



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



Audiencia de Rendición Pública de Cuentas

FINAL 2021



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



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

SERGE MIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

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



EMV
EMPRESA METALÚRGICA VINTO

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL
MUTÚN



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



**MINISTERIO DE MINERÍA Y
METALURGIA**



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

DATOS ESTADÍSTICOS

2021

EL **SECTOR MINERO** APORTA A
LA **REACTIVACIÓN**
ECONÓMICA Y PRODUCTIVA
DEL PAÍS



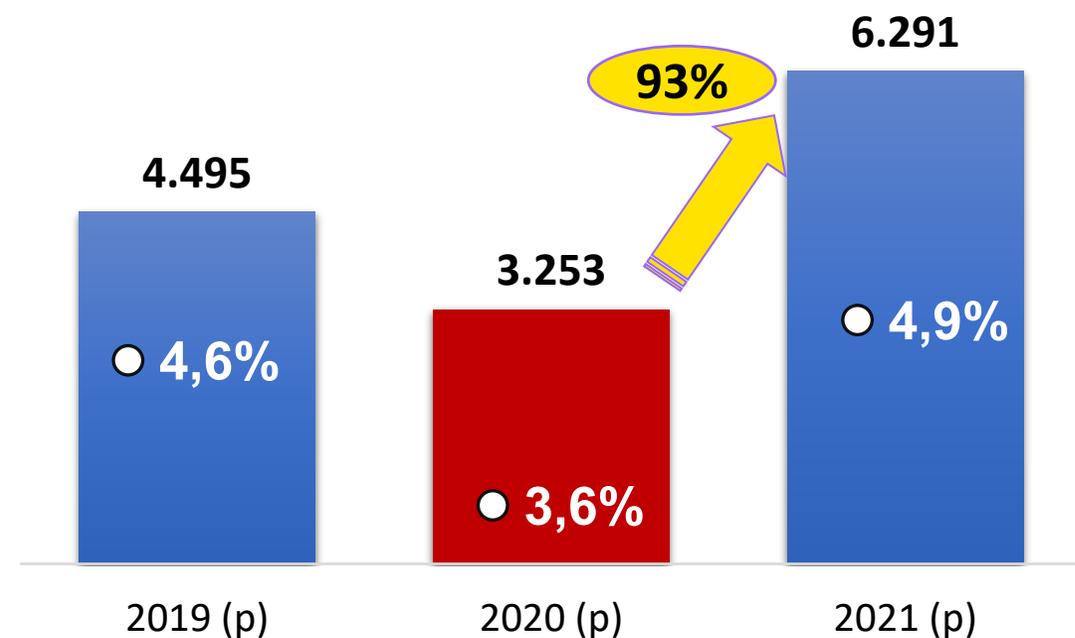


PRODUCCIÓN DE MINERALES

(Millones de dólares americanos)

| Mineral | 2019 (p) | 2020 (p) | 2021(p) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zinc | 1.351 | 835 | 1.493 |
| Estaño | 319 | 257 | 643 |
| Oro | 1.899 | 1.263 | 2.626 |
| Plata | 594 | 638 | 1.050 |
| Antimonio | 18 | 15 | 33 |
| Plomo | 174 | 120 | 204 |
| Wólfram | 17 | 21 | 31 |
| Cobre | 27 | 18 | 35 |
| Hierro | 7 | 3 | 5 |
| Manganeso | 1 | 2 | 2 |
| Otros | 88 | 82 | 170 |
| TOTAL | 4.495 | 3.253 | 6.291 |

VALOR DE PRODUCCIÓN 2019 – 2021



○ Participación minería en el PIB

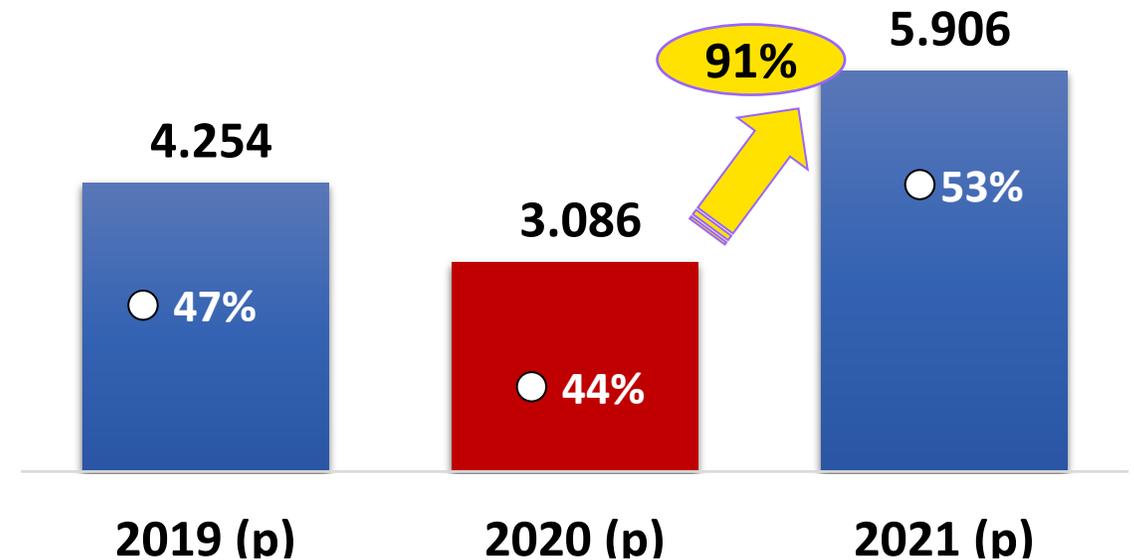


EXPORTACIÓN DE MINERALES

Millones de dólares americanos

| Mineral | 2019 (p) | 2020 (p) | 2021 (p) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Zinc | 1.335 | 817 | 1.381 |
| Estaño | 286 | 204 | 565 |
| Oro | 1.739 | 1.234 | 2.535 |
| Plata | 594 | 601 | 1.017 |
| Antimonio | 17 | 14 | 31 |
| Plomo | 172 | 110 | 197 |
| Wólfram | 17 | 21 | 31 |
| Cobre | 24 | 21 | 30 |
| Bismuto | - | 0 | 1 |
| Hierro | 7 | 3 | 5 |
| Manganeso | 1 | 2 | 2 |
| Otros | 63 | 59 | 112 |
| TOTAL | 4.254 | 3.086 | 5.906 |

VALOR DE EXPORTACIÓN 2019 – 2021(p)



○ Porcentaje de la minería en las exportaciones

El 2021, las **exportaciones** de minerales representaron el **53%** del total nacional.

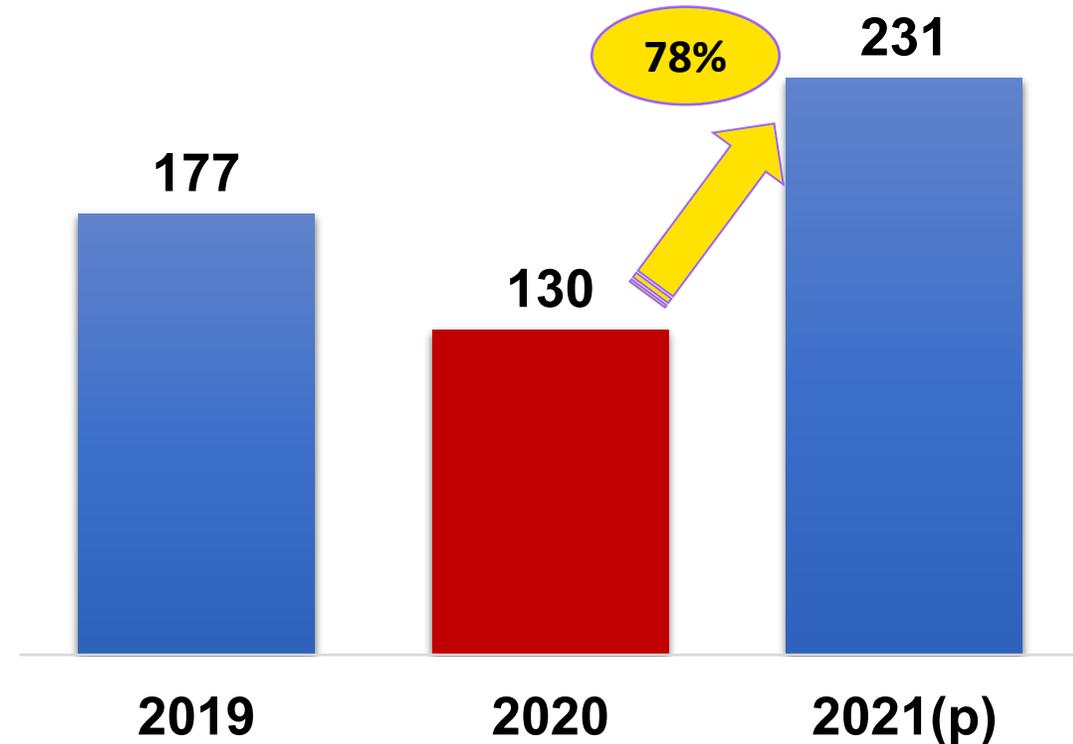


REGALÍAS MINERAS

(DÓLARES AMERICANOS)

| Departamento | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Beni | 19.192.430 | 7.922.375 | 8.088.792 |
| Chuquisaca | 1.298.878 | 1.454.253 | 2.614.959 |
| Cochabamba | 2.328.564 | 2.205.119 | 2.418.552 |
| La Paz | 33.392.745 | 29.447.051 | 61.479.362 |
| Oruro | 13.149.344 | 10.029.863 | 20.865.362 |
| Pando | 303.754 | 452.082 | 520.591 |
| Potosí | 102.750.784 | 77.475.841 | 133.822.140 |
| Santa Cruz | 3.931.914 | 967.870 | 979.626 |
| Tarija | 155.060 | 147.722 | 146.582 |
| TOTAL | 176.503.472 | 130.102.177 | 230.935.967 |

REGALÍA MINERA 2019 – 2021(p)
(Millones de dólares americanos)





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

LOGROS Y RESULTADOS DEL SECTOR MINERO 2021





PARTICIPAMOS EN LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DEL PAÍS

Reactivación Ingenio Lucianita – Huanuni

Reactivación Proyecto Siderúrgico del Mutún

Creación de Planta de refinación de zinc

Proyecto de Exploración Mesa de Plata

Proyecto de Exploración Negrillos - Paco Khollu

Proyectos de Prospección la Cruz

Proyectos de Exploración Guadalupe



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

PRESIDENTE ANUNCIA LA PLANTA REFINADORA DE ZINC

COMPROMISO 2021

*Creación de nuevas fundidoras que
procesen concentrados de minerales.*





LOGROS Y RESULTADOS 2021

En base a los compromisos asumidos, en la gestión 2021 se logró:

PLANTA REFINADORA DE ZINC

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

Creación de nuevas fundidoras y refinadoras que procesen concentrados de minerales.

RESULTADO OBTENIDO 2021

El Plan de Desarrollo Económico Social 2021 -2025, determinó la priorización de la construcción de una Planta Refinadora de Zinc, con un presupuesto de 350 MM de dólares americanos, a ser concluida en 2024. La Planta será implementada en el departamento de Oruro.

Actualmente ya se encuentra en etapa de gestión de financiamiento ante el Gobierno de la República Popular de China.





CREACIÓN

PLANTA REFINADORA DE ZINC EN ORURO

OBJETO

- ➔ Producción de zinc metálico 99,995%.
- ➔ Procesamiento de concentrados de sulfuros de zinc provenientes de las minas Bolívar, Poopó, Cooperativas mineras del departamento de Oruro.
- ➔ Instalación plantas y procedimientos para la recuperación de subproductos. Cadmio crudo 99,5%, lingotes de indio 99,996%, escorias de cobre con 32 y 36,7%, Azufre 99,8% y escoria de azufre de 59%.
- ➔ Concreción de financiamiento de EXIMBANK por \$us 350 millones de dólares.
- ➔ Empresa Metalúrgica de Vinto (ejecutor) está avanzando con los estudios de suelo e hidrológicos.



LOGROS Y RESULTADOS 2021

En base a los compromisos asumidos, en la gestión 2021 se logró:

REACTIVACIÓN INGENIO LUCIANITA – HUANUNI

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

RESULTADO OBTENIDO 2021

REACTIVACIÓN INGENIO LUCIANITA – HUANUNI DE 3.000 TPD



El 27 de julio de 2021, el Presidente Luis Arce reinició las operaciones en el INGENIO LUCIANITA, dique de colas, recirculación de agua, Planta de Tratamiento de Aguas Ácidas, con el compromiso de incrementar los concentrados de estaño de 500 a 700 TMF y posicionar a la EMH como una empresa de clase Mundial.

El **2021** la **producción** de la EMH incluido el Ingenio Lucianita fue de **1,063 TMF**.





LOGROS Y RESULTADOS 2021

En base a los compromisos asumidos, en la gestión 2021 se logró:

REACTIVACIÓN PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

REACTIVACIÓN DEL PROYECTO “PLANTA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN”



RESULTADO OBTENIDO 2021

- El **1ro de febrero de 2021** se anunció el reinicio del Proyecto «Construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún», paralizado por más de un año por el gobierno de facto.
- El **18 de junio de 2021**, se oficializó la reactivación del proyecto.
- El **20 de noviembre de 2021**, arriban desde Puerto Ilo – Perú, los primeros 26 camiones de un total de 100, con estructuras metálicas para la construcción del Complejo Siderúrgico del Mutún.
- En total **llegaron 3,470 toneladas de estructuras metálicas** a Puerto Suárez – Santa Cruz.





PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

CUENTA CON 7 PLANTAS:

- Concentración
- Peletización
- Reducción Directa
- Acería
- Laminación
- Central termoeléctrica
- Unidad auxiliar



RESULTADOS OBTENIDOS 2021:

- El Proyecto contempla **más de 35.000** toneladas en estructuras metálicas, maquinaria, equipos, ductos, y otros.
- Se realiza la fabricación 103 equipos en distintos Países como Alemania, España, México, y China.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y MONTAJE DE LAS PLANTAS





LOGROS Y RESULTADOS 2021

En base a los compromisos asumidos, en la gestión 2021 se logró:

PROYECTOS METALÚRGICOS EN EJECUCIÓN – EMPRESA MINERA COLQUIRI

LINEAMIENTO ESTRATÉGICO

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA
CONCENTRADORA DE ESTAÑO Y
ZINC DE 2.000 TPD.**



RESULTADO OBTENIDO 2021

Durante la gestión 2021 se aceleró la construcción de la Planta Concentradora de 2.000 toneladas por día, de estaño y zinc, con la firma del contrato modificatorio.

El costo total del proyecto asciende a: Bs 515.040.000, de los cuales se ejecutó el 33% al 2021.

Conclusión de la Construcción: Finales 2022.





LOGROS Y RESULTADOS 2021 EMPRESA METALURGICA DE VINTO - EMV

RANKING MUNDIAL DE FUNDIDORAS DE ESTAÑO

UTILIDADES
ALCANZADAS EL 2021

Bs 260,5 MM

2015
6to

2016
6to

2017
6to

2018
7mo

2019
6to

2020
15avo

2021
7mo

2019 - La EMV ESTABA EN EL PUESTO 6

2020 - La EMV SALE DEL RANKING

2021 - EMV SE ENCUENTRA EN EL PUESTO 7





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

OTROS LOGROS DEL SECTOR MINERO 2021





RESTAURACIÓN DE RELACIONES COMERCIALES CON DIVERSOS PAÍSES

PARA BENEFICIO DEL SECTOR MINERO METALÚRGICO

Se establecieron **reuniones para compartir experiencias, implementar tecnología de punta y amigable con el medio ambiente y atraer socios estratégicos** interesados y con posibilidad de invertir en proyectos mineros de clase mundial en el país.

En la **VI Reunión del Gabinete Ministerial Binacional Bolivia – Perú** el Ministerio firma un Acuerdo Interinstitucional de Cooperación para el intercambio de experiencia y fortalecimiento institucional con el Ministerio de Energía y Minas de la República del Perú.



VI Reunión del Gabinete Ministerial
Binacional Bolivia – Perú (Octubre de 2021)

El 2021 fue un año importante para la **restauración relaciones comerciales con diversos países**, luego de la ruptura de relaciones internacionales producto del golpe de Estado.



**VISITA DEL EMBAJADOR DE GRAN
BRETAÑA EN BOLIVIA,**

Jeff Glekin y el Oficial Comercial y de Prosperidad,
Bernardo Fernández.



**REUNIÓN CON EL EMBAJADOR DE
JAPÓN,**

Hokida Osamu



**VISITA DEL EMBAJADOR DE LA
REPÚBLICA ISLÁMICA DE IRÁN,**

Dr. Morteza Tafreshi



RESTAURACIÓN DE RELACIONES COMERCIALES CON DIVERSOS PAÍSES



**VISITA DEL EMBAJADOR EXTRAORDINARIO Y
PLENIPOTENCIARIO DE LA REPÚBLICA DE ARGENTINA,
Sergio Ariel Basteiro**



**ENCUENTRO CON LA EMBAJADORA DE SUIZA,
Edita Vokral,
(Lanzamiento de Nueva fase Iniciativa Suiza
Oro Responsable en Bolivia)**

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA PUBLICADA

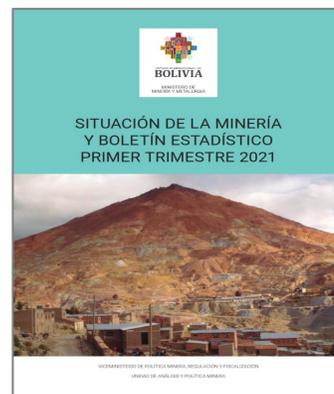
El Ministerio de Minería y Metalurgia a través del Viceministerio de Política Minera, Regulación y Fiscalización elaboró y publicó los siguientes documentos:



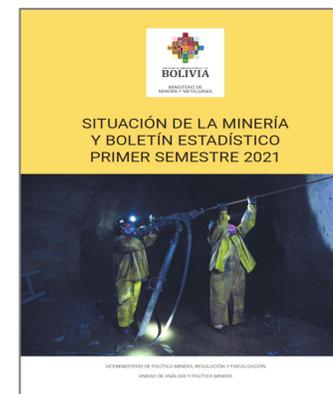
Dossier
Estadístico
1980-2020.



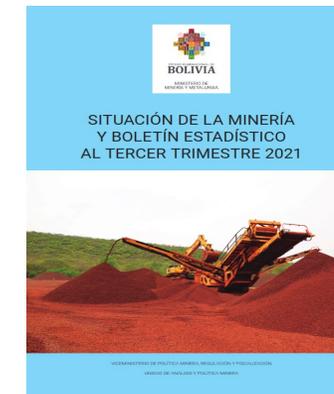
Anuario
Estadístico
Minero 2020.



Situación de la
Minería y Boletín
Estadístico Primer
Trimestre 2021.



Situación de la
Minería y Boletín
Estadístico Primer
Semestre 2021.



Situación de la
Minería y Boletín
Estadístico Tercer
Trimestre 2021.

