



BICENTENARIO DE
BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



NUESTRA RIQUEZA TESORO BOLIVIANO

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA



SERGEOMIN
SERVICIO GEOLOGICO MINERO



senarecom
Servicio Nacional de Registro y Control de la
Comercialización de Tierras y Minas

EMIZA
EMPRESA METALÚRGICA VINTO



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

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGÍA
SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD Y ÉXITO



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

Misión

Generar valor con los recursos minerales mediante:

- ✓ La explotación
- ✓ La industrialización

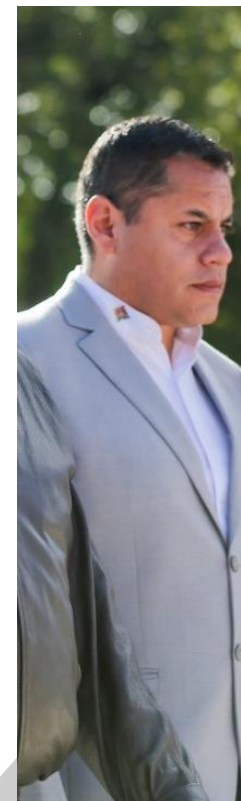
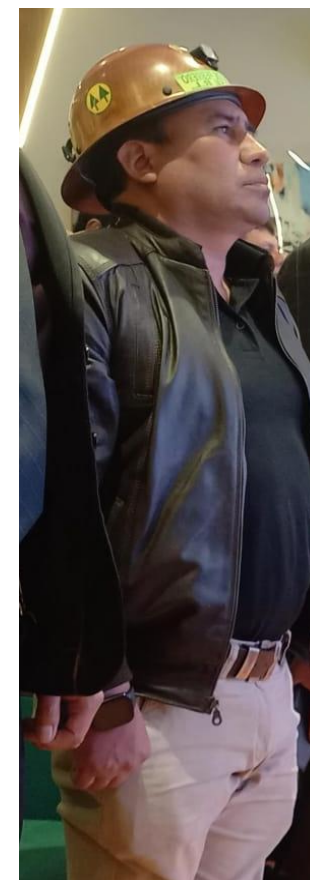
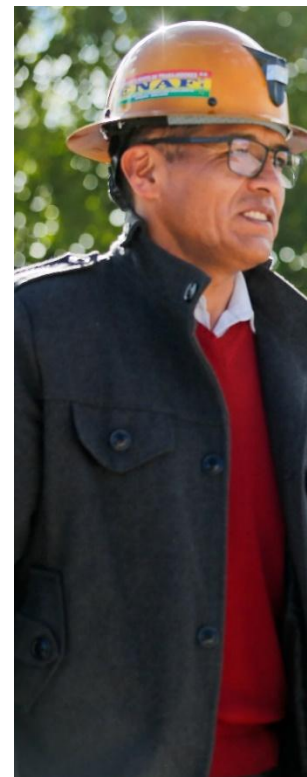


RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

Estructura

Viceministerios:

- ✓ Política Minera, Regulación y Fiscalización.
- ✓ Minerales Tecnológicos y Desarrollo Productivo Minero.
- ✓ Cooperativas Mineras.



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

Proyectos

- ✓ Planta Refinadora de Zinc de Oruro.
- ✓ El 15 de enero de 2025, se remitió a la Asamblea Legislativa Plurinacional el Proyecto de Ley de Financiamiento, para su consideración y posterior aprobación.



