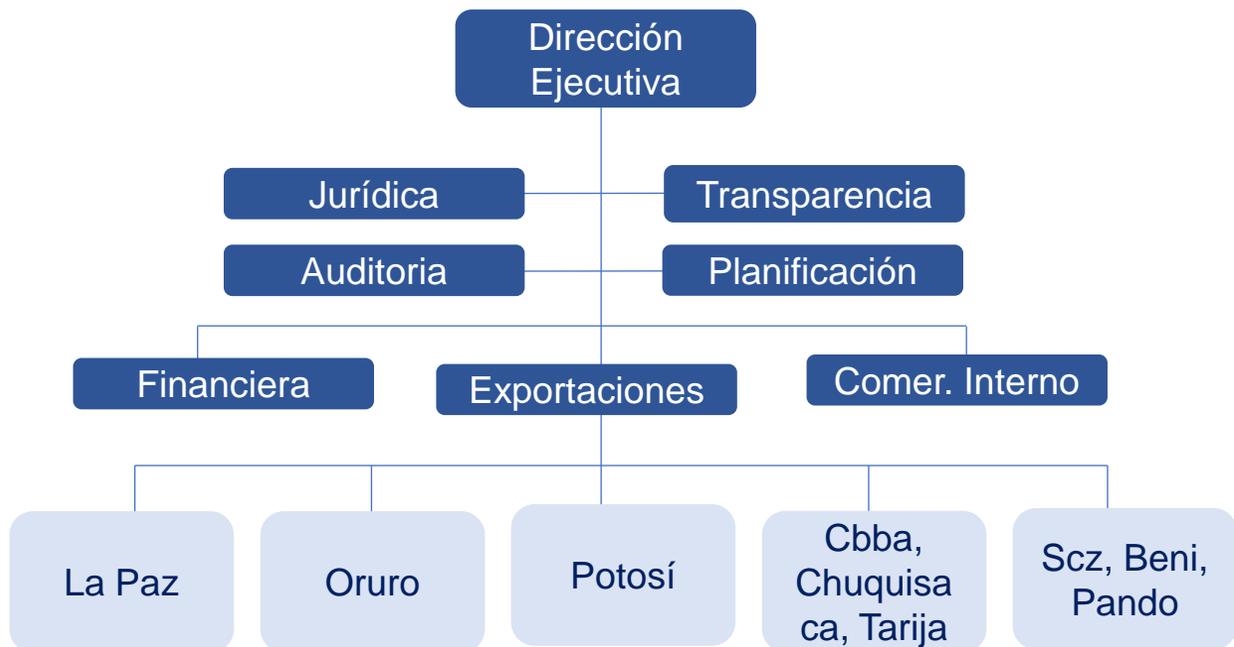
Inicio: enero ————— Conclusión: diciembre

Responsable de coordinar: UAF

### Fuente verificación:

- Normativa interna ajustada y/o elaborada.
- Capacitación del personal para mejorar la calidad de los servicios, implementada.
- Elevado índice de ejecución física y financiera alcanzado.

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



- SENARECOM es una institución descentralizada, y desde 2021 con puntos de control en los 9 departamentos.
- Existen 75 servidores públicos; para ellos se ha previsto 3 ciclos de capacitaciones obligatorias para que mejoren la atención en todos los servicios.

# PRESUPUESTO Y COMPRAS ESTATALES



- Para 2022 se aprobó un presupuesto de 26,060.524.- Bs
- El presupuesto se financia con recursos propios, provenientes de los servicios prestados.
- El 43% se destina a la planilla salarial, el 28% a compra de servicios estratégicos (laboratorio), el 11% a impuestos, el 4% al pago de análisis de minerales, y 57% a otros gastos operativos..