Acceso con código QR



También se publicaron los siguientes documentos:

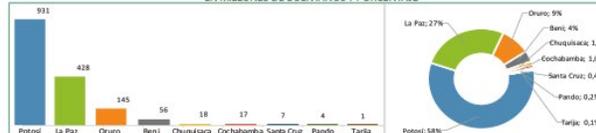
BOLETÍN INFORMATIVO

Regalías Mineras Recaudadas por Departamentos y Municipios
AÑO 7/Nº 34
Enero - Diciembre de 2021

RECAUDACIÓN TOTAL DE REGALÍAS MINERAS Y VARIACIONES
ENERO - DICIEMBRE, 2020 - 2021, EN BOLIVIANOS

| MES | RECAUDACIÓN TOTAL | | | RECAUDACIÓN DISTRIBUIDA | | VARIACIÓN RECAUDACIÓN DISTRIBUIDA | | |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| | 2020 | 2021 | Variación | 2020 | 2021 | Absoluta | Relativa | Mes a m |
| Enero | 107.436.856 | 114.239.694 | 6.802.838 | 106.401.917 | 113.139.223 | 6.737.306 | 6,3% | -15,70% |
| Febrero | 97.335.808 | 111.258.520 | 13.922.712 | 91.446.337 | 110.186.769 | 18.740.432 | 20,5% | -2,96% |
| Marzo | 67.895.535 | 124.609.767 | 56.714.232 | 67.241.596 | 123.409.401 | 56.167.805 | 83,5% | 12,20% |
| Abril | 3.922.249 | 142.627.979 | 138.705.730 | 3.884.466 | 141.254.040 | 137.369.574 | 3536,4% | 14,33% |
| Mayo | 23.390.723 | 142.406.664 | 119.015.941 | 23.165.400 | 141.034.861 | 117.869.460 | 508,8% | -0,2% |
| Junio | 63.686.170 | 123.448.534 | 59.762.364 | 63.072.681 | 122.250.354 | 58.186.674 | 93,8% | -13,3% |
| Julio | 68.694.560 | 154.361.701 | 85.667.141 | 68.032.825 | 152.874.735 | 84.841.909 | 124,7% | 25,0% |
| Agosto | 66.958.421 | 151.247.082 | 84.388.661 | 66.313.410 | 149.889.155 | 83.575.745 | 126,0% | -2,0% |
| Septiembre | 85.065.140 | 133.868.124 | 48.802.984 | 84.245.708 | 132.578.572 | 48.332.865 | 57,4% | -11,5% |
| Octubre | 94.899.709 | 127.126.771 | 32.227.062 | 93.985.540 | 125.902.159 | 31.916.619 | 34,0% | -5,0% |
| Noviembre | 104.456.727 | 164.335.724 | 59.878.997 | 103.450.495 | 162.752.678 | 59.302.183 | 57,3% | 29,3% |
| Diciembre | 135.576.787 | 133.317.635 | -2.259.152 | 134.270.776 | 132.033.386 | -2.237.390 | -1,7% | -18,9% |
| TOTAL | 914.318.785 | 1.622.948.194 | 708.629.409 | 905.511.152 | 1.607.314.334 | 701.803.182 | 77,5% | |

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTOS
ENERO - DICIEMBRE DE 2021
EN MILLONES DE BOLIVIANOS Y PORCENTAJE



NOTA: Los datos corresponden a la suma del 85% correspondiente a GAD y del 15% que corresponde a los GAM, en cada departamento.
GAD: Gobiernos Autónomos Departamentales.
GAM: Gobiernos Autónomos Municipales.

RECAUDACIÓN DE REGALÍAS MINERAS POR DEPARTAMENTOS
ENERO - DICIEMBRE, 2020 - 2021, EXPRESADO EN BOLIVIANOS

| DEPARTAMENTO | RECAUDACIÓN TOTAL | | VARIACIÓN ABSOLUTA | RECAUDACIÓN DISTRIBUIDA | | VARIACIÓN | |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| | 2020 | 2021 | | 2020 | 2021 | ABSOLUTA | RELATIVA |
| Potosí | 544.476.797 | 940.461.562 | 395.984.765 | 530.231.852 | 931.402.096 | 392.170.244 | 72,7% |
| La Paz | 206.944.874 | 432.058.381 | 225.113.407 | 204.951.473 | 427.896.363 | 222.944.890 | 108,8% |
| Oruro | 70.486.845 | 146.635.457 | 76.148.612 | 69.807.845 | 145.222.918 | 75.415.073 | 108,0% |
| Beni | 55.676.060 | 56.845.587 | 1.169.527 | 55.139.733 | 56.297.994 | 1.158.261 | 2,1% |
| Chuquisaca | 10.220.048 | 18.377.145 | 8.157.097 | 10.121.598 | 18.200.118 | 8.078.520 | 79,8% |
| Cochabamba | 15.486.013 | 16.998.856 | 1.499.943 | 15.347.631 | 16.833.128 | 1.485.494 | 9,7% |
| Santa Cruz | 6.801.900 | 6.884.515 | 82.615 | 6.736.377 | 6.818.196 | 81.819 | 1,2% |
| Pando | 3.177.099 | 3.058.558 | -481.459 | 3.146.404 | 3.023.315 | -476.821 | -15,2% |
| Tarja | 1.038.149 | 1.030.132 | -8.017 | 1.028.148 | 1.020.209 | -7.940 | -0,8% |
| TOTAL | 914.318.785 | 1.622.948.194 | 708.629.409 | 905.511.152 | 1.607.314.334 | 701.803.182 | 77,5% |

UNIDAD DE ANÁLISIS Y POLÍTICA MINERA

PRECIOS DE MINERALES - 31 DE DICIEMBRE DE 2021
(EN DÓLARES AMERICANOS)

LONDON METAL EXCHANGE

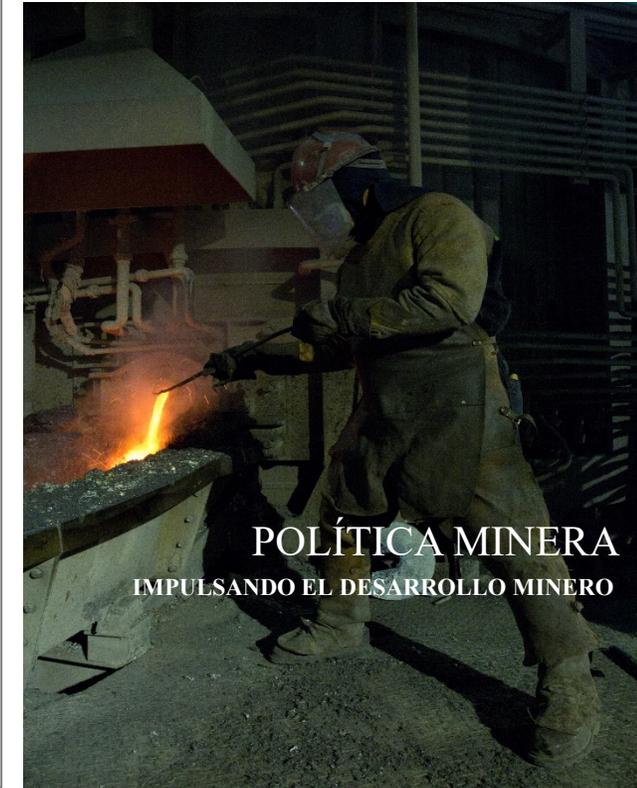
| MINERAL | UNIDAD | BAJA | A |
|-----------|--------|----------|-----|
| ESTAÑO | L.F. | 17,9691 | 17, |
| PLOMO | L.F. | 1,0560 | 1,0 |
| ZINC | L.F. | 1,6463 | 1,6 |
| COBRE | L.F. | 4,3958 | 4,3 |
| ANTIMONIO | T.M.F. | 13000,00 | 137 |
| WOLFRAM | T.M.F. | 17415,90 | 177 |
| BISMUTO | L.F. | 3,95 | 4 |
| ORO | O.T. | 1820,10 | |
| PLATA | O.T. | 23,09 | |



COTIZACIONES OFICIALES Y ALICUOTAS DE REGALÍAS MINERAS
SEGUNDA QUINCENA DE DICIEMBRE DE 2021

| MINERAL | UNIDAD | COTIZACIÓN | | ALICUOTA REGALÍAS MINERAS EXPORTACIONES % | ALICUOTA REGALÍAS MINERAS VENTAS INTERNAS % |
|--|--------|------------|-------|---|---|
| | | OFICIAL | SUS | | |
| ZINC | L.F. | 1,50 | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| ESTAÑO | L.F. | 17,98 | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| ORO | O.T. | 1779,84 | 7,000 | 4,200 | 4,200 |
| ORO de minerales sulfuros | | | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| ORO de yacimientos marginales | | | 2,500 | 1,500 | 1,500 |
| PLATA | O.T. | 22,29 | 6,000 | 3,600 | 3,600 |
| ANTIMONIO | T.M.F. | 12800,00 | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| PLOMO | L.F. | 1,04 | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| WOLFRAM | T.M.F. | 16825,22 | 3,206 | 1,924 | 1,924 |
| COBRE | L.F. | 4,32 | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| BISMUTO | L.F. | 3,95 | 1,277 | 0,766 | 0,766 |
| PIEDRA CALIZA | T.M. | 21,55 | 3,500 | 2,100 | 2,100 |
| PIEDRA CALIZA DE TALLA O DE CONSTRUCCIÓN | T.M. | 85,00 | 3,500 | 2,100 | 2,100 |
| MINERALES DE HIERRO | | | | | |
| CONCENTRADOS Y LUMPS | T.M. | 107,97 | 4,000 | 2,400 | 2,400 |
| PELLET | T.M. | 172,69 | 3,000 | 1,800 | 1,800 |
| HIERRO ESPONJA Y ARRABIO | T.M. | 333,00 | 2,000 | 1,200 | 1,200 |
| OTROS SIN COTIZACIÓN INTERNACIONAL | | | | | |
| TANTALITA | | | 3,500 | 2,100 | 2,100 |
| BARITINA | | | 3,500 | 2,100 | 2,100 |
| PIEDRAS PRECIOSAS Y METALES PRECIOSOS | | | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| PIEDRAS SEMIPRECIOSAS | | | 4,000 | 2,400 | 2,400 |
| INDIO | | | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| RENIO | | | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| OTROS MINERALES METALICOS Y NO METALICOS (*) | | | 2,500 | 1,500 | 1,500 |
| RECURSOS EVAPORITICOS | | | | | |
| CARBONATO DE LITIO | | | 3,000 | 1,800 | 1,800 |
| CLORURO DE POTASIO | | | 3,000 | 1,800 | 1,800 |
| OTROS SUBPRODUCTOS Y DERIVADOS | | | 3,000 | 1,800 | 1,800 |
| CLORURO DE SODIO | | | 2,500 | 1,500 | 1,500 |
| MINERALES DE BORO | | | | | |
| ULIXITA (sin procesar) | | | 5,000 | 3,000 | 3,000 |
| ULIXITA CALCINADA | | | 3,000 | 1,800 | 1,800 |

Ley 535 de 28 de mayo de 2014



POLÍTICA MINERA
IMPULSANDO EL DESARROLLO MINERO

- Boletines Estadísticos Trimestrales de Regalías por Departamentos y Municipios.

- Reportes diarios de precios internacionales de minerales, difundidos en el portal del MMM.

- Cotizaciones oficiales y alícuotas de pago de regalías mineras.

- Primer Borrador de Política Minera, producto de las mesas preparatorias para la Cumbre Minera.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

PLATAFORMA DIGITAL “La Veta”

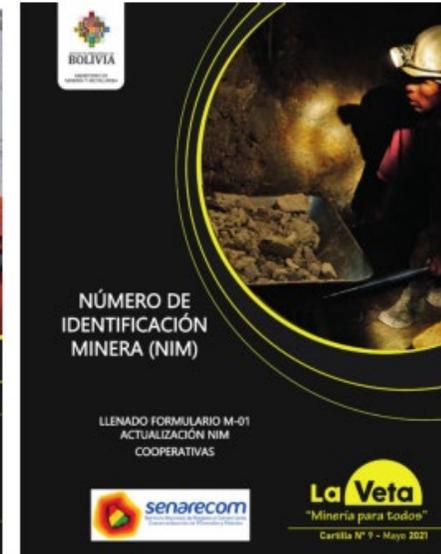
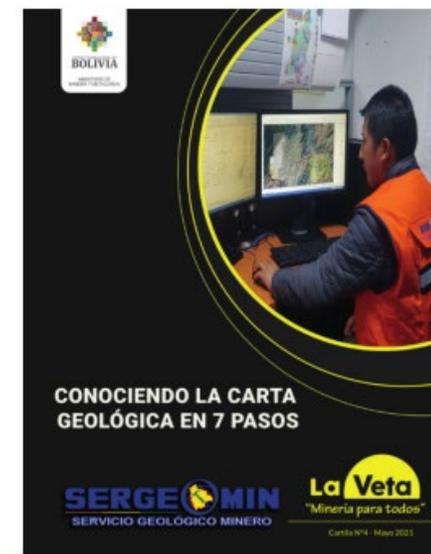
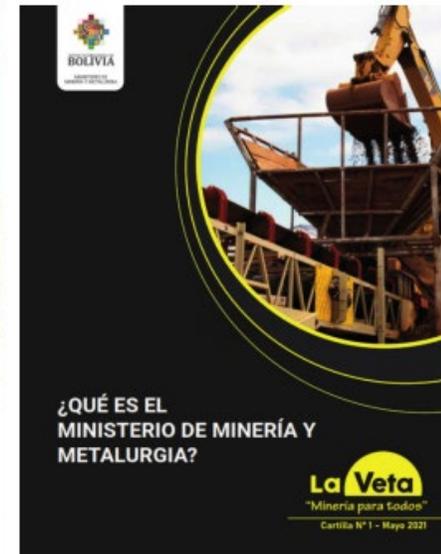
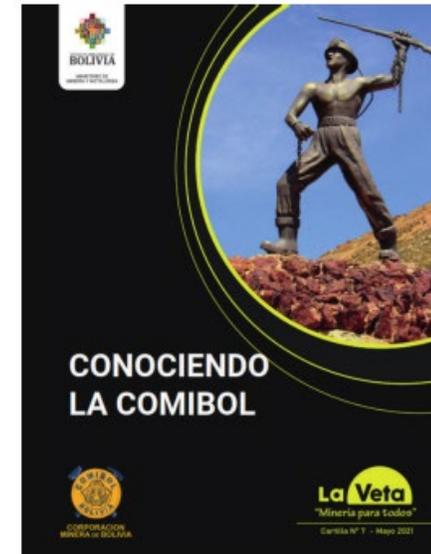
- Ministerio de Minería y Metalurgia
- AJAM
- COMIBOL
- SERGEOMIN
- SENARECOM
- FOFIM

Capacitación de actores mineros,
en trámites administrativos.

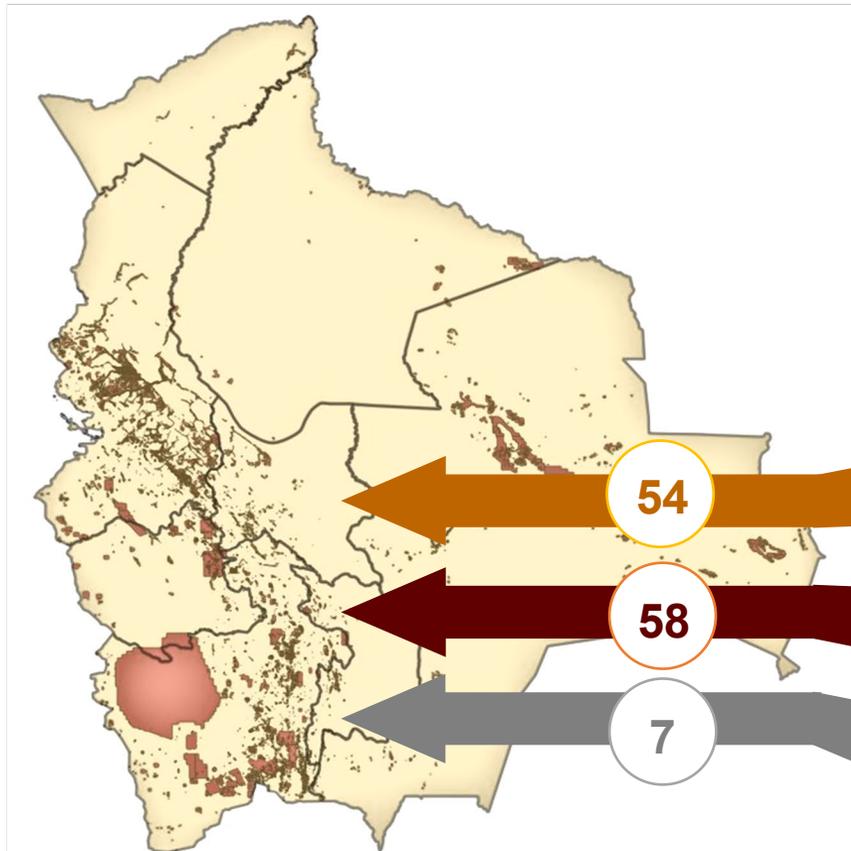
La **Veta**
“Minería para todos”



digital.mineria.gob.bo/laveta



Resumen Reversiones (Gestión - 2021)



119

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

Informes sin actividad (Enviados a la AJAM).

54

Informes con Actividad.

58

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

7



TRABAJO CON COOPERATIVAS MINERAS

Las Actividades de Asistencia Técnica como de Fortalecimiento Institucional, establecen un RÉCORD histórico de lo ejecutado por el Viceministerio de Cooperativas Mineras.

Se realizó una campaña intensiva de prevención del COVID, a través de diferentes medios y material de comunicación.

A través de la educación virtual se llegó a una población numerosa de trabajadores mineros, en temas de género y gestión moderna de Cooperativas mineras.

Se gestionó en coordinación con las AFP's y la APS el pago del BONO CONTRA EL HAMBRE.





CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS

Se promovió ante el Sistema Plurinacional de Certificación de Competencias SPCC, dependiente del Ministerio de Educación, la Certificación de Competencias.

Se logró certificar a 272 mineros entre perforistas y enmaderadores.

ES LA PRIMERA VEZ QUE **SE RECONOCE A TRAVÉS DE CERTIFICADOS DE COMPETENCIAS EL TRABAJO MINERO,** LOS MISMOS SON AVALADOS POR EL ESTADO.





EMPRESAS ESTATALES

UTILIDADES GESTIÓN 2021

Empresa Minera Huanuni – EMH

Bs 436,0 millones

(Programado Bs 156,1 millones)

Empresa Minera Colquiri – EMC

Bs 146,5 millones

(Programado Bs 41,0 millones)

Empresa Minera Corocoro – EMCC

Bs 17,4 millones

(Programado Bs 3,7 millones)

Empresa Metalúrgica Vinto

Bs 260,5 millones





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

MEDIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

“UN GOBIERNO DEL PUEBLO Y PARA EL PUEBLO”

Mediación y resolución de conflictos en temas mineros y aquellos relacionados al trato obrero patronal.



**Mediación en conflicto de
Amayapampa (08-04-2021)**



**Atención a Agenda Nacional
de las Cooperativas
Mineras - Fencomin (08-04-
2021)**



**Atención a Agenda Nacional
de las Cooperativas
Mineras - Fencomin (19-05-
2021)**





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición Pública de Cuentas

FINAL 2021



Diálogo con Cooperativistas de
Huanuni en Senkata (08-07-2021)



Ministerio logra acuerdos con
FECOMAN, FERRECO (26-08-2021)



Mesas de Trabajo con Cooperativistas
Auríferos (26-08-2021)



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA





EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO



**GASTO
CORRIENTE**

85.89%

DE EJECUCIÓN

PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

DICIEMBRE 2021

| INSTITUCIÓN RESPONSABLE | Presupuesto Gestión 2021 | Ejecutado | Porcentaje de Ejecución |
|---|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Corporación Minera de Bolivia - COMIBOL | 378.990.832 | 173.981.493 | 46% |
| Empresa Siderúrgica del Mutún - ESM | 1.009.165.961 | 892.061.332 | 88,4% |
| Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN | 3.728.721 | 3.041.561 | 81,6% |
| Empresa Metalúrgica Vinto - EMV | 12.790.051 | 2.889.510 | 22,6% |
| TOTAL | 1.404.675.565 | 1.071.973.895,7 | 76,3% |



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

RECURSOS HUMANOS





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

ENTIDAD : 076 - MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

FUENTE : 10 - TESORO GENERAL DE LA NACIÓN

ORG. FIN. : 111 - TESORO GENERAL DE LA NACIÓN

**N° TOTAL DE
ITEMS**

105





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

COMPROMETIDOS CON UNA GESTIÓN TRANSPARENTE





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

HECHOS DE CORRUPCIÓN – SITUACIÓN ACTUAL

PARALIZACIÓN ILEGAL E INDEBIDA DEL PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN – 2020 (enero a noviembre)

Daño económico al Estado **cuantificado en \$us.
266.368.500 Dólares Americanos.**

**Pago indebido de sueldos, salarios y otros en la
gestión 2020 (\$us.65.595 dólares americanos).**

SITUACIÓN ACTUAL: MINISTERIO PÚBLICO.