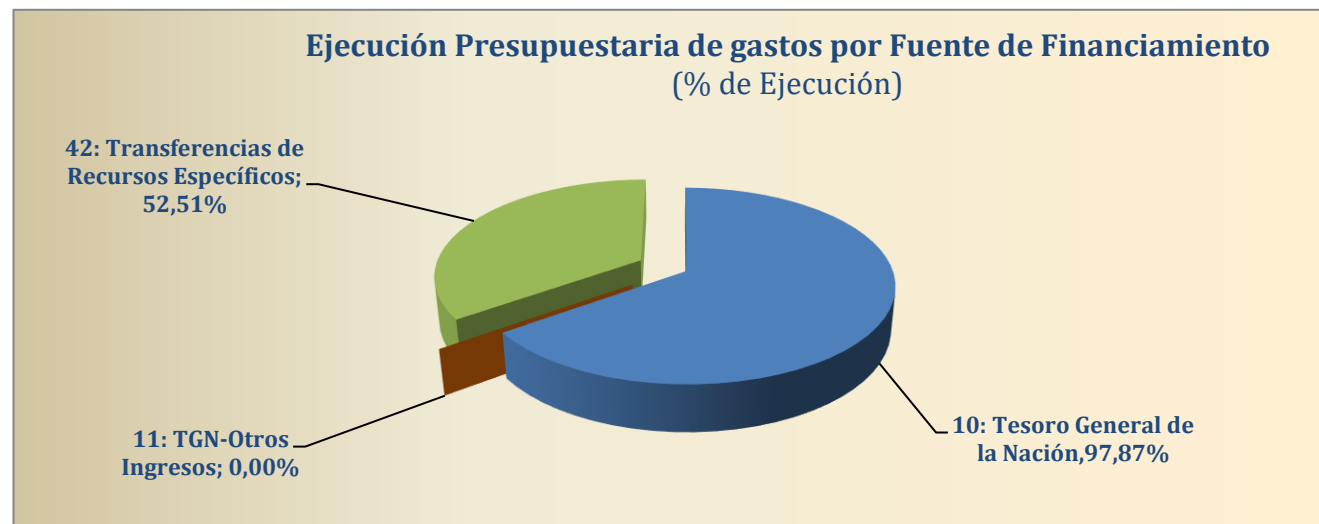
RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

Presupuesto

Presupuesto vigente Bs 54,7 millones.

Ejecución de Bs 42,8 millones.

Equivalente al 78%.



Fuente: Sistema de Gestión Pública – SIGEP

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

Coordinación



A nivel de Estados para la atención de necesidades de:

- ✓ Entidades bajo tuición.
- ✓ Empresas bajo tuición.
- ✓ Organizaciones sociales.

SITUACIÓN DEL SECTOR DE LA MINERÍA



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGÍA
SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD Y ÉXITO

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

PRODUCCIÓN DE MINERALES (Millones de dólares americanos)

Mineral/ Año	2023 (p)	2024 (A sep.)
Zinc	1.306	1.019
Estaño	483	452
Oro	2.865	1.382
Plata	1.015	957
Antimonio	45	60
Plomo	220	176
Wólfram	31	28
Cobre	32	34
Hierro	27	33
Ulexita	83	22
Otros	134	88
TOTAL	6.246	4.253
	(Estimado 2024)	5.899

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

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

PRODUCCIÓN DE MINERALES (Toneladas)

Mineral	2023	2024
Zinc	1.326	975
Estaño	407	443
Oro	2.487	582
Plata	998	935
Antimonio	43	56
Plomo	213	175
Wólfram	31	28
Cobre	36	32
Hierro	7	12
Ulexita	83	70
Otros	64	37
TOTAL	5.700	4.723
Proyectado a diciembre		4.723

Nota.- Gestión 2024: Datos estimados en base a información al mes de diciembre.

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

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EXPORTACIÓN DE MINERALES (Millones de dólares)

Mineral	2023	2024
Zinc	1.326	976
Estaño	407	443
Oro	2.487	583
Plata	999	9353
Antimonio	44	561
Plomo	214	176
Wólfram	32	29
Cobre	36	33
Hierro	7	120
Ulexita	83	702
Otros	65	37
TOTAL	5.701	3.349
Estimado a diciembre 2024		4.723

Nota.- Gestión 2024: Datos estimados en base a información al mes de diciembre.