# SERVICIOS Y BENEFICIARIOS



Servicios

- Registro de operadores y agentes de retención
- Registro comercio interno
- Registro exportaciones
- Verificación de exportaciones
- Elaboración de estadísticas
- Control de aportes a la CNS, AFP y otros

Usuarios

- Operadores mineros
- Agentes de retención
- Comercializadoras
- Gobiernos departamentales y municipales productores



# FONDO FINANCIERO PARA LA MINERÍA

Juan José Palacios  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA LA GESTIÓN 2022

	Resultado	Unidad Organizacional Responsable	Forma de Verificación y Fechas Inicio - Conclusión
	Hasta <b>19</b> Colocaciones de préstamos a las cooperativas mineras	Dirección Integral de Préstamo/Dirección de Asuntos Jurídicos	Contratos de Préstamos <b>May/2022 – Dic/2022</b>
	Socialización sobre otorgación de préstamos a nivel nacional hasta <b>147</b> cooperativas mineras	Dirección Integral de Préstamo/ Área de Comunicación Institucional	Reportes de asistencia e informes técnicos <b>Abr/2022 – Dic/2022</b>

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA LA GESTIÓN 2022

## Resultado

## Unidad Organizacional Responsable

## Forma de Verificación y Fechas Inicio - Conclusión

Automatización y  
sistematización de las  
actividades y operaciones del  
FOFIM

Dirección Integral de  
Préstamo

Sistema implementado  
**Fase 1: Implementación del  
registro control sistémico del  
servicio de préstamo  
Abr/2022 – Ago/2022**

Reglamento Operativo  
categorizado por tipo de sector de  
explotación minera implementado

Dirección Integral de  
Préstamo

Reglamento aprobado  
**Oct/2022 – Dic/2022**

**"Aurífero"**

Hasta **19** solicitudes de  
préstamos aprobados por el  
Directorio en el corto plazo

Dirección Integral de  
Préstamos/Dirección de  
Asuntos Jurídicos/Dirección  
Administrativa Financiera

Resoluciones de Directorio  
**May/2022 – Dic/2022**

**Manejo en la  
otorgación y  
recuperación de  
préstamos**

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA LA GESTIÓN 2022

## Resultado

## Unidad Organizacional Responsable

## Forma de Verificación y Fechas Inicio - Conclusión

4 seguimientos a la cartera de los préstamos otorgados del FOFIM

Dirección Integral de Préstamo

Informes técnicos sobre el comportamiento y estado de cartera  
**Abr/2022 – Dic/2022**

Hasta 19 supervisiones a la cartera de los préstamos otorgados del FOFIM

Dirección Integral de Préstamo

Informes técnicos, económicos y financieros de verificación in situ  
**Abr/2022 – Dic/2022**

Plan de gestión de riesgos elaborado por el comité de cartera

Dirección Integral de Prestamos/Dirección de Asuntos Jurídicos/Dirección Administrativa Financiera