MMM - ESM

ILEGITIMA DESIGNACIÓN DEL EX GERENTE DE LA EMPRESA METALURGICA DE VINTO – 2020 (enero a octubre)

**JOB ANTONIO IGNACIO GALARZA designado
ilegalmente por el Ex Presidente de COMIBOL -
JOAQUÍN ORLANDO ANDRADE CLAROS.**

La designación del Gerente General de EMV debe ser
realizada por el Presidente del Estado mediante
Resolución Suprema.

SITUACIÓN ACTUAL: MINISTERIO DE JUSTICIA.

EMV



HECHOS DE CORRUPCIÓN – SITUACIÓN ACTUAL

PRESUNTA PARTICIPACIÓN DOLOSA DEL EX JEFE DEPARTAMENTAL DE LA PAZ - SENARECOM (GONZALO VILLCA QUESO), EN LA INSPECCIÓN DE VERIFICACIÓN DEL ORO OTORGADO EN CALIDAD DE DEPÓSITO A LA EMPRESA GOLDSHINE

Acciones lesivas contra los intereses del Estado, por presunto favorecimiento a una empresa privada.

Destituido en la gestión 2021, producto de un Proceso Sumario Administrativo.

Al existir indicios de responsabilidad penal fue remitido a la Fiscalía de La Paz.

SITUACIÓN ACTUAL: MINISTERIO PÚBLICO.

MMM - SENARECOM



HECHOS DE CORRUPCIÓN – SITUACIÓN ACTUAL

NEPOTISMO EN LA GESTIÓN DEL EX PRESIDENTE EJECUTIVO DE COMIBOL DEL 2020

JOAQUÍN ORLANDO ANDRADE CLAROS, designó a su HERMANO e HIJA COMO FUNCIONARIOS DE COMIBOL.

SITUACIÓN ACTUAL: MINISTERIO PÚBLICO.

COMIBOL

IRREGULAR DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE BIOSEGURIDAD

Adquirido en donación a favor del Ministerio de Minería y Metalurgia para las familias mineras más vulnerables y afectadas por la pandemia y cuarentena de la gestión **2020**, material del que se desconoce su destino.

Cometido por el **ex asesor del MMM JULIO GUTIERREZ TORO.**

SITUACIÓN ACTUAL: MINISTERIO PÚBLICO.

MMM



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

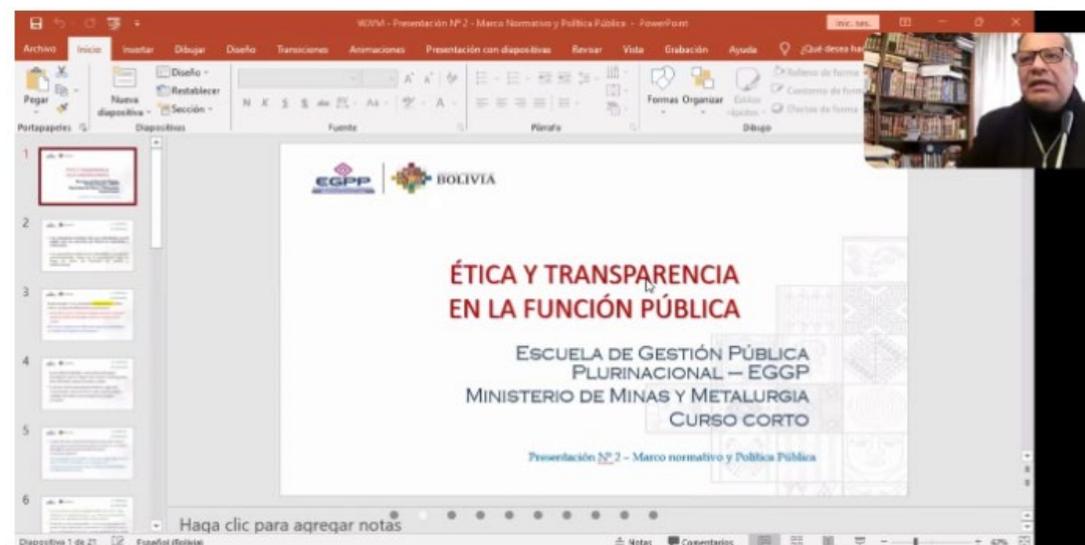
Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Los servidores del Ministerio de Minería y Metalurgia fueron capacitados en “**ÉTICA, TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN**” con la Escuela de Gestión Pública





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Se capacitó sobre ÉTICA PÚBLICA, TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN a todos los servidores públicos de:

- COMIBOL
- SENARECOM
- SERGEOMIN
- EMPRESA METALÚRGICA VINTO
- EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

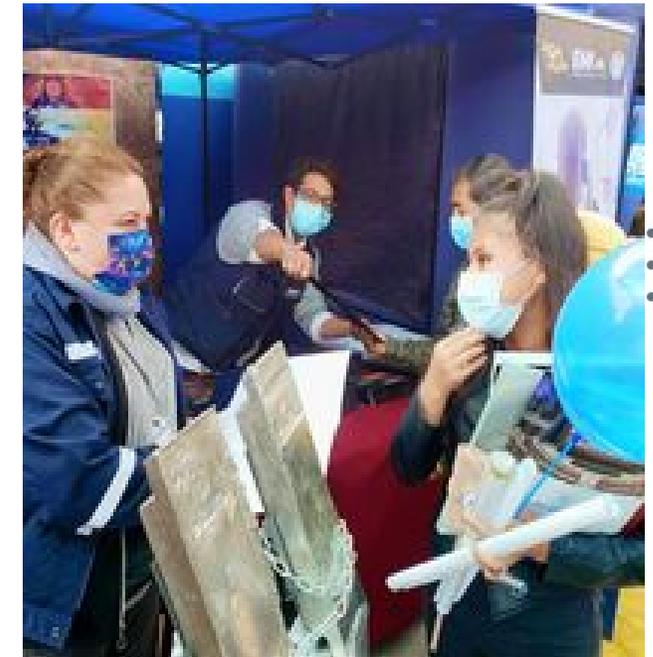
MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Se participó en la feria en conmemoración al “Día Internacional de Lucha Contra la Corrupción”.

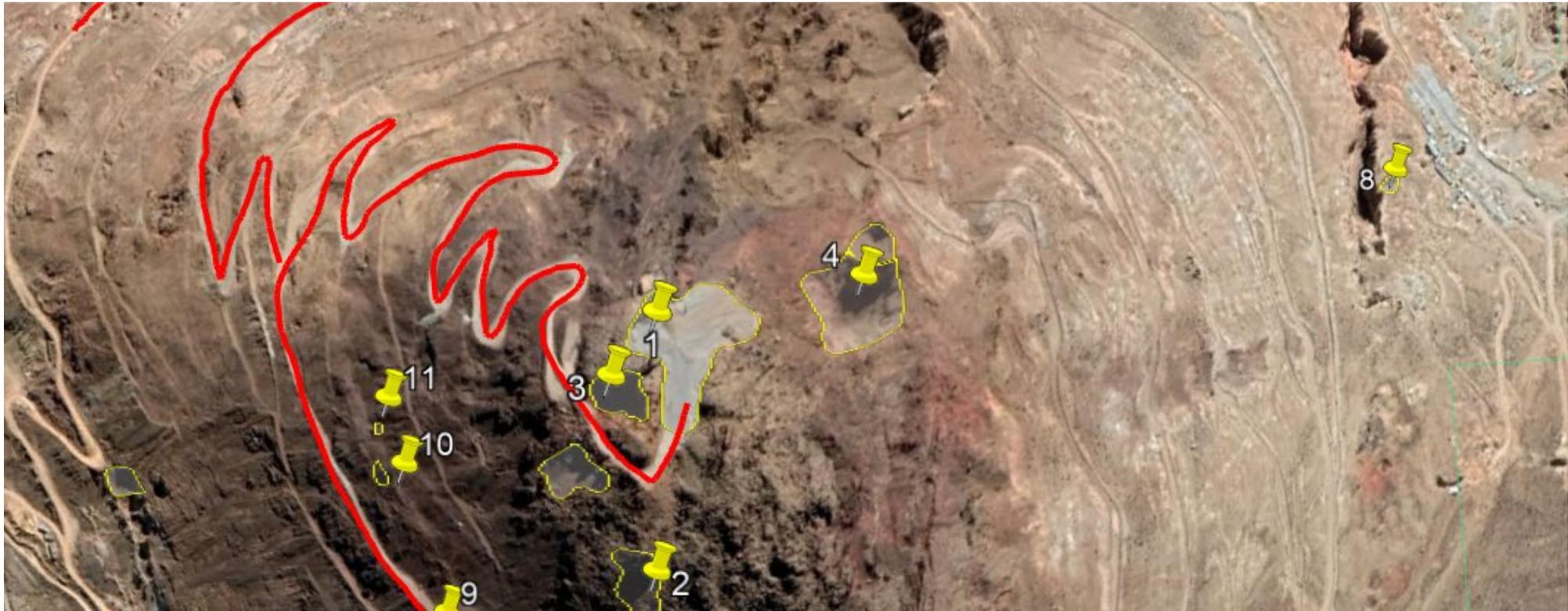


Parque de las Culturas y la Madre Tierra de la ciudad de La Paz.
(09/12/2021)





PRESERVACIÓN DEL CERRO RICO DE POTOSÍ





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

**GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**



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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

SENARECOM

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

Director Ejecutivo: Mauricio Mamani Coro

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Registrar a todos los operadores mineros y a los agentes de retención

1

Modernizar el control de la comercialización de minerales y metales.

2

Proporcionar información clara y oportuna sobre regalías mineras y comercialización de minerales y metales a los Gobierno Departamentales, Gobiernos Municipales, operadores mineros y el público en general

3

Identificar y controlar la presencia de minerales acompañantes, para la obtención de regalías mineras

4

Promover una gestión de forma transparente y responsable con mano dura en contra de la corrupción y el tráfico de minerales

5

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Estrategia al inicio de 2021

- La estrategia tenía 3 pilares:
- 1). Fortalecer el control para la comercialización de minerales y metales
- 2). Mejorar el Sistema SINACOM (exportaciones)
- 3). Implementar una gestión transparente y eficiente.
- La estrategia se orientó a generar más regalías mineras en beneficio de los departamentos y municipios productores.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Cumplimiento de mandatos

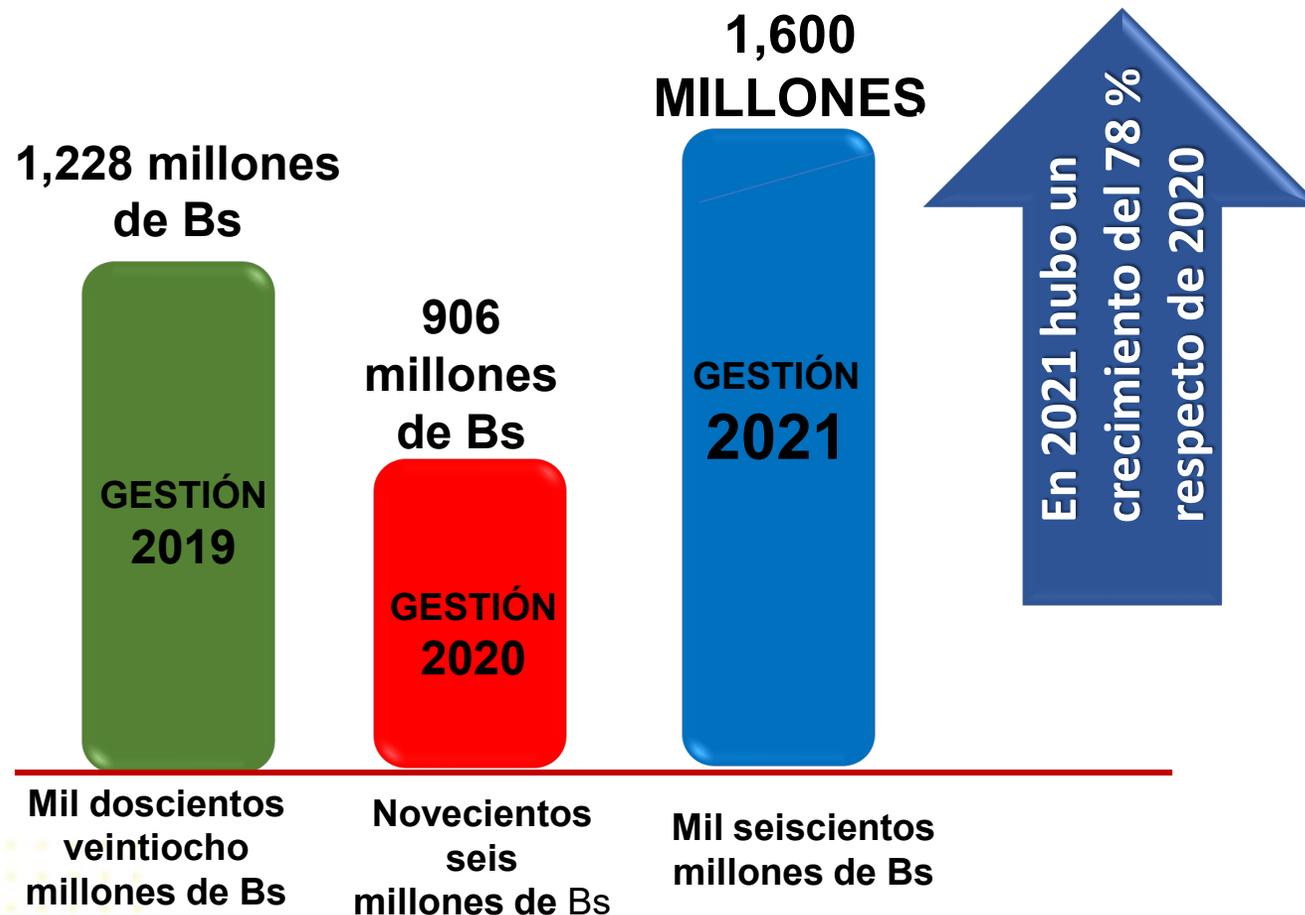
Durante la gestión 2021 SENARECOM **normalizó las prestación de sus 6 servicios:**

- Registro y verificación de la exportación
- Registro y verificación del comercio interno
- Registro de operadores y agentes de retención, a partir del NIM y el NIAR.
- Elaboración y presentación de estadísticas sobre regalías mineras
- Control y seguimiento de aportes a la Caja Nacional de Salud, al Sistema Integral de Pensiones, a la Corporación Mineral de Bolivia y aportes federativos.



Estos servicios fueron observados y no funcionaron adecuadamente durante la gestión 2020

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021



Cumplimiento de mandatos

Regalías

- En 2021 se recaudó 1,600 millones de Bs respecto de 2020; esto significa un incremento del 78% de recaudación de las regalías.
- La recaudación es la más alta de los 5 últimos años, lo cual es un paso importante para la reactivación económica, y para invertir en políticas públicas de los departamentos y municipios productores de minerales.



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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

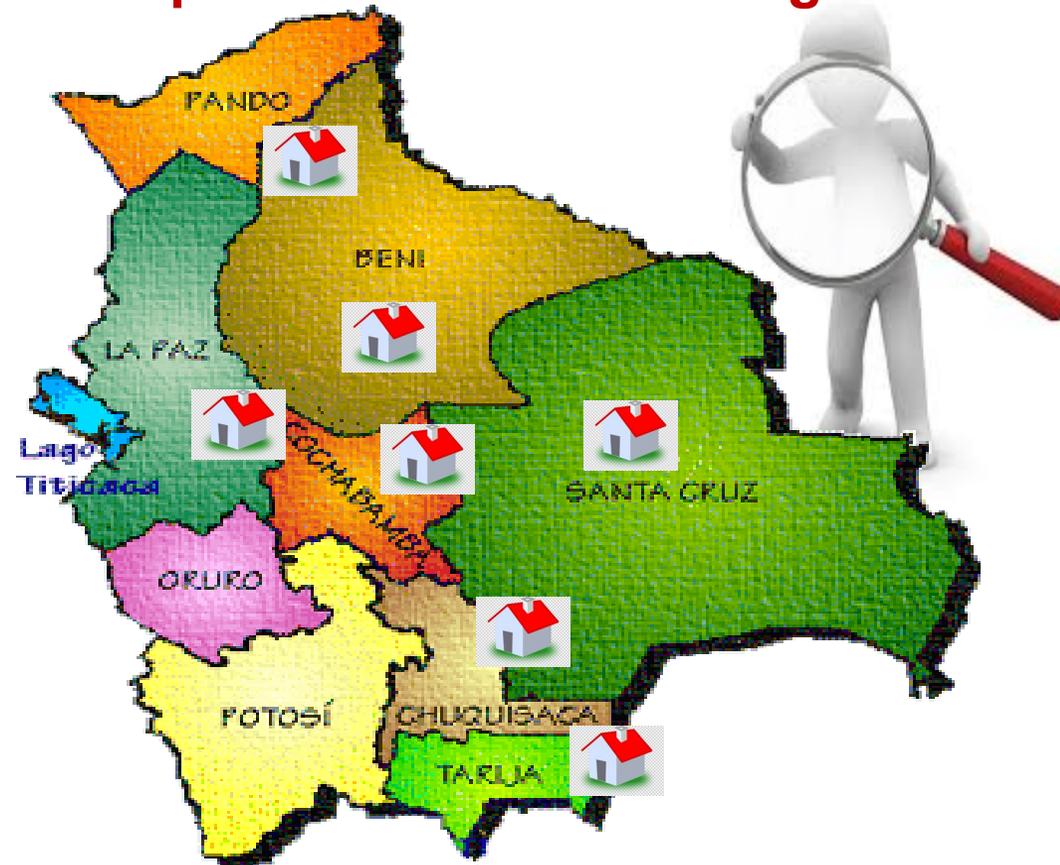
FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Puntos de control:

- Se **incrementó en 55%** los puntos de control.
- Se abrieron **7 nuevos puntos de control**: Aeropuerto El Alto, Aeropuerto de Viru Viru, Aeropuerto Jorge Willsterman, Chuquisaca, Beni, Pando y Tarija.
- En una gestión se alcanzó un objetivo planteado desde varios años atrás: Tener **presencia nacional para el control de minerales y metales**.

Cumplimiento de la estrategia



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Nuevo SINACOM (exportaciones)

- La plataforma informática de (exportaciones) se encuentra en la fase conclusiva al 90% de desarrollo, lo cual permitirá facilitar, simplificar los procesos de exportación de minerales y metales, y mejor control.
- Los trámites de exportación de minerales, serán más rápidos y 100 % seguros.
- A partir de esta plataforma informática, se fortalecerá la coordinación con Aduana Nacional y el Servicio de Impuestos Nacionales, lo cual reducirá el riesgo de evasión de regalías y minería ilegal.

Cumplimiento de la estrategia



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Administración eficiente y transparente

- Se elaboró y actualizó 19 instrumentos entre reglamentos y manuales, los cuales estaban desactualizados desde 2012.
- Se capacitó a todo el personal a nivel nacional en control de la comercialización de minerales, ética y transparencia y otros temas para que desempeñen correctamente sus funciones
- Después de muchos años se realizó la evaluación del desempeño del personal
- Se promovió el 100% de las denuncias sobre presuntos actos de corrupción.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

- Se **recuperó deudas de servicios brindados, por un monto aproximado de 3 millones Bs**, los cuales en algunos casos estaban pendientes desde 2018.
- Estos montos permitirán a futuro realizar inversiones estratégicas con recursos propios.
- Se firmó mas de 18 convenios interinstitucionales a nivel nacional, donde se destaca el trabajo con las federaciones de cooperativas, para mejorar los mecanismos de **control en el mercado interno**

Logro de otros resultados





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

- Se elaboró normativa que apoyará en la adecuada gestión de reliquidaciones y en la correcta comercialización de minerales y metales:
- **El Reglamento de Infracciones y Sanciones RIS ORO**
- **Reglamento de Infracciones y Sanciones – RIS METÁLICOS - TRADICIONALES**
- Esta normativa permitirá a gestionar correctamente los procesos de comercialización interna y de exportaciones, además ayudara a mejorar la **recaudación de regalías y la generación de ingresos propios.**

Logro de otros resultados



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

- Durante el primer trimestre se reorganizó los objetivos del POA y los procesos mal ejecutados durante 2020
- Al finalizar la gestión se logró uno de los **MEJORES AVANCES DE LAS ÚLTIMAS 4 GESTIONES.**
- La ejecución del POA durante 2021 alcanzó el **96%**.