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

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

REGALÍAS MINERAS (Millones de dólares)

DEPARTAMENTO	2023	2024
Potosí	124	152
La Paz	53	44
Oruro	19	23
Cochabamba	12	7
Beni	2	4
Chuquisaca	2	3
Santa Cruz	4	2
Pando	600 mil	200 mil
Tarija	100 mil	100 mil
TOTAL	220	239

Fuente: Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización - Ministerio de Minería y Metalurgia.
La información y publicaciones oficiales se encuentran en la página web del Ministerio de Minería y Metalurgia.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EN MATERIA DE GÉNERO

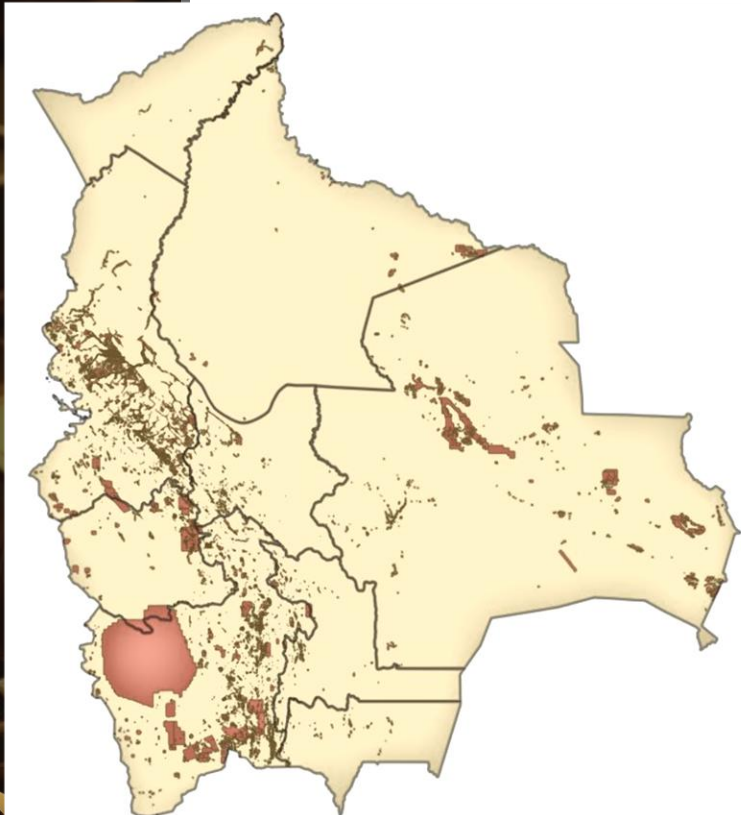
Se concluyó la elaboración de una “Propuesta de Hoja de Ruta”, para la implementación de una política en el sector minero con enfoque de género.

La tarea fue posible con el apoyo de la CEPAL y la GIZ- Programa de Cooperación Regional para la Gestión Sustentable de los Recursos Mineros en los Países Andinos - MinSus.



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

RESUMEN DE INSPECCIÓN DE ACTIVIDADES MINERAS



121

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

75

Informes sin actividad.
(Enviados a la AJAM).

38

Informes con actividad.

8

Áreas no inspeccionadas, por falta de acceso o impedimento de comunarios. Sujeto a reprogramación en futuros cronogramas.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

SEGUIMIENTO Y FISCALIZACIÓN AL DESEMPEÑO DE EMPRESAS BAJO TUICIÓN DEL MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Se realizó 45 informes técnicos trimestrales de seguimiento de empresas y entidades bajo tuición del Ministerio de Minería y Metalurgia:



EMPRESA MINERA
HUANUNI



EMPRESA MINERA
COROCORO



EMPRESA METALÚRGICA VINTO



En la Gestión 2024 se efectuó también:



Cinco informes técnicos de **Contratos de Producción Minera** – COMIBOL - enviados a la **Asamblea Legislativa Plurinacional**.

Revisión de 10 informes. Se aprobó 114 nuevos **Contratos Administrativos Mineros** – AJAM - que fueron enviados a la **Asamblea Legislativa Plurinacional**.

DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO

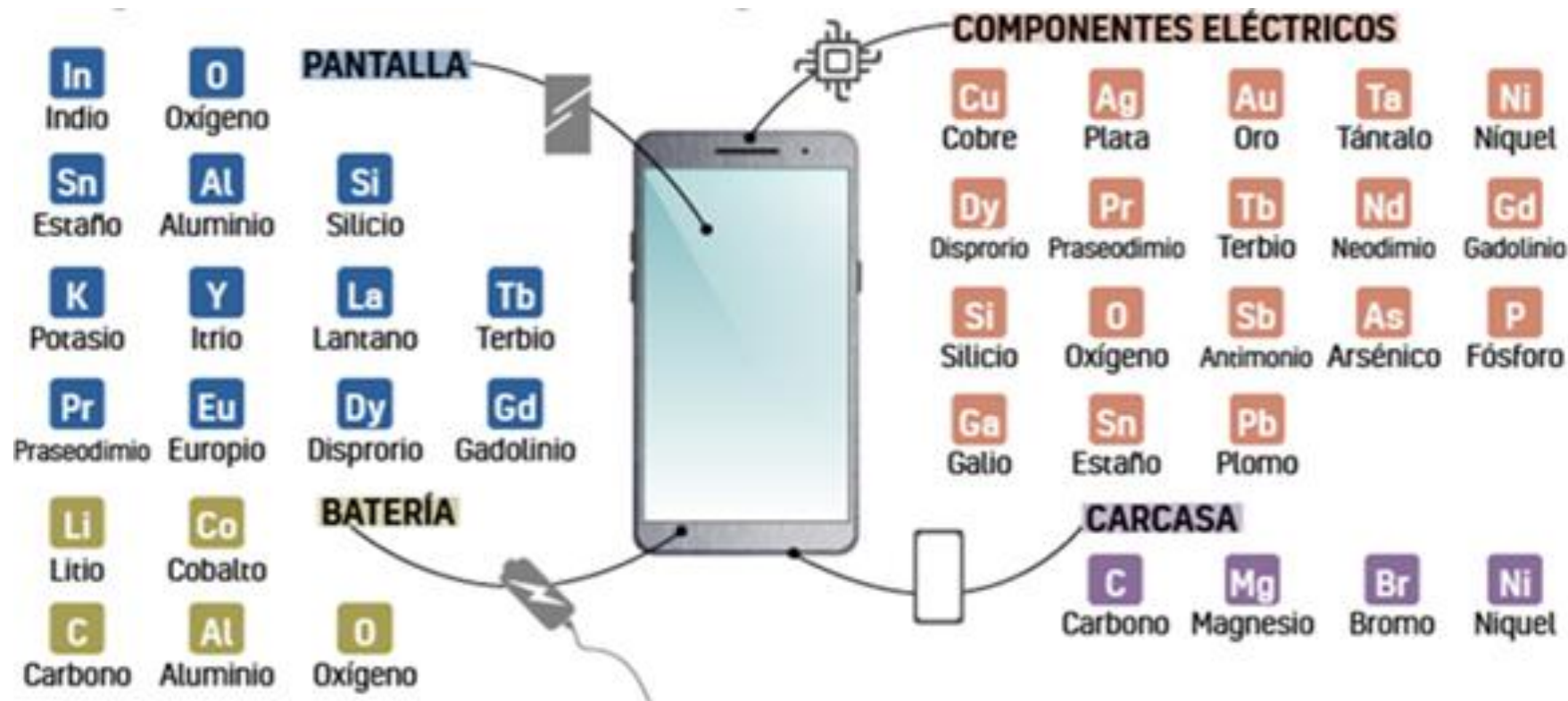


MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGÍA
SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD Y ÉXITO

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2024

- Identificación de nuevas fuentes de minerales tecnológicos y contenidos de tierras raras.
- Reevaluación de residuos mineros e industriales con tierras raras y minerales tecnológicos.