Plan de gestión de riesgos  
**Sep/2022 – Dic/2022**

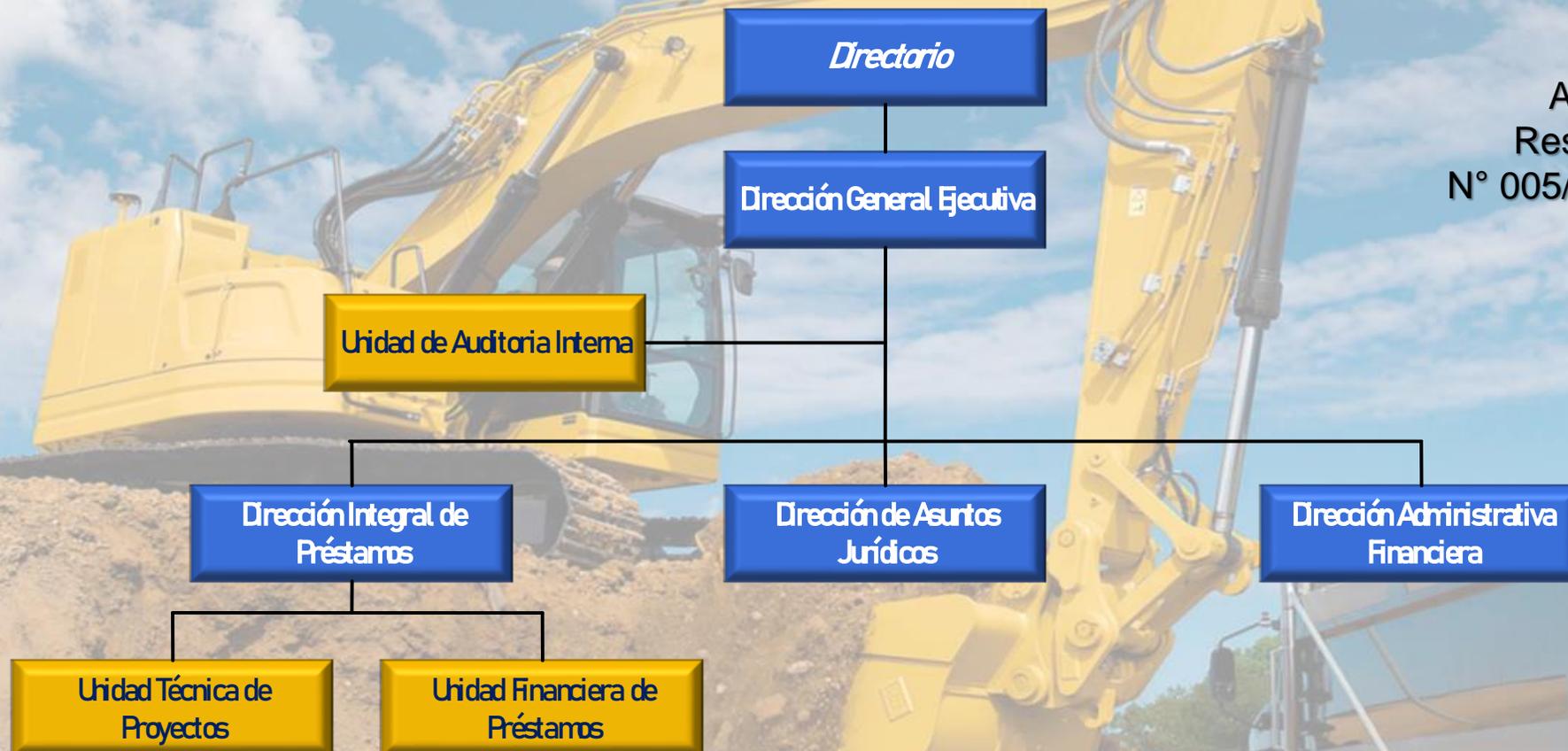
*Seguimiento y evaluación de la cartera de préstamos*

# RESULTADOS PLANTEADOS PARA LA GESTIÓN 2022



Resultado	Unidad Organizacional Responsable	Forma de Verificación y Fechas Inicio - Conclusión
Al menos 3 cursos de capacitación especializado y/o actualización en áreas específicas	Dirección Administrativa Financiera	Informe de eventos realizados <b>May/2022 – Dic/2022</b>
Mejorar la capacidad de gestión administrativa del FOFIM <i>Porcentaje de recuperación de préstamos (intereses corrientes)</i> Gasto de funcionamiento: <b>Bs3.872.689</b> Ingresos percibidos por intereses: <b>Bs1.372.689</b>	Dirección Administrativa Financiera	Reportes SIGEP e Informes financieros <b>Ene/2022 – Dic/2022</b>

# ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



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

# RECURSOS HUMANOS

<b>Cargo</b>	<b>Puesto y N° de Servidores Públicos (Personal Eventual)</b>
<b>Director General</b>	1 Director General Ejecutivo
<b>Jefe de Unidad - Especialista</b>	3 Directores
<b>Profesional</b>	3 Responsables 5 Profesionales
<b>Técnico</b>	8 Técnicos
<b>Administrativo</b>	1 Secretaria 1 Chofer 1 Auditor Junior 1 Auxiliar Chofer 1 Abogado Junior 1 Administrativo
<b>Auxiliar</b>	1 Auxiliar de limpieza
<b>Total</b>	<b>27 Servidores Públicos</b>