Programación Operativa Anual - POA





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Presupuesto

| DETALLE | PRESUPUESTO APROBADO | PRESUPUESTO EJECUTADO | % |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| Servicios personales | 11,168.163.- | 10,755.678. ²³ | 96,31% |
| Servicios no personales | 3,357.463. ⁹¹ | 3,231.368. ⁴³ | 96,24% |
| Materiales y suministros | 934.438. ⁰⁹ | 892.561. ⁵⁸ | 95,52% |
| Activos | 100.900.- | 51,260.- | 50,80% |
| Servicio de deuda | 1,116.974.- | 982.938. ⁸¹ | 88% |
| Impuestos, regalías | 2,637.900.- | 2,637.443.- | 99,98% |
| TOTAL | 19,315,839.- | 18,551.250.- | 96,04% |

- El trabajo transparente y eficiente permitió alcanzar una ejecución del 96%. La ejecución más alta de los últimos 5 años.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Contrataciones

| Detalle | Tipo | Monto en Bs |
|--|-----------|---------------------------------|
| Contrataciones de apoyo a la producción y empleo | Servicios | 409.058. ¹³ |
| Contrataciones menores | Servicios | 859.205. ⁰⁵ |
| Contrataciones directas | Servicios | 1,029.999.- |
| Contrataciones por licitación (LP) | Servicios | 103.996.- |
| TOTAL | - | 2,298.262.-¹⁸ |

- Más de un millón de bolivianos, de la compra de servicios, se destinó al **apoyo de nuestras empresas estatales**: CIMM – COMIBOL. Esto ayudó en la reactivación de la economía y a mantener fuentes de empleo. .

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Se recibieron denuncias sobre posibles hechos de corrupción, en lo cual se iniciaron y concluyeron 20 procesos.

Se recibieron denuncias contra ex autoridades sobre presuntos hechos de corrupción. En ello se iniciaron 4 procesos contra autoridades ejecutivas o MAES, las cuales fueron remitidas al Viceministerio de Transparencia Institucional y Lucha Contra la Corrupción para su procesamiento en el marco de su competencia.

Lucha contra la corrupción





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



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

DATOS GENERALES

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Nombre Oficial y Sigla | : | SENARECOM |
| Nombre de la MAE | : | Mauricio Mamani Coro |
| Direcc. Oficina Central | : | Av. Mariscal Santa Cruz esq. Yanacocha, Edificio Hansa, piso 11 |
| Portal Institucional | : | www.senarecom.gob.bo |
| Teléfonos | : | 2-2158599 |
| Fax | : | 2-2155899 |

Gracias por su atención...!!!



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



Minería activa

**AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE
CUENTAS
- FINAL 2021 -**

Ing. Eugenio Mendoza Tapia
PRESIDENTE EJECUTIVO



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONALES



MISIÓN

Desarrollar la cadena productiva de la minería estatal, logrando niveles superiores de producción, potenciando y promoviendo la diversificación de actividades minero metalúrgicas, para contribuir en la generación de excedentes económicos aportando al desarrollo del país, con responsabilidad social y medio ambiental.

VISIÓN

Ser una Corporación líder y competitiva a nivel nacional e internacional en la producción minera metalúrgica, con excelencia y aportando al desarrollo económico del Estado Plurinacional de Bolivia.





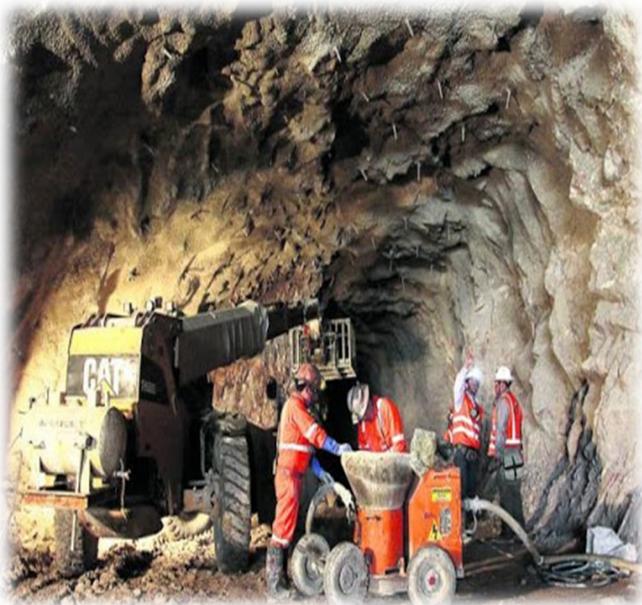
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



| EJES DE DESARROLLO | OBJETIVOS ESTRATEGICOS |
|--|--|
| GOBIERNO CORPORATIVO | GESTIÓN EMPRESARIAL |
| | GENERAR INGRESOS Y EXCEDENTES |
| | ALIANZAS ESTRATÉGICAS |
| PROSPECCION, EXPLORACION, EXPLOTACION Y CONCENTRACIÓN | DETERMINAR Y CUANTIFICAR RESERVAS Y RECURSOS MINERALÓGICOS |
| | INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN |
| FUNDICION Y REFINACIÓN | RECUPERAR METALES CONTENIDOS DE LOS CONCENTRADOS |
| COMERCIALIZACION | CAPTAR NUEVOS MERCADOS PARA GENERAR MAYORES INGRESOS |
| INDUSTRIALIZACION | GENERAR VALOR AGREGADO |
| INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO | DIVERSIFICAR EL PRODUCTO |
| MEDIO AMBIENTE | PROMOVER LA GESTIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL |

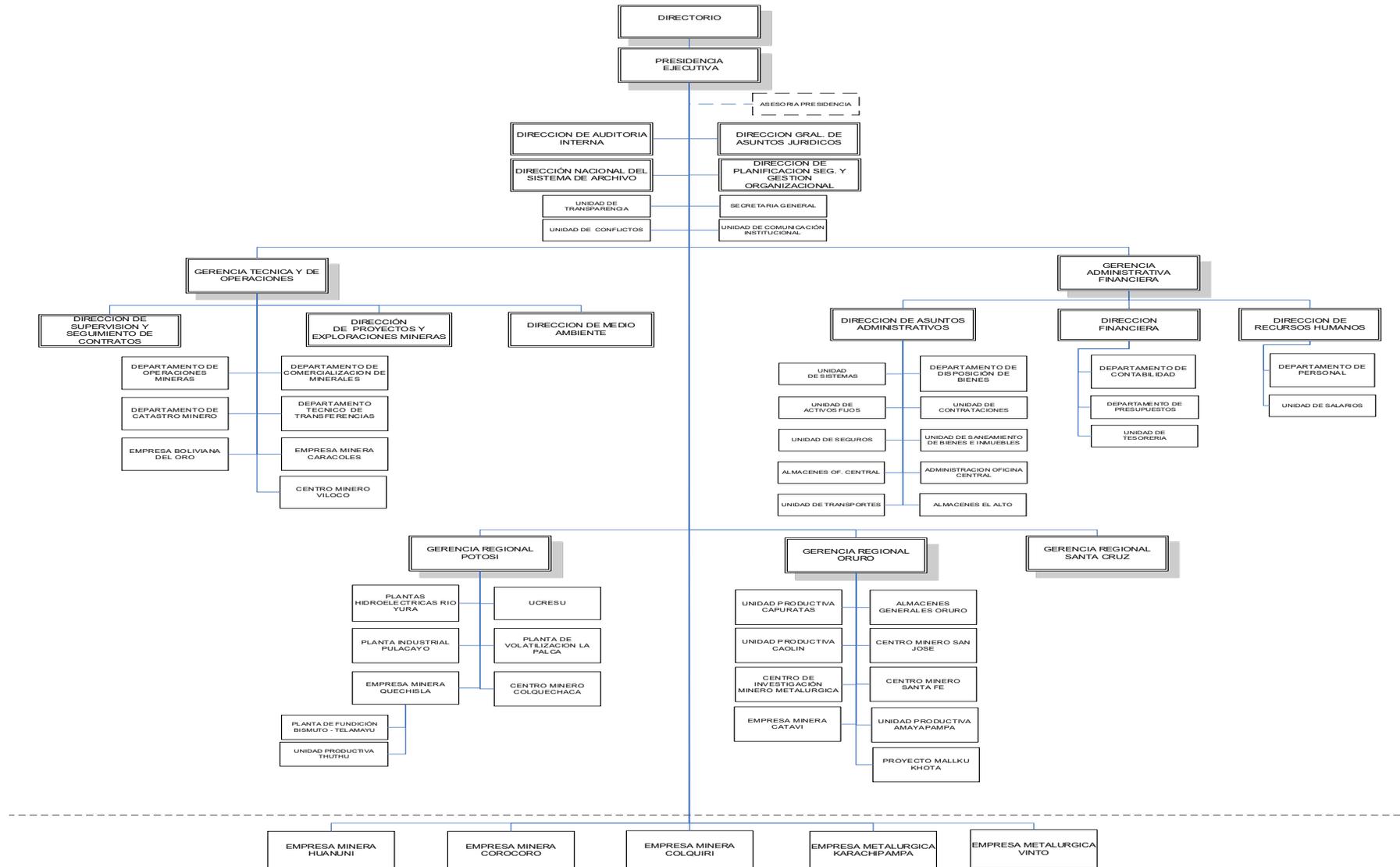


ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición Pública de Cuentas

FINAL 2021



ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

RESULTADOS



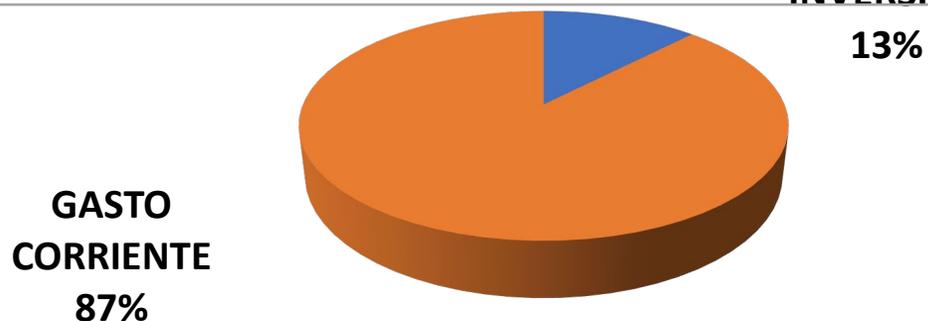
PRESUPUESTO

DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL

Expresado en Bolivianos

| DESCRIPCIÓN | PRESUPUESTO PROGRAMADO INICIAL | PRESUPUESTO MODIFICADO (Agosto) | PRESUPUESTO VIGENTE FINAL | % |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| INVERSION | 378.990.833 | 4.679.333 (*) | 383.670.166 | 13 |
| GASTO CORRIENTE | 2.471.664.592 | -4.679.333 | 2.466.985.259 | 87 |
| TOTAL | 2.850.655.425 | 0 | 2.850.655.425 | 100 |

(*): MODIFICACIÓN PROYECTO CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES DE ESTAÑO 50 TPD - CARACOLES



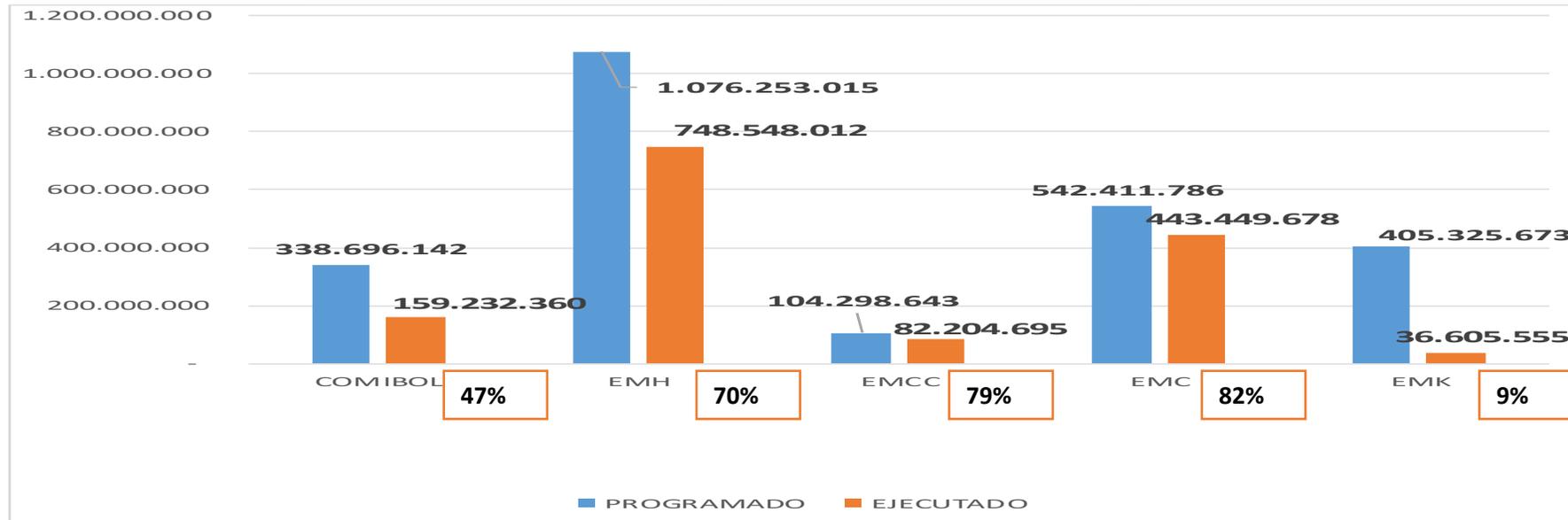


PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

GASTO CORRIENTE

Expresado en Bolivianos

| PRESUPUESTO PROGRAMADO | PRESUPUESTO EJECUTADO (preliminar) | % |
|------------------------|------------------------------------|----|
| 2.466.985.259 | 1.470.040.300 | 60 |



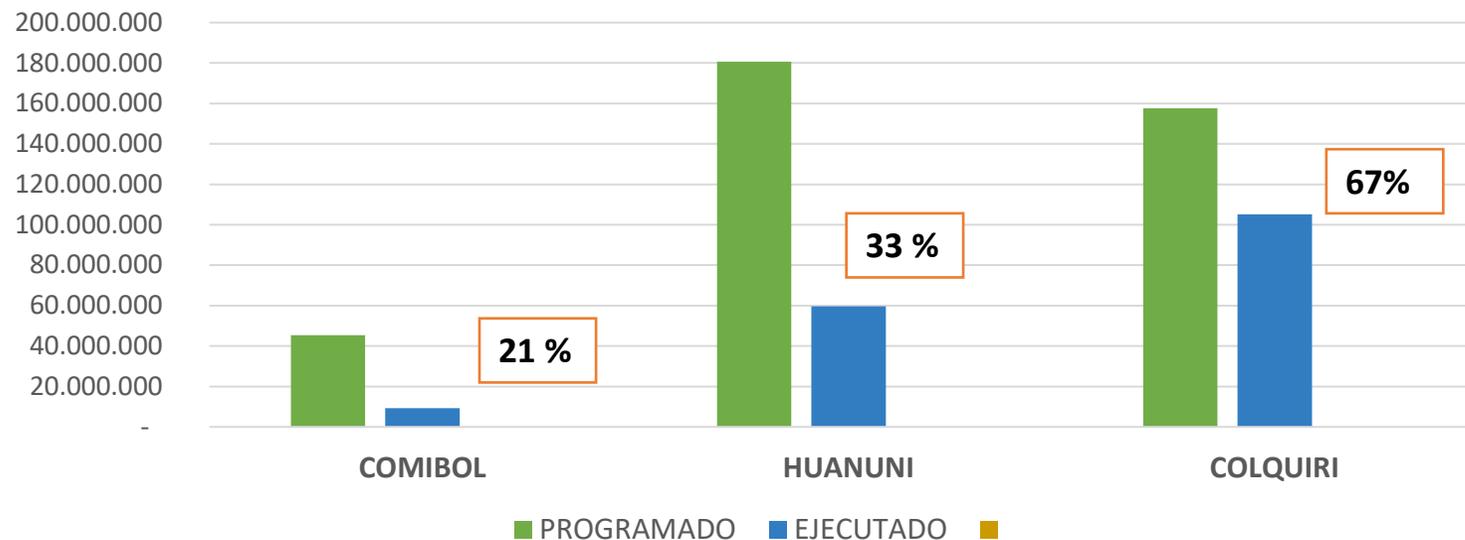


PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

PROYECTOS DE INVERSIÓN

Expresado en Bolivianos

| PRESUPUESTO PROGRAMADO | PRESUPUESTO EJECUTADO (preliminar) | % |
|------------------------|------------------------------------|----|
| 383.670.166 | 174.172.197 | 45 |

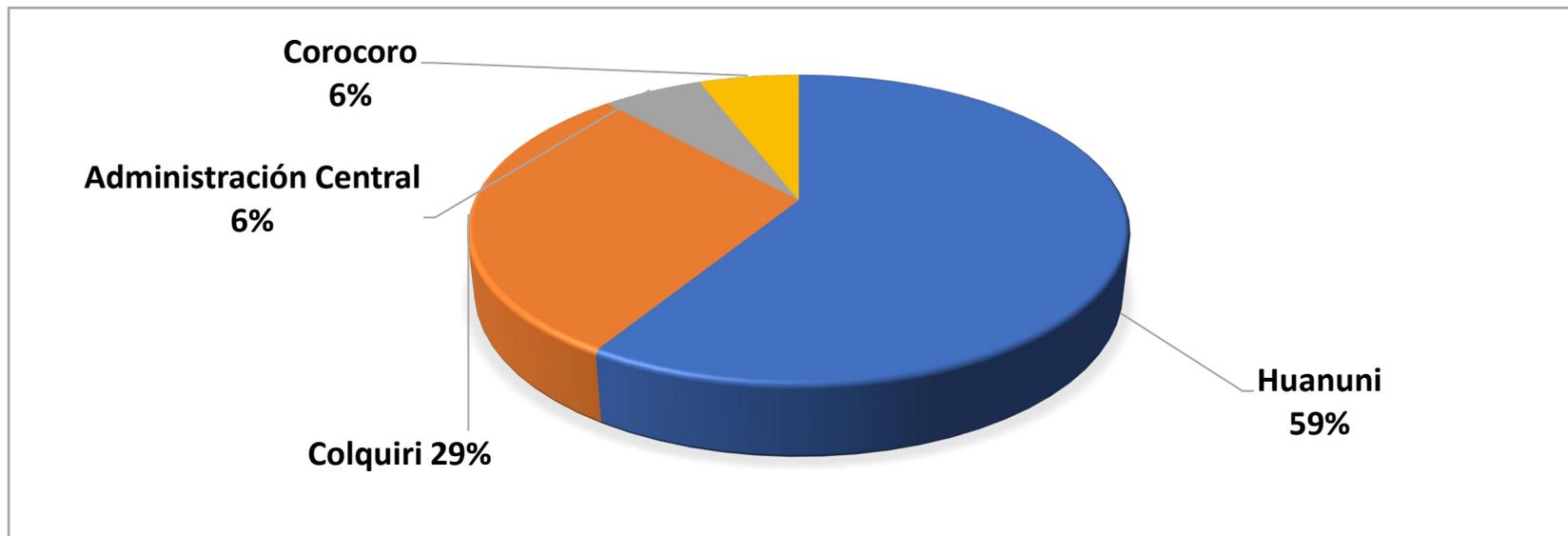




RESULTADOS GESTIÓN 2021

APORTE AL BONO JUANCITO PINTO

| EMPRESAS | Monto (Bolivianos) | % |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Empresa Minera Huanuni | 10.000.000 | 59% |
| Empresa Minera Colquiri | 5.000.000 | 29% |
| Empresa Minera Coro Coro | 1.000.000 | 6% |
| Administración Central | 1.000.000 | 6% |
| TOTAL | 17.000.000 | 100% |

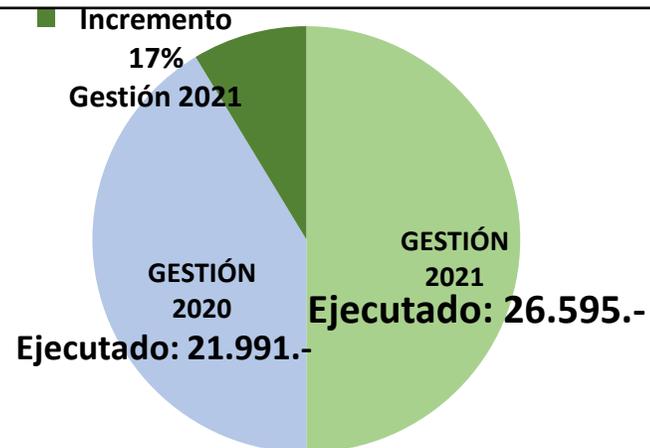




PRODUCCIÓN PROGRAMADA Y EJECUTADA

EMPRESAS FILIALES

| EMPRESAS FILIALES | PRODUCCIÓN | | | | | |
|--|------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | Unidad | Mineral | Programado (2020) | Ejecutado (2020) | Programado (2021) | Ejecutado (2021) |
| Empresa Minera Huanuni | TMF | Conc. Estaño | 7.331 | 5.469 | 9.223 | 8.928 |
| Empresa Minera Colquiri | TMF | Conc. Estaño | 3.937 | 2.960 | 4.012 | 3.251 |
| | TMF | Conc. Zinc | 16.563 | 11.499 | 17.510 | 12.537 |
| Empresa Minera Corocoro | TMF | Cobre Catódico | 2.841 | 1.659 | 2.666 | 1.694 |
| Empresa Metalurgica Karachipampa | TMF | Plomo Metalico | 8.171 | 400 | 10.611 | 182 |
| | TMF | Plata Metalica | 46 | 4 | 64 | 3 |
| TOTAL | | | 38.889 | 21.991 | 44.085 | 26.595 |
| INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN GESTIÓN 2021 RESPECTO A LA GESTIÓN 2020 | | | | | | 17% |





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

EMPRESAS FILIALES



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

EMPRESA MINERA HUANUNI

PRODUCCIÓN ESTAÑO

T.M.F.