Usos de minerales tecnológicos y tierras raras:



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2024

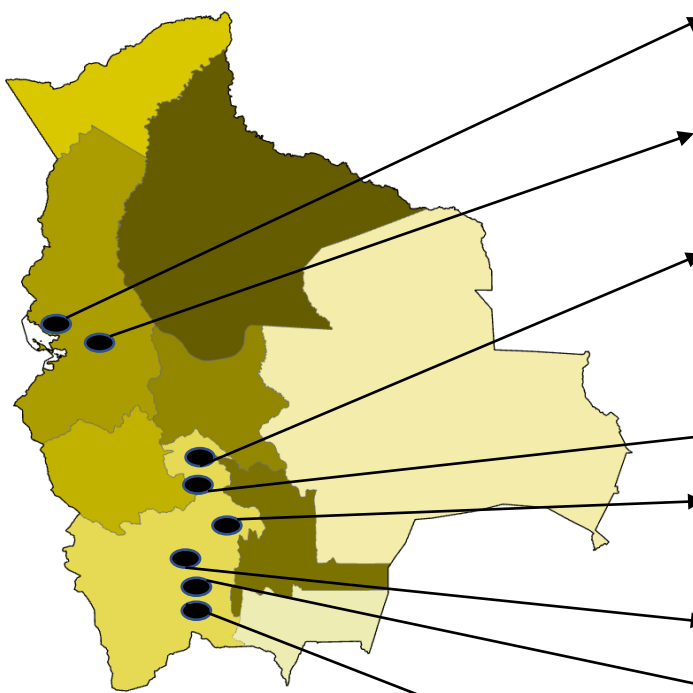
IDENTIFICACIÓN DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS

MUESTREO EN VETAS:

- **Mina Matilde:** Zinc (Zn), Plomo (Pb), Plata (Ag), Hierro (Fe), Cadmio (Cd), Cobre (Cu), Antimonio (Sb).
- **Bolsa Negra:** Wólfram (W), Manganese (Mn), Cobre (Cu), Arsénico (As), Tierras Raras.
- **Mallku Khota:** Plata (Ag), Bario (Ba), Bismuto (Bi), Indio (In), Manganese (Mn), Plomo (Pb), Tierras Raras.

MUESTREO DE RESIDUOS (COLAS):

- **Catavi:** Estaño (Sn), Tierras Raras.
- **San Miguel:** Oro (Au), Plata (Ag), Cobre (Cu), Plomo (Pb), Estaño (Sn), Zinc(Zn), Tierras Raras.
- **Tatasi:** Plomo (Pb), Zinc(Zn), Tierras Raras.
- **Telamayu:** Plata (Ag), Bismuto (Bi), Cobre (Cu), Plomo (Pb), Estaño (Sn), Wólfram (W), Tierras Raras.
- **Tasna:** Oro (Au), Arsénico (As), Estaño (Sn), Wólfram (W), Tierras Raras.



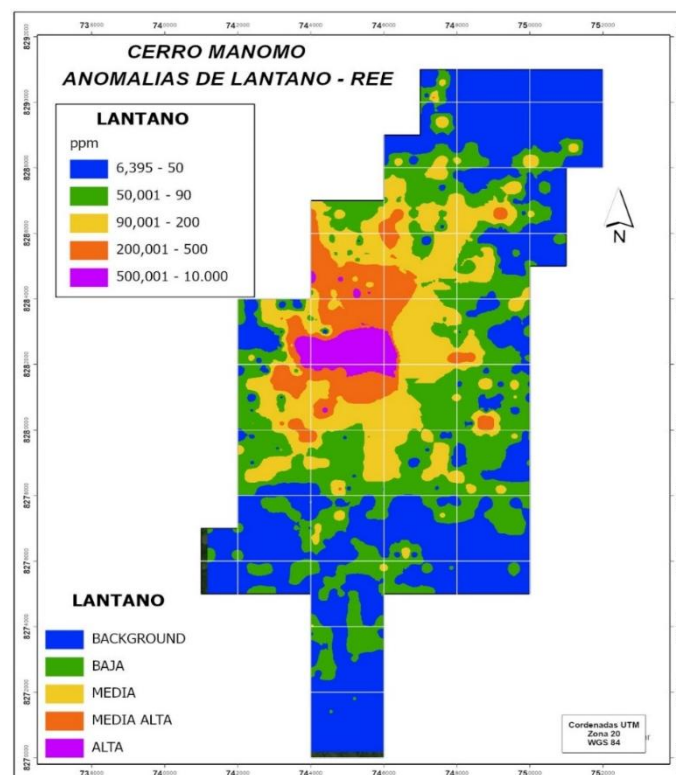
RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2024

PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE MINERALES TECNOLÓGICOS Y TIERRAS RARAS CERRO MANOMÓ

Ubicación

Provincia: Velasco.