# **PLANILLA PRESUPUESTARIA RESUMIDA DE SUELDOS Y SALARIOS 2022 (En Bs)**

<b>Nro.</b>	<b>Descripción del Área</b>	<b>Área</b>	<b>Costo Mensual</b>	<b>Costo Anual</b>
1	Dirección General Ejecutiva – DGE	Administrativa	58.754,00	705.048,00
2	Dirección de Asunto Jurídicos – DAJ	Sustantiva	32.757,00	393.084,00
3	Dirección Administrativa Financiera – DAF	Administrativa	38.929,00	467.148,00
4	Dirección Integral de Préstamos – DIP	Sustantiva	92.356,00	1.108.272,00
<b>Total Bs.</b>			<b>222.796,00</b>	<b>2.673.552,00</b>

# PRESUPUESTO DE GASTO Y RECURSOS

Grupo	Descripción Grupo (GASTO)	Presupuesto	%
10000	Servicios Personales	3.120.303,00	9,44%
20000	Servicios no Personales	406.206,00	1,23%
30000	Materiales y Suministros	266.486,00	0,81%
40000	Activos Reales	66.500,00	0,20%
50000	Activos Financieros	<b>28.941.560,00</b>	<b>87,58%</b>
60000	Servicio de la Deuda Publica y Disminución de otros Pasivos	233.148,00	0,71%
80000	Impuestos, Regalías y Tasas	13.194,00	0,04%
<b>Total</b>		<b>33.047.397,00</b>	<b>100%</b>

Rubro	Descripción Rubro (RECURSOS)	Fte. y Org.	Ppto. Vigente
16000	Intereses y Otras Rentas de la Propiedad	20 – 230	1.372.689
23000	Transferencias de Capital	42 – 230	2.000.000
32000	Recuperación de Préstamos de Corto Plazo	20 – 230	6.941.560
35000	Disminución y Cobro de Otros Activos Financieros	20 – 230	22.500.000
39000	Incremento de Otros Pasivos y Aportes de Capital	20 – 230	233.148
<b>Total</b>			<b>33.047.397,00</b>

# CAPACITACIONES PROGRAMADAS

Área	Tema Posible de Capacitación	Presupuesto en Bs
<b>Minería y Geología</b>	“Descripción de métodos de explotación, fases operativas del proyecto y tipos de yacimiento, mineralización, muestreo y reservas”	1.500,00
<b>Metalurgia</b>	“Proceso metalúrgico, alimentación, capacidad de la planta metalúrgica”	1.500,00
<b>Económico</b>	“Análisis económico, flujos de caja e indicadores de evaluación”	1.500,00
<b>Administrativa</b>	Otros cursos para el área administrativa según Detección de Necesidades de Capacitación (DNC) y Plan Anual de Capacitación (PAC)	2.500,00
<b>Total</b>		<b>7.000,00</b>

# PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

Objeto de Contratación	Forma de contratar	Mes Estimado de la Publicación	Precio Referencial en Bs
Adquisición de Papel y Material de Escritorio para el FOFIM	Contratación Menor	Abril	44.000,00
Adquisición de Servidor Rackeable para Data Center del FOFIM	Contratación Menor	Mayo	49.000,00
<b>Total</b>			<b>93.000,00</b>

# DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE AUDITORIAS PROGRAMADAS PARA EL 2022

Descripción de auditorias programadas	Cantidad
• Auditoría de <b>confiabilidad</b> de registros y Estados Financieros del FOFIM gestión 2021	1
• Auditoría de <b>confiabilidad</b> de los registros contables del FOFIM de la gestión 2022. (junio 2022)	1
• Auditoría de <b>confiabilidad</b> de los registros contables del FOFIM de la gestión 2022. (corte noviembre 2022)	1
• Auditoría <b>operacional</b> a la DIP por el periodo comprendido de enero a sept/2022	1
• Revisión Anual del <b>cumplimiento</b> del "Procedimiento para el control oportuno de las Declaraciones Juradas de Bienes y Rentas en el FOFIM.	1
• Revisión del <b>cumplimiento</b> del procedimiento para evitar la Doble Percepción en el FOFIM.	1
• Auditoria <b>especial</b> a la adquisición de un "Sistema de administración y control de la cartera crediticia del Fondo de Financiamiento para la Minería".	1
• Auditorias <b>no programadas</b> de acuerdo a requerimiento o en función a evaluación de riesgos.	1
<b>Total</b>	<b>8</b>