8.928

UTILIDAD

Bs. 727.878.406

**REGALI
A
MINERA**

Bs. 59.292.054





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

INVERSIONES EMPRESA MINERA HUANUNI



Puesta en marcha Ingenio Lucianita



Chimenea de Ventilación



Construcción Muro Perimetral



Compra de Equipo y Maquinaria



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

EMPRESA MINERA COLQUIRI

PRODUCCIÓN ESTAÑO

T.M.F.

3.251

PRODUCCIÓN ZINC

T.M.F.

12.537

UTILIDAD

Bs. 248.255.993

**REGALIA
MINERA**

Bs. 40.139.064





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

INVERSIONES EMPRESA MINERA COLQUIRI



Instalación de Encofrado y Armadura -
Loza Superior del Buzón de Finos



Montaje de estructura - Deposito de concentrados y
edificio de filtros Nueva Planta 2000 TPD



Muro de Contención Faja 06



Plataforma de conformación Dique de colas



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

EMPRESA MINERA COROCORO

**PRODUCCIÓN
CATODOS DE COBRE**

T.M.F.

1.694

UTILIDAD

Bs. 22.920.951

REGALIA
MINERA

Bs. 5.787.170





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA

**PRODUCCIÓN
PLOMO METÁLICO**

TM

182

**PRODUCCIÓN
PLATA METÁLICA**

Kg

3.469

PERDIDA Bs. 20.616.162

INGRESOS Bs. 27.145.959



SANGRÍA DE ESCORIA – HORNO REVERBERO



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

UNIDADES PRODUCTIVAS



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

EMPRESA BOLIVIANA DEL ORO

(GRAMOS FINOS)

| INGRESOS ORO | | EGRESOS ORO | | SALDO ORO | |
|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| SALDO 2020: | 25.162,02 | | | | |
| COMPRA 2021: | 35.569,66 | VENTA: | 35.130,20 | SALDO 2021: | 25.601,49 |
| TOTAL: | 60.731,69 | | | | |



LINGOTEADO DE ORO



ORO FUNDIDO EN BARRA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD PRODUCTIVA AMAYAPAMPA

PRODUCCIÓN A OCTUBRE
ORO

Gr.

29.642

VENTAS

Bs. 6.966.545

REGALIA
MINERA

Bs.294.562



TRÁBAJO EN OPERACIÓN



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD PRODUCTIVA AZUFRE CAPURATAS

PRODUCCIÓN
AZUFRE REFINADO

TMF

319

VENTAS Bs. 751.120

REGALIAS Bs. 18.778





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

FUNDICIÓN BISMUTO TELAMAYU

EXISTENCIA BISMUTO
CRUDO EN FUNDICION

PNF (Kg)

1.587

EXISTENCIA DE
DE BISMUTO METÁLICO

PNF (Kg)

25.334

PRODUCCIÓN

SUB PRODUCTOS

Au 257 gr.
Ag. 8.580 gr
O. 3.035 botellones.

INGRESOS

Bs. 565.023

REGALIAS

Bs. 3.630





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD PRODUCTIVA THUTHU

CONCENTRADOS (Zn - Ag)

TON.

150

CONCENTRADOS (Pb - Ag)

TON.

107

INGRESOS

Bs. 3.112.448

REGALIAS

Bs. 181.542





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD PRODUCTIVA CAOLIN

CAOLIN

TON.

8.453

INGRESOS

Bs. 941.630

REGALIAS

Bs.14.124



ENTREGA DE CARGA YACIMIENTO DEMASÍAS MARTHA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD PRODUCTIVA CARACOLES

PRODUCCIÓN
CONCENTRADOS ESTAÑO

Kg

3.564

VENTAS Bs. 363.749

REGALIAS Bs. 11.846





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

PLANTA INDUSTRIAL PULACAYO



TRABAJOS EN FUNDICION



TANQUE DE ALMACENAMIENTO



**BOLAS DE 5 PULGADAS PARA
THUTHU**



**SOLERAS PARA MOLINO PARA
AMAYAPAMPA**

INGRESOS
Bs.- 2.140.503



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

FUNDICIÓN MAESTRANZA CATAVI



REHABILITACION CABEZAL DE MOVIMIENTO



CONSTRUCCION SOCKET



CONSTRUCCION TRUNION PARA MOLINO 5' x 10'

INGRESOS

Bs. 1.411.812



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

UNIDAD DE CONTROL DE RECURSOS DEL SALAR DE UYUNI

INGRESOS

Bs. 3.324.371



EXPLORACION DEL MINERAL ULEXITA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

CENTRO DE INVESTIGACIONES MINERO METALÚRGICAS

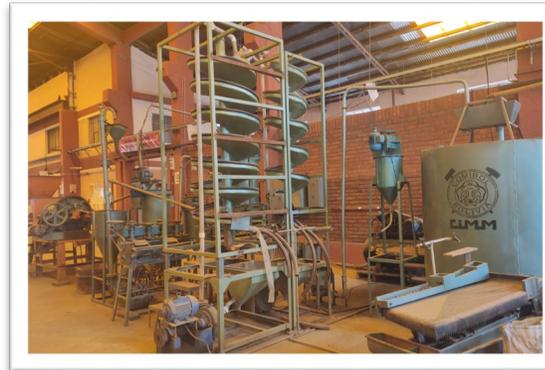
ÁREA GEOLOGÍA GEOFÍSICA

101 TRABAJOS CON
214 MUESTRAS



ÁREA QUÍMICA

9.330 MUESTRAS CON
15.443 ANÁLISIS



ÁREA METALURGIA

54 TRABAJOS
REALIZADOS



INGRESOS

Bs. 1.771.803



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

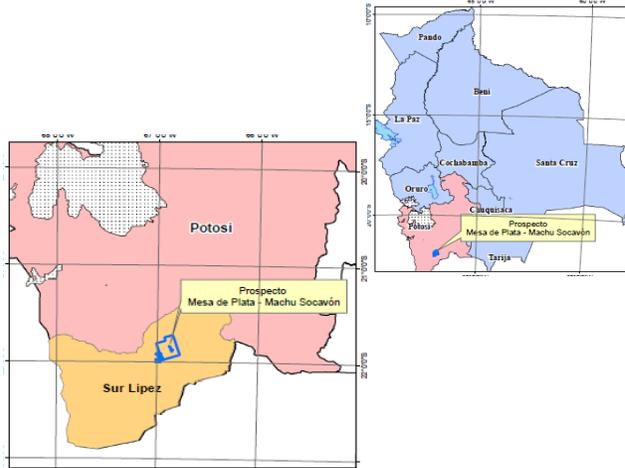
MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

PROYECTOS DE INVERSIÓN

PROYECTO: EXPLORACIÓN MESA DE PLATA – MACHU SOCAVÓN, POTOSÍ



Ubicación

Departamento: Potosí

Provincia: Sud Lípez

Municipio: San Pablo de Lípez

ATE: San Antonio de Lipez, de titularidad de COMIBOL (416 km²) (41.600Has)

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es la obtención de información geológico-minera del subsuelo, para determinar las zonas de mayor enriquecimiento mineralógico y llegar al cálculo de recursos y reservas, que permita encarar una futura producción minera en un yacimiento masivo de Ag, Pb, Zn, Au, Cd, In, de clase mundial.



PROYECTO: EXPLORACIÓN MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Recursos y Reservas (Mesa de Plata)

| Sector | Recursos (TM) | Ag g/t | Pb % | Zn % |
|-----------|---------------|--------|------|------|
| Vetiforme | 1.580.000 | 290 | 3,60 | 3,70 |
| Stockwork | 5.834.500 | 101 | 3,59 | 4,35 |

Recursos y Reservas Estimadas (Machu Socavón)

| Sector | Recursos (TM) | Ag g/t | Pb % | Zn % |
|------------|---------------|--------|------|------|
| Diseminado | 30.000.000 | 200 | 3,60 | 3,70 |

PROYECTO: EXPLORACIÓN NEGRILLOS – PACO KHOLLU, ORURO



Ubicación

Departamento: Oruro

Provincia: Sabaya

Municipio: Sabaya

ATE: 224.466 hectáreas

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es la obtención de información geológico-minera del subsuelo, para determinar las zonas de mayor enriquecimiento mineralógico y llegar al cálculo de recursos y reservas, que permita encarar una futura producción minera en un yacimiento masivo de Ag, Pb, Zn, Mn, de clase mundial.



PROYECTO: EXPLORACIÓN NEGRILLOS – PACO KHOLLU, ORURO

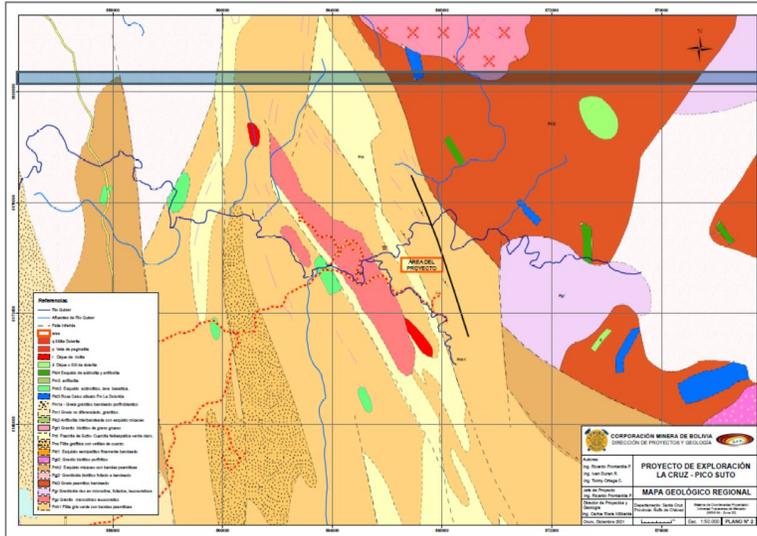
Recursos y Reservas

| Recursos (TM) | Sector | Ag (DM) | Pb (%) |
|---------------|--------------------------|---------|--------|
| 900.000 | Vetiforme | 3,6 | 0,59 |
| 1.612.940 | Stockwork | 0,75 | 0,21 |
| 50.000.000 | Diseminado (Paco Khollu) | 0,75 | 0,21 |
| 52.512.940 | | | |

COMIBOL Evalúa la posibilidad de implementar:

- ✓ A **corto plazo**, una operación minera de **200 t/día**, en el sector vetiforme Socavón Macho Qhoya.
- ✓ A **largo plazo**, una operación minera de **10.000 t/día** en el Sector del Stockwork San Bartolomé y en Paco Khollu.

PROYECTO: EXPLORACIÓN LA CRUZ – PICO SUTO, SANTA CRUZ



Ubicación

Departamento: Santa Cruz

Provincia: Ñuflo de Chávez

Municipio: San Ramón

ATE San Ramón I, de uso exclusivo
de COMIBOL

Extensión: 4 cuadrículas mineras.

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es la obtención de información geológico-minera del subsuelo, para determinar las zonas de mayor enriquecimiento mineralógico y llegar al cálculo de recursos y reservas, que permita encarar una futura producción minera en un yacimiento masivo de Au, de clase mundial.



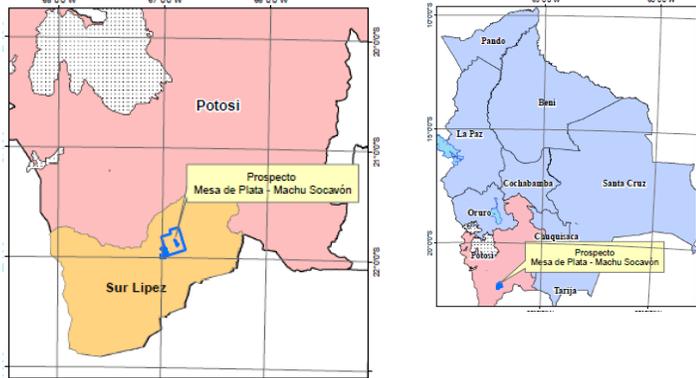
PROYECTO: EXPLORACIÓN PICO SUTTO

Reservas

| Recursos (TM) | Sector | Au g/t |
|------------------|--------|-----------|
| 553.000 | Masivo | 1,55 |



PROYECTO EXPLORACIÓN GUADALUPE, POTOSÍ



Ubicación

Departamento: Potosí

Provincia: Sud Lípez

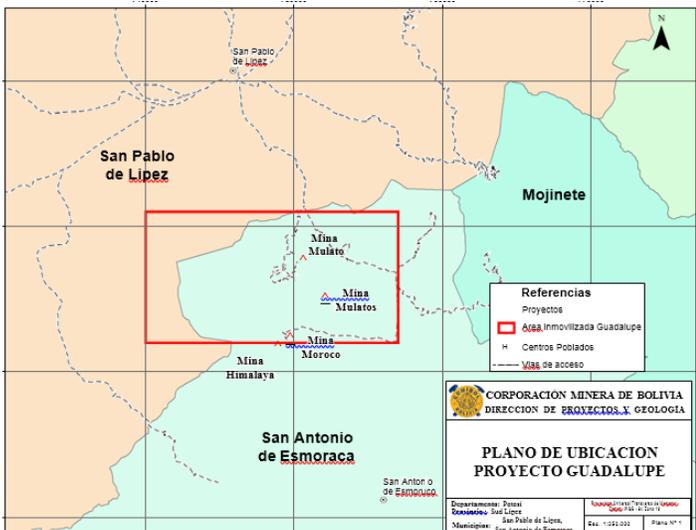
Municipio: Guadalupe

ÁTE: Uso exclusivo de COMIBOL

Área: 153 km²

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es la obtención de información geológico-minera de superficie y subsuelo, para determinar zonas de interés para determinar la prosecución de actividades de exploración avanzada, en sectores con alto potencial para yacimientos de Ag, Pb, Zn (Moroco, Mulato, Khellu Orkho)





PROYECTO EXPLORACIÓN GUADALUPE, POTOSÍ

Recursos

| Sector | Recursos (TM) | Ag g/t | Pb % | Zn % |
|-----------------------|------------------|-----------|---------|---------|
| Vetiforme y Stockwork | 2.500.000 | 240 | 2,50 | 3,00 |

PROYECTO MALLKU KHOTA

Resultados alcanzados

- 10.918 metros de rehabilitación y mantenimiento de caminos concluidos.
- 72m³ de canteo de roca ejecutados.

COMENTARIO

- Se espera el interés de ingreso de la Empresa Privada, para la explotación a cielo abierto del **yacimiento minero Mallku khota**

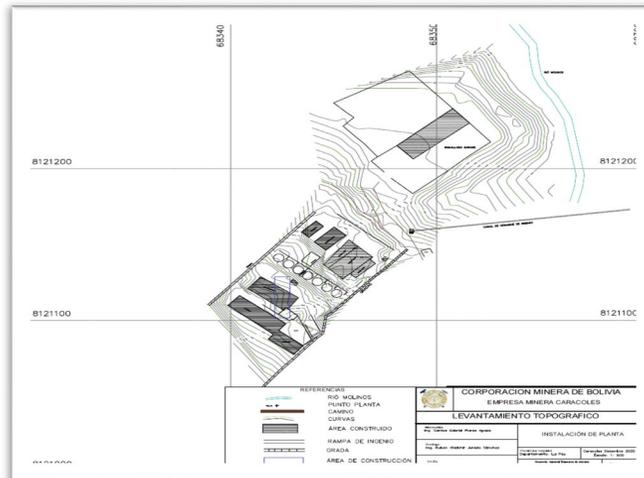


PROYECTO: CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN PLANTA DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES DE ESTAÑO 50 TPD - CARACOLES



Resultados alcanzados

- **Firma del Contrato** con la Asociación Accidental Katiel & SMI, para la ejecución del proyecto. (23/11/2021).
- **Inicio de Obra** con el colocado de la piedra fundamental y la **firma de la Orden de proceder**. (06/12/2021).





ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS PRIORIZADOS PARA LA GESTION 2022



- Continuar con la construcción de la **Planta de 2.000 TPD** en la Empresa Minera Colquiri .
- Consolidar 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**.
- Efectuar la Convocatoria para **Mallku Khota** y otros prospectos de interés.
- Evaluación Final, para cuantificación de Recursos y Reservas en los Prospectos de Exploración: **Mesa de Plata, Negrillos – Pacokollu, Pico Suto**.



PERSONAL A NIVEL NACIONAL

TOTAL

5.786

| EMPRESA FILIALES | 4.698 |
|----------------------------------|--------------|
| EMPRESA MINERA COLQUIRI | 1.256 |
| EMPRESA MINERA COROCORO | 330 |
| EMPRESA MINERA HUANUNI | 2883 |
| EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA | 229 |



| OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS | 432 |
|------------------------------------|------------|
| ADMINISTRACIÓN CENTRAL LA PAZ | 299 |
| GERENCIA REGIONAL ORURO | 82 |
| GERENCIA REGIONAL POTOSI | 46 |
| GERENCIA REGIONAL SANTA CRUZ | 5 |

| UNIDEDES PRODUCTIVAS Y DE SERVICIO | 656 |
|---|------------|
| UNIDAD PRODUCTIVA CARACOLES | 87 |
| UNIDAD PRODUCTIVA AMAYAPAMPA | 10 |
| EMPRESA BOLIVIANA DEL ORO | 3 |
| UNIDAD PRODUCTIVA CAPURATAS | 40 |
| UNIDAD PRODUCTIVA CAOLIN | 16 |
| UNIDAD DE CONTROL DE LOS RECURSOS DEL SALAR DE UYUNI (UCRESU) | 8 |
| EMPRESA MINERA QUECHISLA | 181 |
| PLANTA INDUSTRIAL PULACAYO | 51 |
| PLANTA DE FUNDICION Y MAESTRANZA CATAVI | 42 |
| PLANTA DE VOLATILIZACION LA PALCA | 2 |
| PLANTA HIDROELECTRICA RIO YURA | 1 |
| CENTRO DE INVESTIGACION MIINERO METALURGICO (CIMM) | 25 |
| ALMACENES GENERALES ORURO | 27 |
| PROYECTO DE REHABILITACION Y EQUIPAMIENTO MALLKUKOTHA | 102 |
| PROYECTOS Y GEOLOGIA ORURO | 61 |



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA COMIBOL

Ing. Eugenio Mendoza Tapia
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.