Departamento: Santa Cruz.



- ✓ 3.000 muestras sistemáticas.
- ✓ Mapas de anomalías de tierras raras y minerales tecnológicos.
- ✓ Mapa geológico.

TIERRAS RARAS	ELEMENTO	ANOMALÍA ALTA g/t
TIERRAS RARAS LIVIANAS	Lantano (La)	300 - 2046
	Cerio (Ce)	1000 - 7258
	Neodimio (Nd)	300 - 1714
TIERRAS RARAS MEDIANAS	Samario (Sm)	100 - 322
	Gadolinio (Gd)	30 - 150
TIERRAS RARAS PESADAS	Escandio (Sc)	32 - 45
	Itrio (Y)	90 - 305
RADIOACTIVOS	Torio (Th)	400 - 1007
	Niobio (Nb)	300 - 671

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

Inspecciones técnicas para verificar el progreso de la implementación del Complejo Siderúrgico del Mutún.



LAMINACIÓN
Pruebas con carga

ACERÍA
Montaje y pruebas en vacío

REDUCCIÓN DIRECTA
Construcción y montaje

PELETIZACIÓN
Pruebas en vacío

CONCENTRACIÓN
Pruebas en vacío



Alambrón



Barras
corrugadas de
construcción



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EMPRESAS MINERO METALÚRGICAS

Empresa Minera Huanuni



**Producción de
concentrados de estaño**

2024: 9.102 T.M.F.

2023: 7.358 T.M.F.

24% de incremento.

Equipamiento



Cargador frontal

Equipo de ventilación
en superficie



Empresa Minera Colquiri



**Nueva planta concentradora de
estaño y zinc de 2.000 TPD.**

Incrementará la producción
de concentrados de estaño y
zinc.

Producción

Concentrados de estaño

2024: 3.948 T.M.F.

2023: 3.737 T.M.F.

6% de incremento.

Concentrados de zinc

2024: 9.810 T.M.F.

2023: 12.061 T.M.F.

19% de disminución.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EMPRESAS MINERO METALÚRGICAS

Empresa Minera Corocoro



**Producción de
cátodos de cobre**

2024: 1.884 T.M.F.

2023: 1.640 T.M.F.

17% de incremento.

Implementación:

Zaranda deshidratadora
de alta frecuencia.



Empresa Metalúrgica Vinto



**Producción de
estaño metálico**

2024: 12.684 T.M.F.

2023: 10.048 T.M.F.

26% de incremento.

Ejecución del proyecto
“Rehabilitación Horno Volatilizador V,
nave de fundición de baja ley”, con un
avance físico general de 65%.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

EMPRESAS MINERO METALÚRGICAS

Empresa Metalúrgica Karachipampa



Producción

Plomo metálico
2024: 231 T.M.F.
2023: 198 T.M.F.
17% de incremento.

Plata metálica
2024: 2,54 T.M.F.
2023: 2,20 T.M.F.
15% de incremento.

Unidad Productiva Amayapampa



Explotación a cielo abierto (open pit)

Producción de oro	46.980 gramos
Valor bruto de venta	4.410.929 dólares

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

REFINERÍAS DE ZINC

Localización	Empresa Metalúrgica Vinto, departamento de Oruro.
Capacidad de tratamiento	150.000 TMN/año de concentrados de zinc.
Financiamiento	USD 350.000.000
Tecnología	Tecnología de lixiviación directa por presión de oxígeno.
Materia prima	Concentrados de zinc.
Productos	Zinc metálico: 65.000 TM/a (99,995%) Cadmio metálico: 313 TM/a (99,5%) Indio metálico: 75 TM/a, (99,99%) Azufre elemental: 26.913 TM/a, (99,8%)
Plazo ejecución	36 meses