## Servicio 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

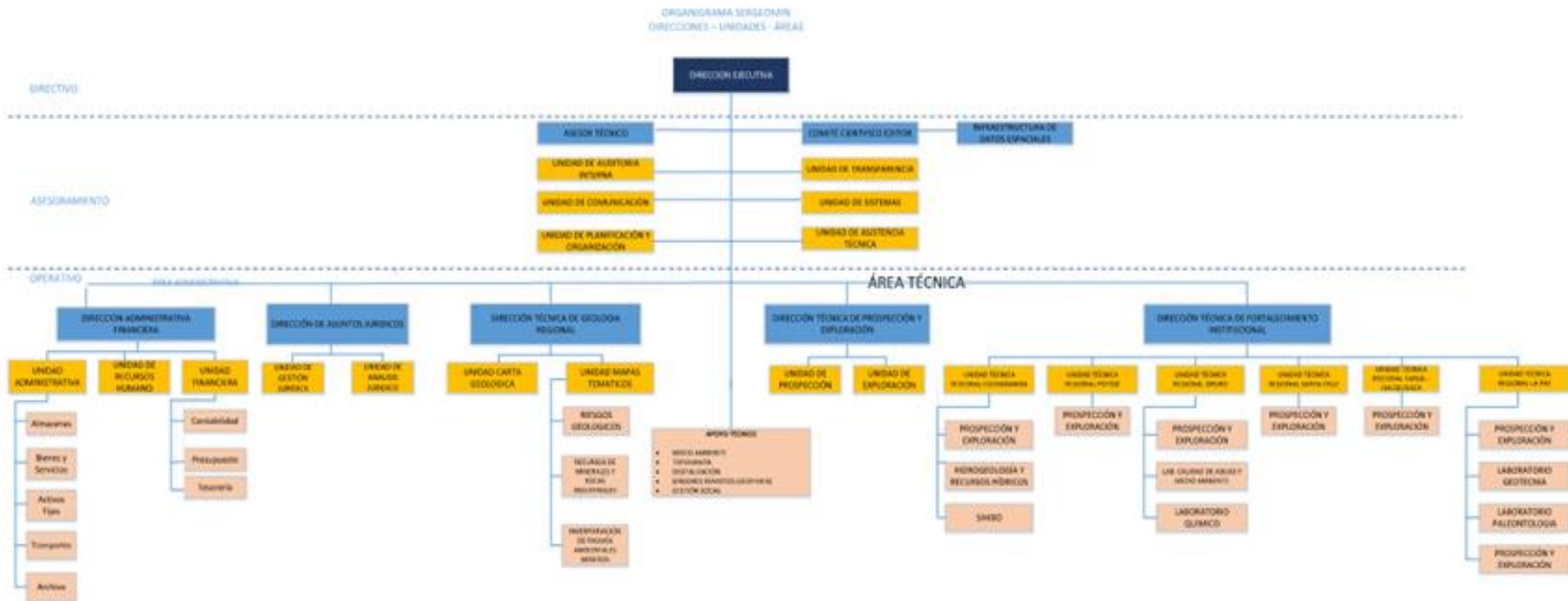




# SERGEOMIN

Ing. René Quelali Sullca  
**DIRECTOR EJECUTIVO**

# Estructura Organizacional



# Planilla Presupuestaria de Sueldos 2022

(Aprobada con R.M. N° 384 de 21/05/2019)