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

Página web: www.comibol.gob.bo

Teléfono: 2682100



**CORPORACIÓN MINERA
DE BOLIVIA**

Minería activa.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS - FINAL 2021 -

**Dra. Brenda Lafuente Fernández
DIRECTORA EJECUTIVA NACIONAL**



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PEI 2016-2020

| Nº | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | % EJECUCIÓN |
|----|---|-------------|
| 1 | Al 2020 Coadyuvar en el desarrollo del sector minero a través de la dirección, administración superior, control y fiscalización de la actividad minera en todo el territorio del Estado, para contribuir al desarrollo económico del país. | 84% |
| 2 | Al 2020 Fortalecer la AJAM a través de la consolidación de una estructura organizacional, administrativa - financiera, física y tecnológica que brinde un soporte efectivo al desarrollo de las operaciones de control y seguridad jurídica de la actividad minera. | 90% |

Fuente: IIPGI-AJAM





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

PROGRAMACION Y EJECUCIÓN POA – PRESUPUESTO 2021



| EJECUCIÓN FÍSICA POA | | | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA | | | | |
|----------------------|---------|------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| EFICACIA (%) | | VALORACIÓN | EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA | | | EFICIENCIA | VALORACIÓN |
| ESPERADA | LOGRADA | | PPTO. 2021 | PPTO. EJECUTADO | % EJECUCIÓN | | |
| 100,00% | 91,10% | ÓPTIMA | 58.655.113,00 | 48.323.448,52 | 82,39% | 90,43% | EFICIENTE |



100,00%

91,10%

ÓPTIMA

58.655.113,00

48.323.448,52

82,39%

90,43%

EFICIENTE



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PLAN DE DESCONGESTIONAMIENTO ADMINISTRATIVO

OBJETIVO: Mejorar procesos administrativos y trámites, simplificando, modificando los mismos, para imprimir celeridad, eficiencia, transparencia y certidumbre en los servicios que brinda la AJAM, a los APMs, mediante la implementación de herramientas normativas y tecnológicas.

MODERNIZACIÓN DE DATOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS



Migración/Actualización del Cuadrículado Minero: Dentro de la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG), se procedió a la complementación de cuadrículas, a lo largo del límite internacional y ajuste en áreas de traslape (Zonas 19,20,21) para la correcta visualización y utilización en el sistema de coordenadas geográficas a la Proyección Universal Transverse Mercator (UTM), cuadrículado que reemplaza al implementado en 1997 con la Ley Ne°1777.



Automatización en los servicios: Reducción de entrega de servicios técnicos de 10 a 3 días, y entrega inmediata de Certificados de Patente y Vigente.



Aplicativo SIREMI-Adecuaciones: Implementación de aplicativo que dio curso a la inscripción de Contratos Administrativos Minero (CAM) por Adecuación.



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PLAN DE DESCONGESTIONAMIENTO ADMINISTRATIVO

MODERNIZACIÓN DE DATOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

ODEN DE SERVICIO - Módulo que activa y agiliza la atención de los servicios solicitados



Módulo para atender las solicitudes de servicios realizados por los APMs a la AJAM como ser: Planos y Mapas, Certificado de Constancia de Pago de Patente Minera, Certificado de Vigencia de Derecho Minero, Planos Definitivos.

SIREMI- Sistema de Registro Minero (SIREM v.2)



Permite inscribir los diferentes Tipos de actos y decisiones judiciales sujetas a registro y obtener el Certificado de Registro Minero y las Constancias de Validación e inscripción, así como realizar un seguimiento de los trámites.

CARACTERÍSTICAS





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PLAN DE DESCONGESTIONAMIENTO ADMINISTRATIVO



- **Formulario Electrónico de “Denuncia por Minería Ilegal”:** Se actualizó la herramienta tecnológica, que **abrevia la gestión de trámites**, sobre denuncias de posible existencia de minería ilegal, en territorio nacional.

Características:

- ✓ Reserva de identidad del denunciante.
- ✓ Georreferenciación múltiple, a través del mapa satelital para mayor precisión.
- ✓ Cargado de imágenes o fotografías como prueba del posible hecho delictivo.
- ✓ Emisión física y digital de comprobante codificado para su posterior seguimiento.
- ✓ Cada denuncia se reporta en el sistema, con correlativo de Hoja de ruta, para realizar seguimiento interno y externo.



- **Formulario de “Solicitud de Amparo Administrativo Minero”:** Permite registrar los Amparos Administrativos Mineros que presenten los APM's desde la página web de la institución, una vez registrado el mismo se genera un comprobante del mismo.





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

COORDINACION INTERINSTITUCIONAL ESTATAL



- **Convenios Interinstitucionales:** Se promovió la firma y cumplimiento, en el marco de la interoperabilidad, con instituciones estatales:



✓ **SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SERNAP)**

✓ **FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL (FUNDEMPRESA)**

✓ **UNIDAD DE INVESTIGACIÓN FINANCIERA (UIF)**

✓ **PROCURADURÍA GENERAL DEL ESTADO (PGE)**

✓ **ESCUELA DE GESTIÓN PÚBLICA PLURINACIONAL (EGPP)**



- **Otros Convenios previstos:** Los mismos se encuentran en gestión para sus suscripción (AFSCOOP, INRA, SEGIP, SERECI, ANH y ABT).



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

REVERSIONES 2021

(En el marco de la Ley N°403 y D.S.1801 de Reversiones)



➤ **CONTROL Y VERIFICACION DE ACTIVIDADES MINERAS DEL ESTADO:** Se emitieron **45 Resoluciones de Reversión**, las mismas que podrán ser liberadas en un futuro, para su otorgación a APMs; y reactivar la actividad productiva y económica.





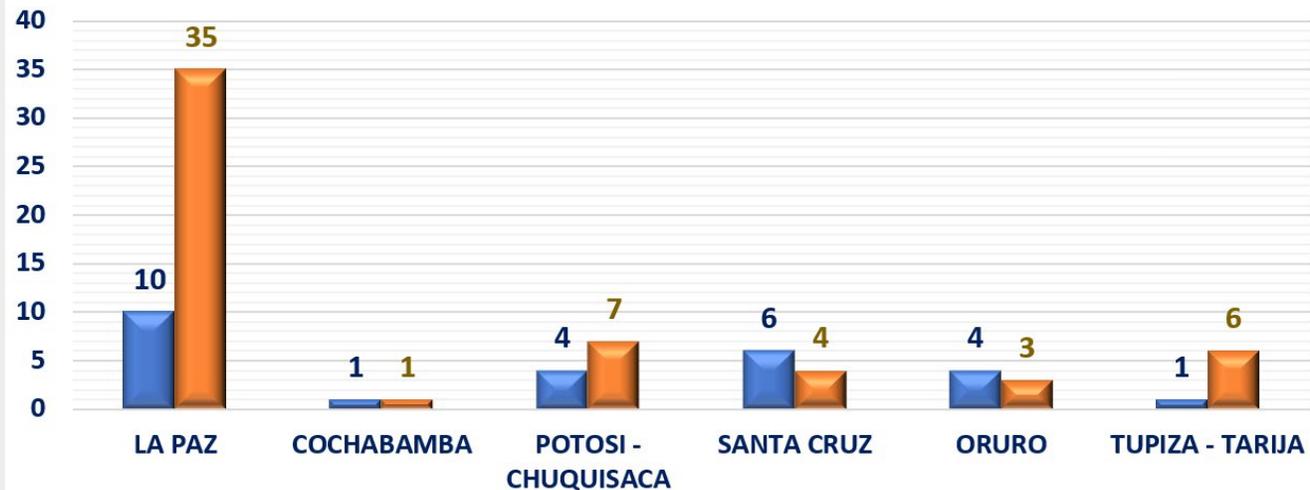
RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS



AMPAROS ADMINISTRATIVOS

■ En Curso ■ Concluidas 2021



- La mayor cantidad de trámites de Protección de Derechos Mineros son atendidas por la **Dirección Departamental La Paz**, teniendo en curso un total de **26 trámites** y **56 trámites concluidos** por las diferentes Direcciones Desconcentradas, haciendo un total de **82 procesos**.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

ACCIONES PARA DESBARATAR LA MINERÍA ILEGAL



- ✓ Se realizaron **12 intervenciones** “in situ”, en La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba y Chuquisaca.



- ✓ En coordinación con el Ministerio de Gobierno y la Policía Boliviana se realizó un operativo en el municipio la Asunta, Provincia Sud Yungas, departamento de La Paz, donde se aprehendieron a 14 personas en flagrancia, entre ellas cinco de nacionalidad extranjera y nueve de nacionalidad boliviana, quienes realizaban Minería Ilegal.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

MINERÍA ILEGAL



Reglamento de Acciones, contra la Minería Ilegal: Se actualizó el Reglamento Interno contra la Explotación Ilegal de Recursos Minerales aprobado mediante Resolución Administrativa AJAM/DJU/RES-ADM/26/2021 de fecha 24 de septiembre de 2021 y publicada en fecha 09 de octubre de 2021

- **Objeto:** Mejorar y optimizar procedimientos en las oficinas Desconcentradas y Nacional..



- **Propuesta Decreto Supremo “Consejo Nacional de Lucha Contra la Minería Ilegal”:** Se presentó al Ministerio de Minería y Metalurgia. Norma que desarrolla la Política Integral de Lucha contra la Minería Ilegal, al requerir el concurso de otras carteras de Estado: Gobierno; Defensa; Medio Ambiente y Aguas; Procuraduría General del Estado y Ministerio Público.
- **Fin:** Proponer y Supervisar Políticas Públicas, orientadas a prevenir y sancionar toda actividad minera ilegal, y proteger los intereses, el patrimonio y la economía del Estado.



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

MINERÍA ILEGAL



Se elaboraron las propuestas de:

- i) Reglamento de Control y Fiscalización de la licencia de Operación;
- ii) Reglamento de Control y Fiscalización de la Licencia de Comercialización



- Reglamentos que contemplan las disposiciones generales y los procedimientos de fiscalización, así como las acciones que realizarán las instituciones que tienen participación de la actividad de control y Fiscalización.





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

CONSULTA PREVIA 2021



- Conjuntamente con el Órgano Electoral Plurinacional; Se garantizó el Derecho Fundamental, de las Naciones y Pueblos Indígena Originarios Campesino. (Art. 30 CPE y procedimiento Ley N° 535).



- Se Socializaron y Deliberaron Proyectos Mineros, a desarrollarse; con **acuerdos entre el APM y los sujetos de consulta:**

- ✓ Se realizaron **355 identificaciones** de Sujetos de Consulta.
- ✓ Se desarrollaron **82 reuniones** en Fase Deliberativa.
- ✓ Se llevaron adelante **33 reuniones** en Fase de Mediación.





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

OTORGACIÓN DE DERECHOS MINEROS

SUSCRIPCIÓN DE MINUTAS DE CONTRATOS EN TRAMITES DE SOL-CAM Y ADECUACION



| TIPO DE DERECHO MINERO | La Paz, Beni Pando | Cochabamba | Santa Cruz | Oruro | Potosí-Chuquisaca | Tupiza - Tarija | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------------|------------|------------|-------|-------------------|-----------------|--|
| Minutas de CAM's | 11 | 20 | 30 | 2 | 43 | 16 | 123 66 Cooperativas 81 Empresas |
| Minutas de CAM's por Adecuaciones | 74 | 1 | 3 | 11 | 35 | 38 | 162 67 Cooperativas 95 Empresas |
| TOTAL.- | | | | | | | 285 |



TOTAL.-

285



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

SERVICIO BRINDADOS A USUARIOS



| Nº | SERVICIOS | CANTIDAD |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Certificación de Área Minera Libre. | 7.462 |
| 2 | Gaceta minera Departamental/Regional y Nacional. | 1.588 |
| 3 | Planos definitivos/catastrales y relaciones planimétricas. | 3.333 |
| 4 | Certificado de vigencia. | 194 |
| 5 | Certificado de constancia de pago de patente minera | 1.329 |
| 6 | Información y fotocopia legalizada (informe técnico), servicios geodésicos. | 5 |
| TOTAL.- | | 13.911 |





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

DETALLE - REGISTRO MINERO



| ACTO ADMINISTRATIVO MINERO REGISTRADO | COOPERATIVA | EMPRESA | ESTATAL | TOTAL |
|--|-------------|------------|----------|------------|
| ➤ Contrato Administrativo Minero | 14 | 71 | 1 | 86 |
| ➤ Licencia de Prospección y Exploración - otorgada | 9 | 23 | - | 32 |
| ➤ Extinción por muerte | | 2 | - | 2 |
| ➤ Reversiones | | 37 | - | 37 |
| ➤ Renuncia total | 1 | 11 | - | 12 |
| ➤ Renuncia parcial | | 1 | - | 1 |
| ➤ Contrato Administrativo Minero por Adecuación | 60 | 145 | - | 205 |
| ➤ CONTRATO CELEBRADO POR COMIBOL | 8 | - | - | 8 |
| TOTAL.- | 93 | 309 | 1 | 403 |





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

CONTRATOS ADMINISTRATIVOS MINEROS CAMs 2019-2020 PARA APROBACION LEGISLATIVA



| DIRECCION DEPARTAMENTAL O REGIONAL | CARPETILLAS REMITIDAS AL MMM NOVIEMBRE | CARPETILLAS REMITIDAS AL MMM DICIEMBRE |
|---------------------------------------|--|--|
| LA PAZ - BENI - PANDO | 28 | 6 |
| POTOSI-CHUQUISACA | 15 | 12 |
| TUPIZA -TARIJA | 18 | 23 |
| SANTA CRUZ | 23 | 22 |
| ORURO | 3 | 0 |
| COCHABAMBA | 13 | 7 |
| TOTAL | 100 | 70 |





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

TRAMITES NUEVOS INGRESADOS A NIVEL NACIONAL 2021



| Solicitudes de Derechos Mineros | La Paz, Beni Pando | Cochabamba | Santa Cruz | Oruro | Potosí-Chuquisaca | Tupiza - Tarija | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|------------|------------|-------|-------------------|-----------------|--------------|
| Solicitud CAM | 193 | 78 | 73 | 9 | 228 | 278 | 859 |
| Solicitud Licencias | 6 | 15 | 19 | 7 | 24 | 71 | 142 |
| Solicitud de Adecuación | 11 | 4 | 9 | 2 | 73 | 41 | 140 |
| TOTAL.- | | | | | | | 1.141 |

| | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|----|----|-----|
| | 11 | 4 | 9 | 2 | 73 | 41 | 140 |
|--|----|---|---|---|----|----|-----|



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

EJECUCIÓN DE POLITICAS PÚBLICAS



➤ Plan de Liberación de Áreas Mineras Revertidas:

Se Publicó el **Listado de Áreas Mineras**, en la **Gaceta Nacional Minera**, (1ra. Agosto - 2da y 3ra Diciembre).



➤ **Resultado: 412 áreas liberadas**, a las que accedieron APMs, obteniendo sus “**Certificados de Área Libre**”

| ACTORES PRODUCTIVOS MINEROS | CANTIDAD |
|-----------------------------|------------|
| ✓ COOPERATIVAS MINERAS | 126 |
| ✓ EMPRESAS PRIVADAS | 121 |
| TOTAL.- | 247 |



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

Ejecución de la RM 142/2021-Plan de Formalización Cooperativo Minero



| Documento Emitido | La Paz Beni Pando | Cochabamba | Oruro | Potosí – Chuquisaca | Tupiza – Taríja | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------------|-------|------------------------|--------------------|-------|
| Certificados CAMs | 16 | 12 | 2 | 15 | 5 | 50 |





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

DENUNCIAS SOBRE HECHOS DE CORRUPCIÓN



| DENUNCIAS | NÚMERO DENUNCIAS |
|--|------------------|
| ➤ DENUNCIAS RECIBIDAS POR HECHOS DE CORRUPCIÓN 2021 | 43 |
| ➤ CON INFORME FINAL (Concluidos) | 35 |
| ➤ EN CURSO (vigentes) | 8 |
| ➤ DENUNCIAS DE LA GESTIÓN 2020 CONCLUIDAS | 5 |
| ➤ DENUNCIAS CONTRA EX MÁXIMAS AUTORIDADES EJECUTIVAS | 7 |



EJECUTIVAS

➤ DENUNCIAS CONTRA EX MÁXIMAS AUTORIDADES EJECUTIVAS

➤ DENUNCIAS DE LA GESTIÓN 2020 CONCLUIDAS



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PROCESOS PENALES INICIADOS POR DELITOS DE CORRUPCIÓN EN CONTRA DE EX SERVIDORES PÚBLICOS DEL GOBIERNO DE FACTO



| Nº | DELITOS | DENUNCIADOS | ESTADO |
|----|--|--|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Asociación Delictuosa Uso Indevido de Influencias Incumplimiento de Deberes Manipulación Informática. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Álvaro Ronald Herbas Huayllas ➤ Rolando Nicanor Delgado Paredez ➤ Ronald Carlos León Guzmán ➤ Reynaldo Ticona Hilary ➤ Eddy Augusto Claros Cori ➤ David Favio Gutiérrez Buitrago ➤ Sandra Isabel Molina Torrejón | <p>Ministerio Publico emitió Imputación Formal en contra de Álvaro Ronald Herbas Huayllas.</p> <p>Respecto a Sandra Molina se solicitó requerimiento de flujo migratorio al fiscal de la causa.</p> |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Uso Indevido de Influencias Resoluciones contrarias a la Constitución y la Leyes Incumplimiento de deberes | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aldo Marcelo Laura Torrico ➤ Vladimir José Poma Yampasi ➤ Diego Guillermo Benavides ➤ Arancibia. | <p>Los 3 sindicados fueron imputados formalmente, al presente se encuentran con medidas cautelares de carácter personal menos gravosas a la detención preventiva con arraigo.</p> |





RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

CAPACITACIÓN RECURSOS HUMANOS - AJAM

OBJETIVO: Fortalecer los valores de las servidoras y servidores públicos de la AJAM, que privilegian el correcto desempeño, la protección de los bienes del Estado, sobre todo la prevención y lucha contra la corrupción.



| ACTIVIDAD - TEMAS | FECHA | PARTICIPACION |
|--|---|--|
| TALLER DE CAPACITACION “ETICA Y TRANSPARENCIA EN LA FUNCION PUBLICA” | Del 22 de octubre al 04 de noviembre de 2021 | Personal de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera. Total 92 servidores públicos capacitados |
| TALLER DE CAPACITACION “ETICA PUBLICA Y SERVICIO SOCIAL” | 19 de octubre de 2021 | Personal de la Dirección Nacional; Direcciones Departamentales La Paz, Oruro, Cochabamba y Santa Cruz; Direcciones Regionales de Potosí – Chuquisaca y Regional de Tupiza – Tarija |
| TALLERES DE CAPACITACIÓN “HACIA LA CUMBRE MINERA” | Del 7 al 11 de junio de 2021 | Todo el Personal de la Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera. Total 121 servidores públicos capacitados a nivel nacional. |



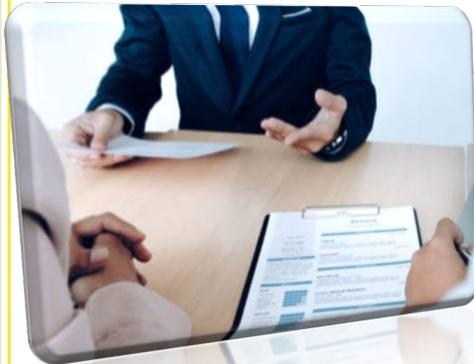


RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

PROCESOS DE CONTRATACIÓN 2021



| MODALIDAD | CANTIDAD PROCESOS | MONTO PRESUPUESTADO (EN Bs.) |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------------|
| • CONTRATACIONES MENORES | 128 | 1.339.921,51 |
| • CONTRATACIONES DIRECTAS | 11 | 1.242.270,00 |
| • CONTRATACIONES ANPE | 4 | 766.071,01 |
| • CONTRATACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA | 1 | 147.999,00 |
| TOTAL Bs.- | | 3.496.261,52 |





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

RECAUDACION DE RECURSOS - 2021



| CONCEPTO | EJECUCIÓN (En Bs) |
|---|----------------------|
| ➤ Venta de Servicios de las Administraciones Públicas | 4.509.407,62 |
| ➤ Derechos | 550.921,17 |
| ➤ Patentes Mineras | 41.212.989,72 |
| ➤ Otros Ingresos | 2.545,48 |
| TOTAL.- | 46.275.863,99 |





AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021

EJECUCION PRESUPUESTARIA DE GASTOS 2021



| CONCEPTO | EJECUCIÓN (En Bs) |
|---|----------------------|
| ➤ SERVICIOS PERSONALES | 24.451.392,26 |
| ➤ SERVICIOS NO PERSONALES | 4.063.945,86 |
| ➤ MATERIALES Y SUMINISTROS | 1.379.548,85 |
| ➤ ACTIVOS REALES | 107.716,62 |
| ➤ SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION | 2.151.302,16 |
| ➤ DE OTROS PASIVOS | |
| ➤ TRANSFERENCIAS | 16.029.376,00 |
| ➤ IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS | 125.746,77 |
| ➤ OTROS | 14.420,00 |
| TOTAL.- | 48.323.448,52 |





ESTRUCTURA RECURSOS HUMANOS 2021



| CANTIDAD PERSONAL | Nº |
|-----------------------------|------------|
| ✓ Personal de Planta - Ítem | 147 |
| ✓ Personal eventual | 32 |
| TOTAL.- | 179 |



| CATEGORÍA | CARGO | Nº de Ítems |
|-----------|---|-------------|
| SUPERIOR | DIRECTOR EJECUTIVO | 1 |
| | DIRECTORES DEPARTAMENTALES Y/O REGIONALES | 8 |
| EJECUTIVO | DIRECTOR DE ÁREA | 4 |
| | JEFE DE UNIDAD I | 4 |
| | JEFE DE UNIDAD II | 9 |
| OPERATIVO | PROFESIONAL I | 2 |
| | PROFESIONAL II | 15 |
| | PROFESIONAL III | 41 |
| | PROFESIONAL IV | 23 |
| | TECNICO I | 1 |
| | TECNICO II | 2 |
| | TECNICO III | 12 |
| | TÉCNICO IV | 18 |
| | AUXILIAR I | 4 |
| | AUXILIAR II | 1 |
| | AUXILIAR III | 2 |
| | TOTAL.- | 147 |



AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional
Administrativa MINERA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

**Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas**

FINAL 2021



Gracias...