Localización:	Municipio de Porco, departamento de Potosí.
Capacidad de tratamiento	200.000 TMN/año de concentrados de zinc.
Inversión estimada	USD 400.000.000
Materia prima	Concentrados de zinc.
Productos	Zinc metálico: 87.000 TM/a, (99,995%) Cadmio metálico: 417M T/a (99,5%) Indio metálico: 100 TM/a, (99,99%)



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

MEDIO AMBIENTE Y CONSULTA PÚBLICA

Asistencia
técnica
constante

100
inspecciones
ambientales
ejecutadas



Seminarios y
talleres sobre
normativa
ambiental
ejecutados

478
informes de
monitoreo
evaluados



Elaboración
de material
de
capacitación



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

MEDIO AMBIENTE

575

EVALUACIONES TÉCNICAS Y LEGALES DE DOCUMENTOS AMBIENTALES MINEROS

	Manifiestos ambientales	545
	Estudios de evaluación de impacto ambiental	5
	Programa de Prevención y Mitigación – Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PPM – PASA)	15
	Actualizaciones	10
	Resoluciones de recurso de revocatoria	10
	Resoluciones administrativas en decisión final de contratos administrativos mineros - CAM	19

COOPERATIVAS MINERAS



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGÍA
SEGURIDAD, SOSTENIBILIDAD Y ÉXITO

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

CAPACITACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Se realizó eventos de capacitación integral. Se capacitó a más de 2.000 asociadas y asociados cooperativistas.



Fortalecimiento institucional y capacitación multitemática:

cooperativismo, normativa minera y leyes conexas.



Gestión ambiental minera y seguridad industrial:

minería responsable, reducción del uso de mercurio, tecnologías alternativas, medio ambiente, seguridad industrial y rescate minero.



Curso corto de liderazgo con enfoque de género: dirigido a asociadas cooperativistas para fortalecer sus conocimientos en normativa minera, cooperativismo y liderazgo.

TEMAS:



RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS



Por cuarto año consecutivo, el Viceministerio de Cooperativas Mineras, en coordinación con el Sistema Plurinacional de Certificación de Competencias (SPCC) dependiente del Ministerio de Educación, trabajó en el proceso de certificación de competencias en el rubro de mineros perforistas.



Como resultado, **en la Gestión 2024 se certificó a 100 mineros perforistas** del sistema cooperativo minero, quienes demostraron en la práctica sus destrezas aprendidas en años de trabajo.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

ASISTENCIA TÉCNICA



Se benefició a más de **2.600 cooperativistas** en **seis departamentos**, incluidas regiones no tradicionales como Chuquisaca, Beni y Santa Cruz.



Las acciones alcanzaron a más del **86% de las metas programadas**, impulsando la **mejora operativa y productiva** en sectores auríferos, tradicionales y no metálicos.



Estas intervenciones fortalecieron capacidades productivas y organizativas, impactando positivamente en el sector cooperativo.

RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2024

REVISIÓN DE PROYECTOS MINERO METALÚRGICOS



La revisión de proyectos superó el **100% de lo planificado**, con informes técnicos estratégicos para el sector.



Más de **30 cooperativas** recibieron orientación técnica para la elaboración del diseño de perfiles de proyecto y proyectos a diseño final.



Estas acciones consolidan el compromiso con un sector cooperativo más eficiente y sostenible.



CANTON CHOQUETANGA - MUNICIPIO DE Q
DEPARTAMENTO - LA PAZ
FECHA 16 DE SEPTIEMBRE DE 2024



ABRIL 2024



PROYECTO FINAL DE SISTEMA DE BOMBEO
PARA LAS DIFERENTES COOPERATIVAS
MINERAS AFILIADAS A LA FEDERACIÓN
DEPARTAMENTAL DE COOPERATIVAS MINERAS
DE ORO FEDECOMIN DRURO R.L.

BOGOTÁ, COLOMBIA