CATEGORIA	CLASE	NIVEL	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	N° ÍTEMS	SUELDO MENSUAL	COSTO MENSUAL
<b>SUPERIOR</b>	SEGUNDA	1	DIRECTOR EJECUTIVO	1	19.265,00	19.265,00
<b>EJECUTIVA</b>	TERCERA	2	DIRECTOR DE ÁREA	5	17.822,00	89.110,00
	CUARTA	3	JEFE DE UNIDAD	8	16.299,00	130.392,00
<b>OPERATIVA</b>	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
	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

# Presupuesto Programado 2022

PRESUPUESTO INICIAL GESTIÓN 2022 POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO					
FUENTE DE FINANCIAMIENTO		ORGANISMO FINANCIADOR		TOTAL (Bs.)	DETALLE
20	RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	6.715.081,00	INGRESOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS
42	TRANSFERENCIA DE RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	21.395.763,00	TRANSFERENCIA DE LA AJAM
		220	REGALÍAS	5.828.049,00	TRANSFERENCIA DE GOBERNACIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN

**Total Presupuesto**

**33.938.893,00 Bs**

# Programa Anual de Contrataciones 2022

N°	MODALIDAD	CANTIDAD	TIPO DE CONTRATACIÓN	PRINCIPAL ORGANISMO FINANCIADOR	TOTAL DE PRECIO REFERENCIAL (ESTIMADO EN BS.)
1	Apoyo Nacional a la Producción y Empleo (hasta Bs. 200.000)	21	Bienes Servicios Generales	Otros Recursos Específicos	2.593.163,50
2	Contratación Menor	64	Servicios Generales Bienes consultoría	Otros Recursos Específicos	2.401.289,62
3	Contratación Directa (Arrendamiento Oficina Potosi)	1	Servicios Generales	Otros Recursos Específicos	90.000,00
4	Licitación Pública (Seguros y Reaseguros)	1	Servicios Generales	Otros Recursos Específicos	145.664,00
<b>Total precio referencial</b>					<b>5.230.117,12</b>

# Capacitaciones Programadas

CAPACITACIONES INTERNAS PROGRAMADAS GESTIÓN 2022		
TEMA DEL TALLER DE CAPACITACIÓN	UNIDAD RESPONSABLE	LUGAR
"Elaboración del POA modificado"	UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN	SERGEOMIN
"Elaboración del POA 2023"		
Cursos de acuerdo a programación de entidades estatales autorizadas	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA	SERGEOMIN
"Ética en la función pública"	UNIDAD DE TRANSPARENCIA	SERGEOMIN
"Transparencia en la función pública"	UNIDAD DE TRANSPARENCIA	SERGEOMIN
"Capacitación en imagen institucional"	UNIDAD DE COMUNICACIÓN	SERGEOMIN

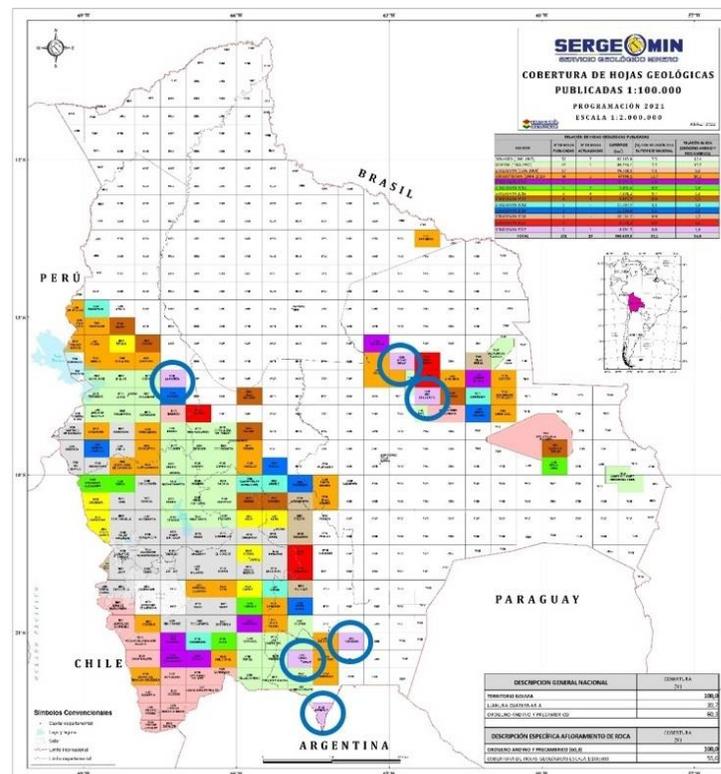
# Dirección Técnica de Geología Regional