Dra. Brenda Lafuente Fernández

Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera- AJAM

Oficina Central: Calle Andrés Muñoz N° 2564 – Sopocachi - La Paz

Teléfono: (591)-2-422838 Fax: 2157784



SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

Audiencia Pública de Rendición de Cuentas - Final Gestión 2021 -

**Ing. René Quelali Sullca
DIRECTOR EJECUTIVO**

OBJETIVO ESTRATÉGICO DE DIRECCIÓN EJECUTIVA

Administrar eficaz, eficiente y transparentemente los recursos físicos y financieros con los que cuenta el SERGEOMIN, otorgando el soporte técnico y financiero que requieran las unidades organizacionales de la entidad y gestionar proyectos de Prospección y Exploración en el Estado Plurinacional de Bolivia



Presentación de resultados finales del “Proyecto prospección y exploración geológica minera en el cerro Santo Tullu Departamento de Potosí



Toma de datos de campo por personal de SERGEOMIN, de una estructura mineralizada encontrada en el trayecto trazado.



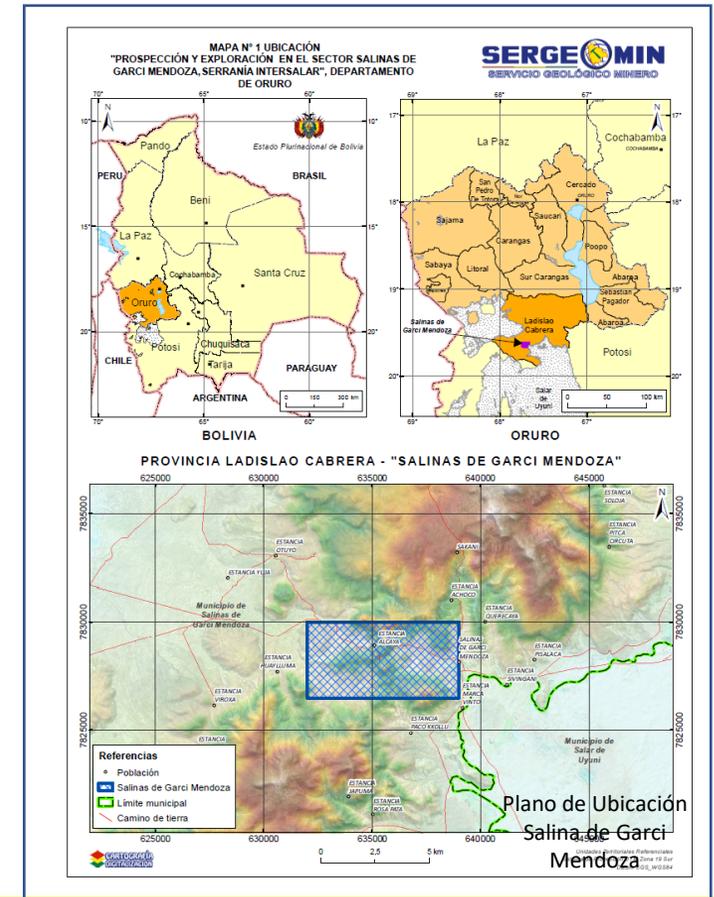
RESULTADOS OBTENIDOS DE DIRECCIÓN EJECUTIVA

En la gestión 2021 la Dirección Ejecutiva logro gestionar la Firma de Convenios Intergubernativos con la Gobernación del Dpto. de Oruro, para los siguientes proyectos de inversión:

1. Proyecto “**Prospección y exploración Geológica minera en el sector de Salinas de Garci Mendoza, Serranía Intersalar**” para determinar áreas con potencial mineralógico. La ejecución de este proyecto permitirá el desarrollo socio-económico de los sectores sociales involucrados en la actividad minera, dentro del departamento de Oruro



Presentación de Proyecto en el municipio “Salinas de Garci Mendoza, Departamento. Oruro”



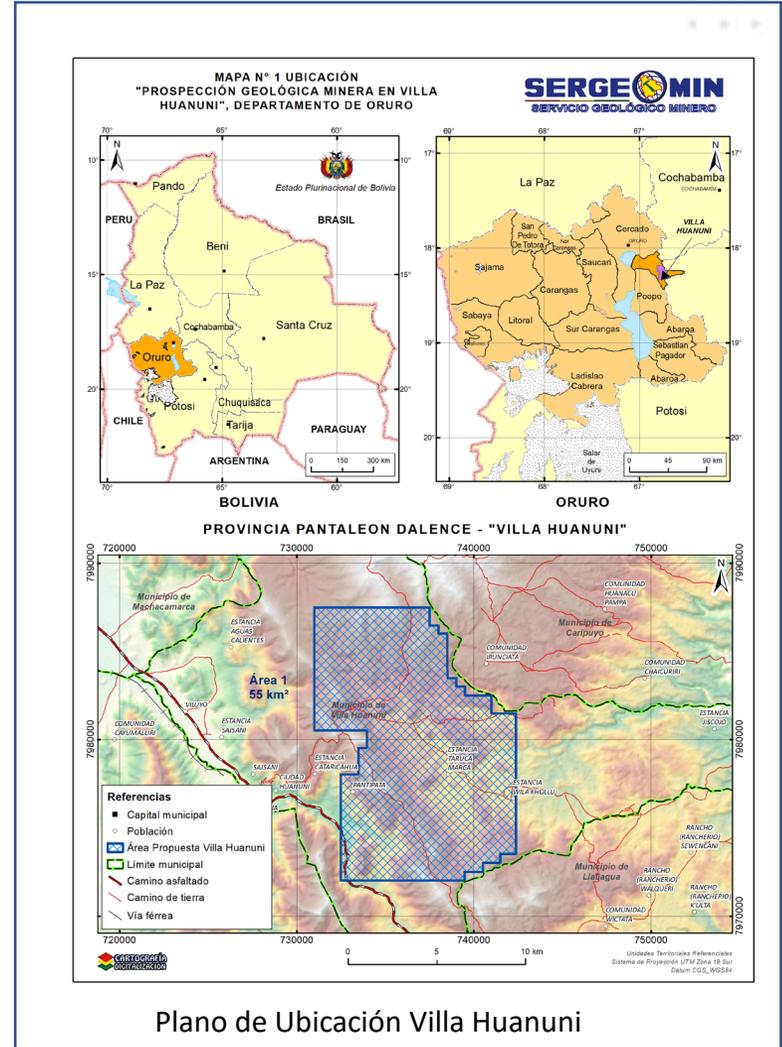


RESULTADOS OBTENIDOS DE DIRECCIÓN EJECUTIVA

2. Con el Proyecto de “Prospección Geológica minera en el Municipio de Villa Huanuni”, se identificará nuevas áreas con potencial mineralógico de zinc - plomo – plata - cobre y estaño. La ejecución de este proyecto permitirá sugerir la fase de exploración para la estimación de un recurso mineral en etapas posteriores, además permitirá el desarrollo socio-económico.



Presentación del Proyecto en el Municipio de Villa Huanuni.



Plano de Ubicación Villa Huanuni

OBJETIVO ESTRATEGICO Y RESULTADOS OBTENIDOS DE LA DIRECCION DE GEOLOGÍA REGIONAL

El objetivo es generar, actualizar información básica de geología y recursos mineralógicos: publicar mapas regionales a Escala 1: 100.000 (Carta Geológica) y 1: 250.000 (Mapas Temáticos) en todo el territorio Nacional, en áreas de interés minero para futuros trabajos de prospección y exploración.

Resultado

CARTA GEOLÓGICA

Se elaboro 5 Cartas Geológicas a escala 1:100.000

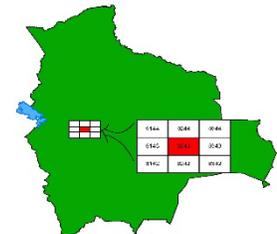
La cobertura del territorio Nacional hasta el 2021 es de
38,3 %

| CARTA GEOLÓGICA | DEPARTAMENTOS |
|-------------------|-----------------------|
| Hoja Cocapata | Cochabamba; La Paz |
| Hoja Icla | Chuquisaca, Potosí |
| Hoja Santa Monica | Santa Cruz |
| Hoja Turupicha | Chuquisaca |
| Hoja Concepción | Santa Cruz |



Personal de SERGEOMIN realizando mapeo geológico . HOJA 7146 SANTA MONICA (Afloramientos extensos de gneis migmatítico hacia la parte Este de la Comunidad 22 de junio)

CARTA GEOLÓGICA DE BOLIVIA
HOJA COCAPATA
ESCALA 1: 100.000



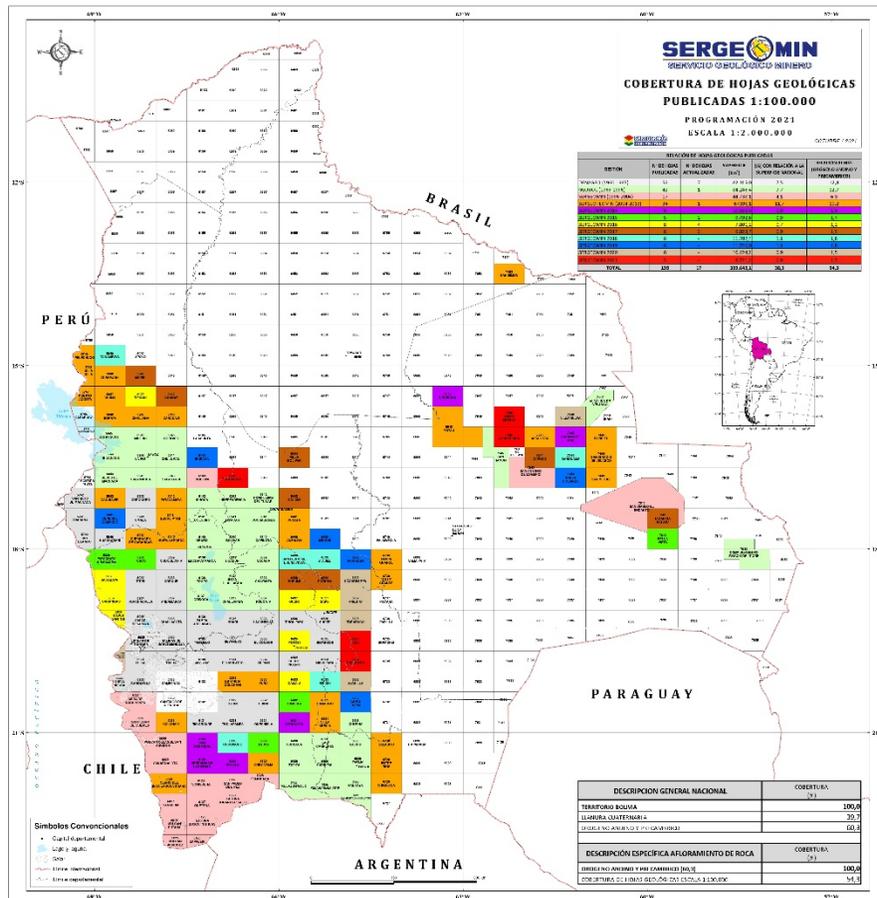
SERGEOMIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

PUBLICACIÓN SGM SERIE - 1 - COB - 128

2021

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

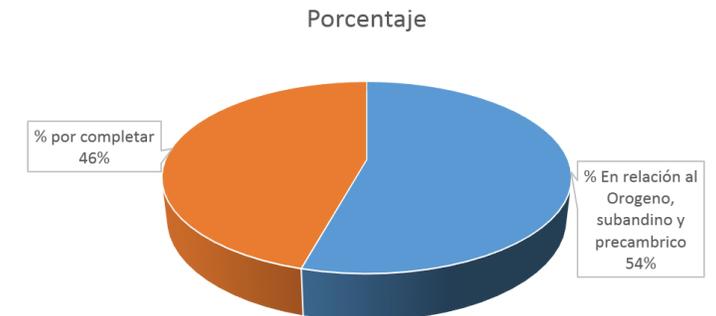
DETALLE DE AVANCE DE LA CARTA GEOLÓGICA DE BOLIVIA GESTIÓN 2021



| RELACION DE HOJAS GEOLÓGICAS PUBLICADAS | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|------------------|---|--|
| GESTIÓN | Nº DE HOJAS PUBLICADAS | Nº DE HOJAS ACTUALIZADAS | SUPERFICIE (km²) | (%) CON RELACIÓN A LA SUPERFICIE NACIONAL | RELACION AL 60% (ORÓGENO ANDINO Y PRECAMBRICO) |
| DENAGEO (1960-1965) | 52 | 7 | 82.315,0 | 7,5 | 12,4 |
| GEOBOL (1965-1996) | 42 | 1 | 84.246,4 | 7,7 | 12,7 |
| SERGEOMIN (1996-2004) | 17 | - | 44.738,1 | 4,1 | 6,8 |
| SERGEOTECCMIN (2004-2013) | 34 | 1 | 67396,1 | 11,7 | 10,2 |
| SERGEOMIN 2014 | 6 | - | 10.553,4 | 1,0 | 1,6 |
| SERGEOMIN 2015 | 5 | 2 | 9.492,6 | 0,9 | 1,4 |
| SERGEOMIN 2016 | 8 | 4 | 7.801,2 | 0,7 | 1,2 |
| SERGEOMIN 2017 | 8 | 3 | 9.823,7 | 0,9 | 1,5 |
| SERGEOMIN 2018 | 6 | - | 11.707,4 | 1,1 | 1,8 |
| SERGEOMIN 2019 | 6 | - | 11.726,0 | 1,1 | 1,8 |
| SERGEOMIN 2020 | 6 | - | 10.124,2 | 0,9 | 1,5 |
| SERGEOMIN 2021 | 5 | - | 9.721,2 | 0,9 | 1,5 |
| TOTAL | 195 | 17 | 359.645,1 | 38,3 | 54,3 |

La superficie total abarcada en la gestión 2021 fue de 0,89% que equivale a 9.721,00 km²

Fuente: Dirección Técnica de Geología Regional



OBJETIVO ESTRATEGICO Y RESULTADOS OBTENIDOS DIRECCION GEOLOGIA REGIONAL

LA GESTIÓN 2021 SE
ELABORO 1 MAPA
TEMATICO CON 9
TEMAS

QUE ABARCA LOS
DEPARTAMENTOS
DE BENI Y PANDO

MAPAS TEMÁTICOS
HOJA SC 19-16 Puerto Moreno
Escala: 1:250.000

La cobertura del
territorio de
Nacional hasta el
2021 es de
54,2 %



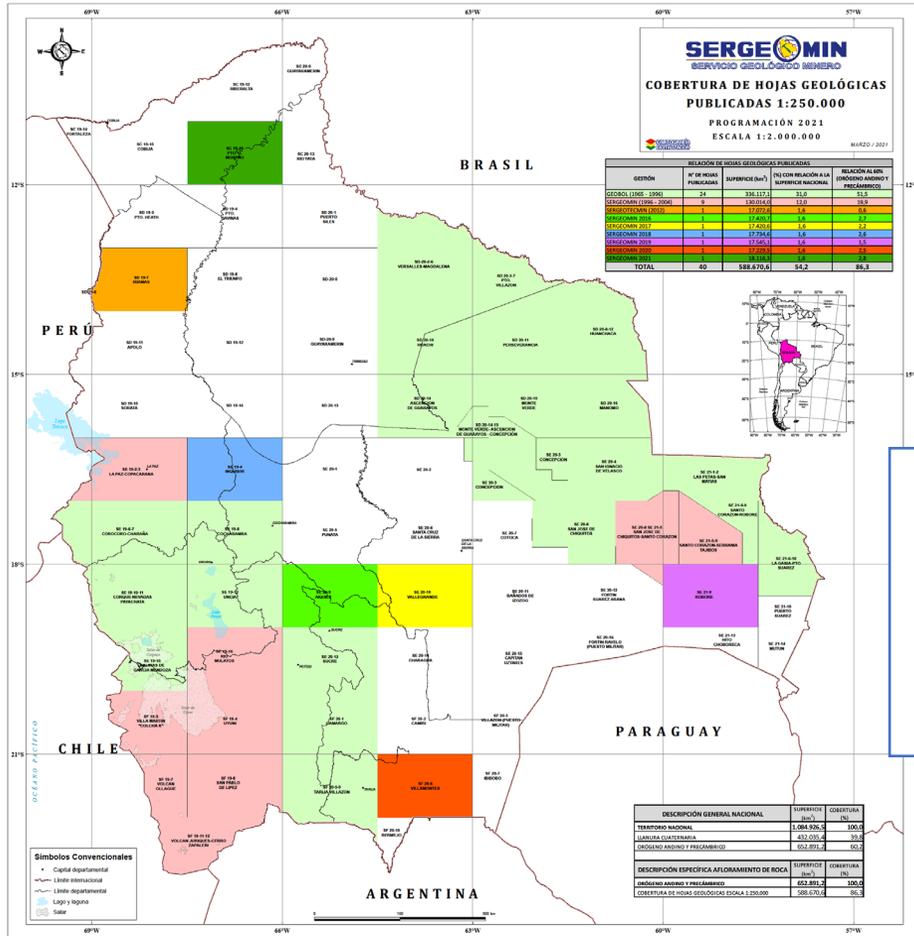
Toma de puntos de control georeferenciados en la red vial y fluvial de la Hoja Geológica SC 19-16 Puerto Gonzalo Moreno para su respectivo control espacial en gabinete



Trabajo de gabinete final para la elaboración del mapa temático con su respectiva memoria explicativa