## PROPUESTA CARTA GEOLÓGICA 2022

N°	CARTA GEOLÓGICA	NÚMERO	PROVINCIA GEOLÓGICA	DEPARTAMENTO	COBERTURA DE ÁREA	FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
1	La Asunta	6145	Cordillera Oriental	La Paz	39,1%	01/01/2022 al 31/12/2022	Mapas y memorias entregadas
2	Tarija	6629	Interandino	Tarija			
3	Aguas Tibias	7046	Precámbrico	Santa Cruz			
4	Uruguayto	7144	Precámbrico	Santa Cruz			
5	Itaparara	6830	Subandino	Tarija			
6	Bermejo	6226	Subandino	Tarija			

## MAPAS TEMÁTICOS 2022

N°	HOJA GEOLÓGICA	COBERTURA DE ÁREA	FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN	FORMA DE VERIFICACIÓN
1	Guayaramerin SC 20-9	55,9%	01/01/2022 al 31/12/2022	Mapas y memorias entregadas
2	Yata SC-2013			



# Dirección Técnica de Prospección y Exploración

PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CONCLUSIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FORMA DE VERIFICACIÓN	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	OBJETIVO
Prospección y Exploración Geológica en el sector de <b>Salinas de Garci Mendoza, Serranía Intersalar</b>	11/4/2022 SEGÚN LA ORDEN DE PROCEDER	10/12/2022 SEGÚN LA ORDEN DE PROCEDER	ORURO	<b>SALINAS DE GARCÍ MENDOZA</b>	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCION N° 035/2022	2.692.500,00	Realizar Prospección y Exploración Geológica minera en el sector de Salinas de Garci Mendoza, departamento de Oruro, para determinar áreas con potencial mineralógico y estimar los recursos minerales (Zn, Pb, Ag).
Prospección Geológica Minera en el Municipio de <b>Villa Huanuni</b>	11/4/2022 SEGÚN LA ORDEN DE PROCEDER	10/01/2023 SEGÚN LA ORDEN DE PROCEDER	ORURO	<b>VILLA HUANUNI</b>	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 034/2022	1.823.000,00	Realizar la Prospección Geológica minera en el Municipio de Villa Huanuni, para identificar nuevas áreas con potencial mineralógico(Zn, Pb, Ag, Cu, Sn).
Exploración Geológica Minera en el sector de <b>Todo Santos</b>	2022	-	POTOSI	<b>SAN AGUSTIN - SAN PABLO</b>	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 007/2022	2.565.000,00	Realizar exploración geológica para la identificación de estructuras mineralizadas en profundidad (Pb, Ag)
Prospección y Exploración geológica minera en el distrito minero de <b>Malmisa</b>	2022	-	POTOSI	<b>TINGUIPAYA</b>	CONVENIO INTERGUBERNATIVO - RESOLUCIÓN N° 016/2022	2.444.871,00	Realizar exploración geológica para la identificación de estructuras mineralizadas en profundidad (Zn, Ag y Pb).

# Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIARIOS
<b>REGIONAL ORURO</b>			Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas, instituciones del estado, municipios y gobernaciones)
1 Servicios de análisis químico y geoquímico de minerales.	Informe de análisis QMC.	5400	
2 Servicios de análisis de medio ambiente.	Informe de análisis medio ambiental.	200	
3 Servicios de laboratorio metalúrgico	Informe de ensayos metalúrgicos.	110	
<b>REGIONAL COCHABAMBA</b>			
1 Perforación de pozos de agua.	Acta de conformidad entre partes.	4	
2 Video inspección de pozos.	Informes de recepción.	2	
3 Limpieza de pozos de agua.	Acta de conformidad del pozo.	12	
<b>REGIONAL POTOSI</b>			
1 Gestionar contratos de trabajos en medio ambiente		6	
2 Revisión de planes de trabajo remitidas por la AJAM	Registro en el sistema.	250	
3 Elaboración perfiles de proyectos.	Perfiles de proyecto.	4	
<b>REGIONAL SANTA CRUZ</b>			
1 Prospección y exploración de tierras raras y minerales estratégicos	Memorándums de designación en comisión.		

# Dirección Técnica de Servicios y Fortalecimiento Institucional

SERVICIOS	FORMA DE VERIFICACIÓN	METAS	BENEFICIA RIOS	Inicio y Conclusión
<b>MEDIO AMBIENTE</b>			Actores sociales involucrados con el sector geológico minero metalúrgico y población en general (cooperativas mineras, empresas mineras privadas, instituciones del estado, municipios y gobernaciones.)	01/01/2022 al 31/12/2022
1 Servicios ambientales a operadores mineros e instituciones.	Licencias ambientales.	5		
2 Gestionar instrumentos de regulación de alcance particular IRAP's.	Manifiesto ambiental.	3		
3 Inventariación de pasivos ambientales mineros (PAM).	Georeferenciación y volumen del área.	1		
<b>GEODESIA TOPOGRAFÍA</b>				
1 Trabajos especializados en geodesia y topografía.	Actas de conformidad.	2		
2 Servicios de trabajos geodésicos.	Informe de conclusión.	4		
3 Asistencia técnica en geodesia y topografía a los diferentes proyectos, unidades de SERGEOMIN y M.M.M.	Informes de recepción.	1		
<b>GEOFÍSICA</b>				
1 Servicios de geofísica de sondeos eléctricos verticales, tomografía, polarización inducida y magnetometría.	Actas de conformidad.	6		
2 Estudios especializados en geofísica a los programas, proyectos, unidades y direcciones de la institución.	Presentación de informes.	1		
<b>LABORATORIO PETROGRAFICO</b>				
Preparación de Secciones Delgadas y pulidas.	Presentación de secciones pulidas y delgadas.	200		
Servicios de análisis petrográficos, minerográficos y mineralógicos.	Informe mineralógico, petrográfico, minerográfico.	200		
Visitas al museo Jorge Muñoz Reyes y la sala histórica de SERGEOMIN.	Registro de visitas.	100		

# Auditorías

N°	Auditorías	Cantidad	Meta/Resultados Esperados	Medios/ Fuentes De Verificación	Inicio Y Conclusión
1	Realizar la Auditoría de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2021.	2	Informes de Confiabilidad de los Registros Contables y Estados Financieros gestión 2021.	Informes emitidos Notas de envío MAE Notas de envío MMM Notas de envío CGE	01/01/2022 al 31/12/2022
2	Auditoría Operacional al Proceso de Elaboración de los Perfiles de Proyectos de la Dirección Técnica de Prospección y Exploración, gestión 2021.	1	Informe de Auditoría Operacional		
3	Examen de Confiabilidad de los Registros de la gestión 2022 por partida presupuestaria Semestral.	1	Informe		
4	Efectuar la Revisión Anual de Declaraciones Juradas.	1	Informe de Revisión Anual de Declaraciones Juradas		
5	Verificación del Cumplimiento del Procedimiento Específico para el Control y Conciliación de Datos Liquidados en Planillas Salariales y los Registros Individuales de cada Servidor Público.	1	Informe de Revisión		
6	Realizar Auditorías Especiales	1	Informe Auditoría Especial		
7	Ejecutar Seguimientos	1	Informes Seguimientos		
8	Elaborar Auditorías no Programadas		Informes de Auditorías no Programadas		



**Gracias...**