COBERTURA MAPAS TEMÁTICOS GESTIÓN 2021

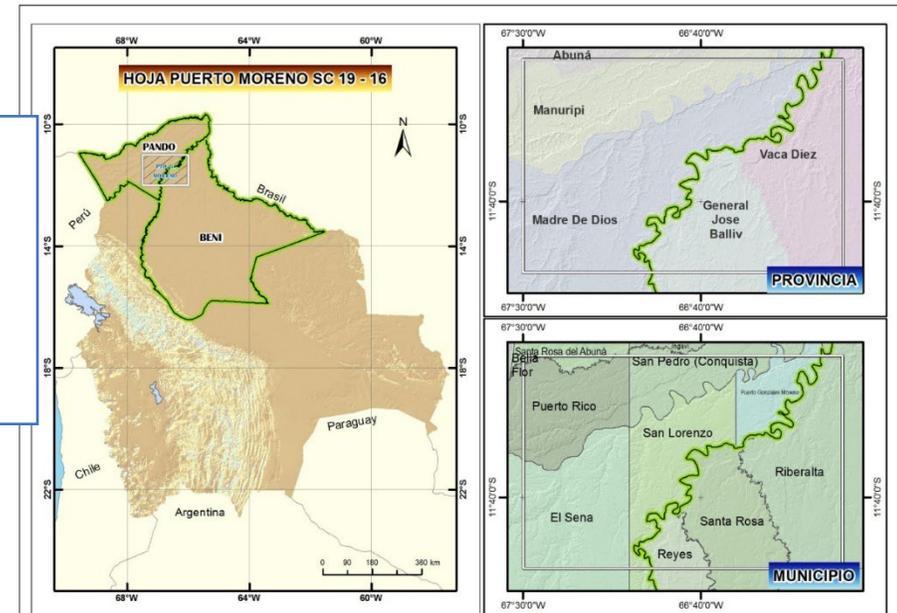
Área de trabajo de la unidad de Mapas Temáticos



RELACIÓN DE HOJAS GEOLÓGICAS PUBLICADAS

| GESTIÓN | N° DE HOJAS PUBLICADAS | SUPERFICIE (km ²) | (%) CON RELACIÓN A LA SUPERFICIE NACIONAL | RELACIÓN AL 60% (ORÓGENO ANDINO Y PRECÁMBRICO) |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|---|--|
| GEOL (1965 - 1996) | 24 | 336.117,1 | 31,0 | 51,5 |
| SERGEOMIN (1996 - 2004) | 9 | 130.014,0 | 12,0 | 19,9 |
| SERGEOTECMIN (2012) | 1 | 17.072,6 | 1,6 | 0,6 |
| SERGEOMIN 2016 | 1 | 17.420,7 | 1,6 | 2,7 |
| SERGEOMIN 2017 | 1 | 17.420,6 | 1,6 | 2,2 |
| SERGEOMIN 2018 | 1 | 17.734,6 | 1,6 | 2,6 |
| SERGEOMIN 2019 | 1 | 17.545,1 | 1,6 | 1,5 |
| SERGEOMIN 2020 | 1 | 17.229,5 | 1,6 | 2,5 |
| SERGEOMIN 2021 | 1 | 18.116,3 | 1,6 | 2,8 |
| TOTAL | 40 | 588.670,6 | 54,2 | 86,3 |

La superficie abarcada en la gestión 2021 fue de 1,6% que equivale a 18.116,30 km²



OBJETIVO ESTRATÉGICO Y RESULTADOS OBTENIDOS DE LA DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN

Objetivo Estratégico: Identificación, elaboración y desarrollo de proyectos de prospección y exploración geológica minera para cuantificar reservas y recursos mineralógicos para el emprendimiento de nuevos proyectos mineros.



Toma de datos de estructura mineralizada en las cercanías de la localidad de Pampa Ciénega.

Resultados obtenidos: En la gestión 2021 se dio continuidad a los proyectos de prospección y exploración geológica minera que se iniciaron en la gestión 2019 para su conclusión y cierre administrativo, técnico y financiero, los cuales se detallan a continuación:

Proyecto de “Prospección Geológica Minera en la Serranía de las Minas, Municipio de San Lucas y Camargo”

Se obtuvieron en total 344 muestras mineralógicas. Con los datos procedentes de laboratorio, se elaboraron mapas geoquímicos de concentraciones de los elementos Pb, Cu, Ag, Zn y de Au, con la finalidad de identificar sectores con anomalías geológicas mineras



Foto 1. Personal realizando trabajo sobre los afloramientos en “Santo Tullu”

Proyecto “Prospección y Exploración Geológica Minera en el Cerro Santo Tullu” del Dpto de Potosi.

Localizado en el Municipio de Atocha, Provincia Sud Chichas, obteniéndose 207 muestras en afloramientos y **462** muestras de diamantina analizadas por Ag, Pb y Zn, con resultados positivos, habiéndose perforado **1004m** de diamantina distribuidos en tres pozos. Se recomendó realizar una segunda fase del proyecto de exploración para positivizar reservas.

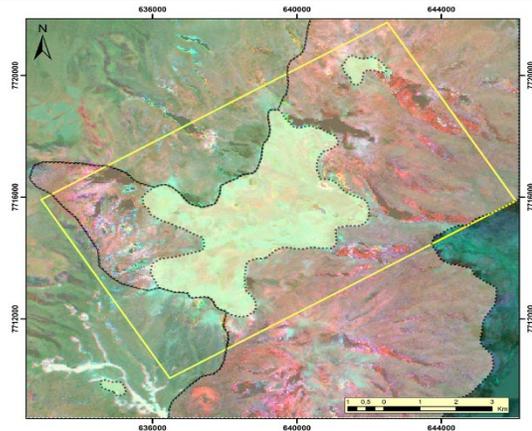


Foto 2. Equipo de diamantina en punto de perforación DDH en “Santo Tullu”



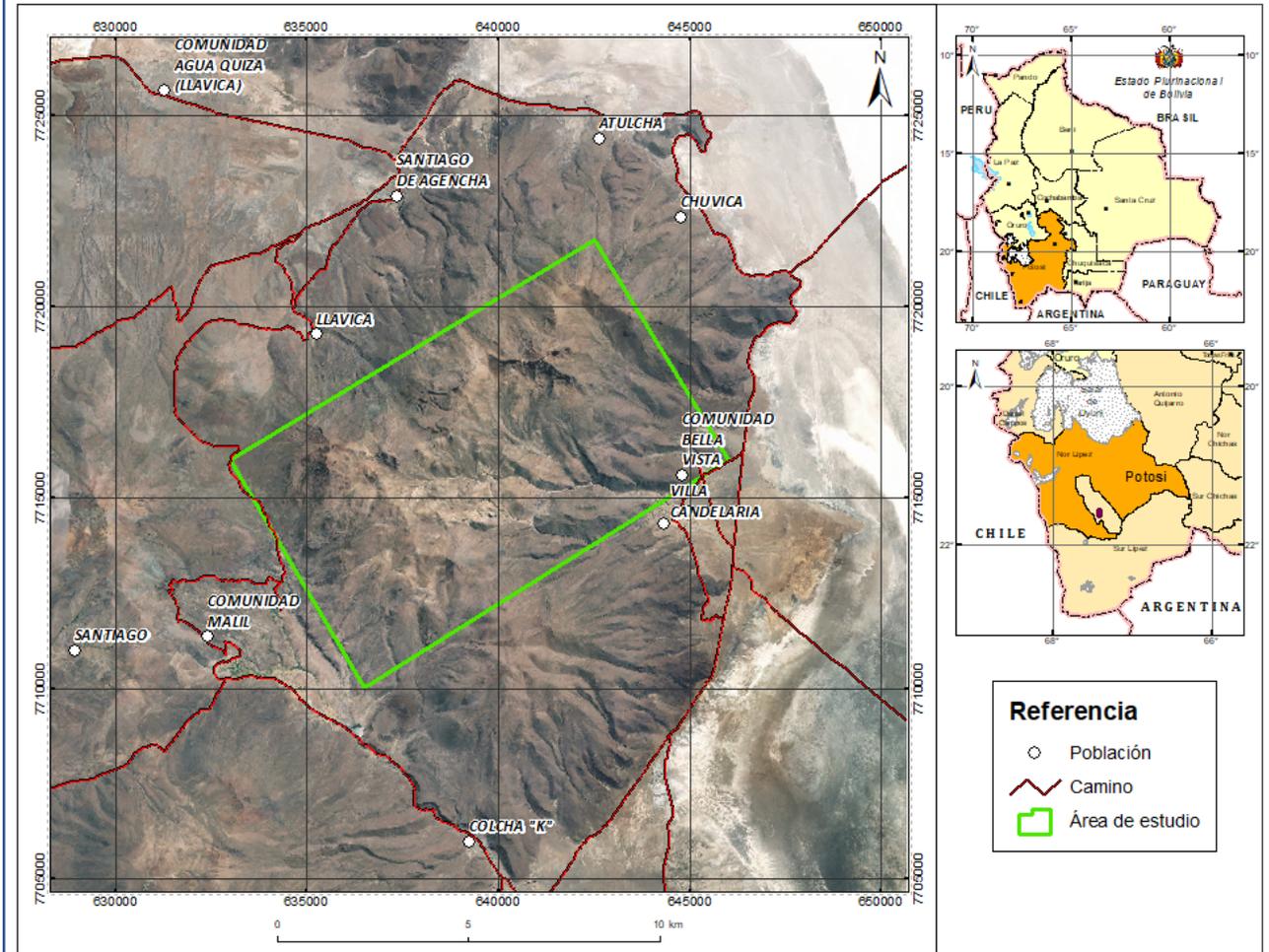
Proyecto “Prospección y Exploración Geológica Minera en el sector de Sailica” del Dpto. de Potosí

El proyecto se desarrolló en el municipio de Colcha K, se programaron 80 km² de prospección geológica del área, se alcanzó la meta programada al 100%



Muestra las Unidades Litológicas inferidas por el proceso e interpretación litológica de las imágenes ASTER

Mapa de ubicación del proyecto Sailica





EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE LOS PROYECTOS CONCLUIDOS EN LA GESTIÓN 2021

| N° | NOMBRE DEL PROYECTO | ENTIDAD FINANCIADORA | MONTO TOTAL TRANSFERIDO (Bs.) | EVALUACION | | ESTADO |
|----------------|--|----------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | | | | % DE EJECUCIÓN FINANCIERA | % DE AVANCE FÍSICO | |
| 1 | PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL CERRO SANTO TULLU - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ | GAD POTOSI | 2.100.770,00 | 92.19 % | 100% | CONCLUIDO |
| 2 | PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE SAILICA - DEPARTAMENTO DE POTOSÍ | GAD POTOSÍ | 2.250.000,00 | 97.24 % | 100% | CONCLUIDO |
| 3 | PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN LA SERRANÍA DE LAS MINAS, MUNICIPIOS DE SAN LUCAS Y CAMARGO - CHUQUISACA | GAD CHUQUISACA | 620.456,00 | 92.54 % | 100% | CONCLUIDO |
| TOTALES | | | 4.971.226,00 | | | |

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

DIRECCIÓN DE SERVICIOS Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Promover y gestionar servicios geológicos remunerados (geofísica, geoquímicos, medioambientales, geotécnicos, riesgos geológicos, estudio hidrogeológico, petrográficos, minera gráficos, y de inclusiones fluidas), servicio de laboratorio especializado e implementación de Equipamiento e infraestructura, coadyuvar y complementar a la elaboración de portafolios multidisciplinarios.

LA DIRECCION DE FORTALECIMIENTO COORDINA LAS ACTIVIDADES DE SERGEOMIN A NIVEL NACIONAL DEMOSTRANDO PRESENCIA A TRAVES DE LAS UNIDADES TÉCNICAS DE:

- UNIDAD TECNICA REGIONAL ORURO
- UNIDAD TECNICA REGIONAL COCHABANBA
- UNIDAD TECNICA REGIONAL POTOSI
- UNIDAD TECNICA REGIONAL SANTA CRUZ
- UNIDAD TECNICA REGIONAL LA PAZ
- LABORATORIO PETROGRAFICO

RESULTADOS OBTENIDOS UNIDAD TÉCNICA REGIONAL ORURO

RESULTADOS OBTENIDOS

Realización de análisis químicos y metalúrgicos por distintos métodos.

Como institución pública realizamos análisis de minerales geoquímicos e investigación minero metalúrgicas.

Obteniendo los siguientes resultados:

- ✓ 5891 análisis de muestras químicas
- ✓ 105 arrendamientos en Lab. Metalúrgico
- ✓ Se Implementó el Lab. Químico con diferentes Equipos de gran precisión para lecturas y pesajes de minerales

Beneficiando a: Los actores sociales del Sector Minero Metalúrgico y población en general que requiera los servicios.



Se realizaron 5891 análisis de muestras químicas



Se Implementó el Lab. Químico con diferentes Equipos de gran precisión para lecturas y pesajes de minerales

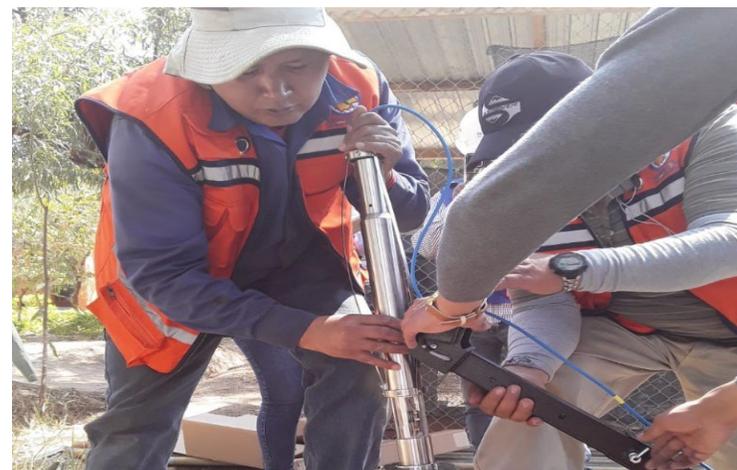


Se Realizaron 105 arrendamientos en Lab. Metalurgico

RESULTADOS OBTENIDOS UNIDAD TÉCNICA REGIONAL COCHABAMBA

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE POZOS DE AGUA EN:
COBOCE R.L., Country Club, Centro de Pediatría Albina R.
de Patiño, Universidad Mayor de San Simón y Municipio
de Arani .

Resultados: Se prolonga la vida útil a los pozos,
optimizando el abastecimiento de agua para consumo
humano, industrial y riego, entre otros, de las
instituciones contratantes.



Equipo de video inspección

VENTA DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

La Regional como venta de material Bibliográfico producido
por SERGEOMIN, en la gestión 2021 recaudo:

Bs 15.376,00





RESULTADOS OBTENIDOS UNIDAD TÉCNICA REGIONAL POTOSÍ

Gestión para la suscripción del convenio del Proyecto: **“PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA DEL DISTRITO MINERO DE MALMISA”**

Para identificar zonas con potencial mineralógico de estaño, zinc, plomo, plata

Costo de Ejecución (Bs. **2.444.871,00**)



SE FIRMO 4 CONTRATOS DE ESTUDIOS AMBIENTALES

| Nº | IRAP's | ENTIDAD | SITUACIÓN |
|----|--|--|------------------|
| 1 | Manifiesto ambiental (MA) | COOPERATIVA MINERA RENACER R. L. | Contrato firmado |
| 2 | Manifiesto ambiental (MA) Dique de colas | COOPERATIVA MINERA 20 DE OCTUBRE R. L. | Contrato firmado |
| | Manifiesto Ambiental (MA) Actualización Informe de Monitoreo Ambiental (IMA) | | |
| 3 | Manifiesto Ambiental (MA) Actualización | COOPERATIVA MINERA JUEN DEL VALLE R. L. | Contrato firmado |
| 4 | Informe de Monitoreo Ambiental (IMA) | COOPERATIVA MINERA VENEROS PIRQUI CARMEN RL. | Contrato firmado |
| | Manifiesto Ambiental (MA) Actualización | | |



RESULTADOS OBTENIDOS UNIDAD TÉCNICA REGIONAL LA PAZ

Reunión interinstitucional SERGEOMIN – EPSAS Para coordinar diversos trabajos



Trabajo de campo en el Municipio de Rurrenabaque.



Mapeo geológico interior mina – Concesión “LA SALVADORA” en la localidad de Tocorani, Municipio de Cocapata, Provincia Ayopaya del Departamento de Cochabamba



Mapeo Geologico Interior Mina



RESULTADOS OBTENIDOS UNIDAD TÉCNICA REGIONAL SANTA CRUZ

VENTA DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO-2021

| MES | INFORMES TÉCNICOS EN FÍSICO | MAPAS GEOLÓGICO S EN FÍSICO | INFORMACIÓN DIGITAL | ANÁLISIS DE MINERALES | TOTAL VENTAS Bs. |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| TOTALES | 3.023 | 2.311 | 8.461 | 10.618 | 24.413 |



DIFICULTADES

FACTORES EXTERNOS:

- EMERGENCIA SANITARIA A CAUSA DEL COVID - 19
- DEBILIDAD EN LA COORDINACION PARA EL CUMPLIMIENTO DEL ART. 229 Parágrafo III, REFERENTE A LAS REGALÍAS MINERAS ESTABLECIDA EN LA LEY N° 535.

FACTORES INTERNOS

- NECESIDAD DE CONTAR CON MAQUIARIA Y EQUIPO DE ULTIMA GENERACION, (ACTUALMENTE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DATA DE 11 AÑOS ATRÁS)

EJECUCIÓN FÍSICA Y PRESUPUESTARIA POA 2021

**EJECUCIÓN FÍSICA EN BASE
AL POA GESTIÓN 2021**



Alcanzó un Promedio del
86%.

EJECUCIÓN DE PRESUPUESTARIA GASTOS GESTIÓN 2021

| PRESUPUESTO DE RECURSOS PERCIBIDOS EN Bs | PRESUPUESTO DE GASTOS EJECUTADO EN Bs | % DE EJECUCIÓN FINANCIERA |
|--|---------------------------------------|--|
| 25,791,228.41 | 23.830.868,77 | 92.39% (EJECUCIÓN EFICIENTE) |

CAPACITACIONES REALIZADAS – GESTIÓN 2021

UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Con el objetivo de generar en los servidores públicos de SERGEOMIN una conducta basada en principios y valores éticos y prevenir la corrupción dentro la entidad”, se realizó dos talleres de capacitación con la participación de 120 servidores públicos en:

- **Ética publica – código de ética de SERGEOMIN**
- **Transparencia en la gestión - Ley 004 de Lucha contra la corrupción enriquecimiento ilícito investigación de fortunas “Marcelo Quiroga Santa Cruz”- ley 1390 de fortalecimiento para la lucha contra la corrupción - gestión de denuncias.**

RECURSOS HUMANOS

SERVIDORES PÚBLICOS DEL SERGEOMIN 2021

| Nº | MODALIDAD | CANTIDAD |
|--------------|----------------------|------------|
| 1 | ITEM | 76 |
| 2 | EVENTUAL | *6 |
| 3 | CONSULTORES DE LINEA | *64 |
| TOTAL | | 146 |

Fuente: Unidad de Recursos Humanos
(*) Promedio Anual de la Gestión

DENUNCIAS, PROCESOS y AUDITORIAS INTERNAS

La Dirección de Asuntos Jurídicos de SERGEOMIN patrocinó en la gestión 2021:

50 procesos entre los cuales se encuentran:

- Sumarios Administrativos
- Coactivos fiscales
- Procesos penales

Fuente: Dirección de Asuntos Jurídicos
Responsable de transparencia
Unidad de Auditoria Interna

La Unidad de Transparencia registro y gestionó las siguientes denuncias:

- **10 Denuncias por presuntos hechos de corrupción, las cuales 9 se concluyeron con informe final y uno esta en plazo de conclusión.**
- **1 Denuncia por faltas al Código de Ética de SERGEOMIN.**

La Unidad de Auditoria Interna cumplió:

- ✓ 2 seguimientos a la implementación de las recomendaciones emergentes del examen de confiabilidad de los registros y estados financieros de SERGOMIN de la gestión 2017 y gestión 2019.
- ✓ 1 Auditoria de “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 publico, del servicio geológico minero, gestión 2020
- ✓ 3 Operaciones de control interno para la administración eficiente de la institución.

DATOS GENERALES

Nombre Oficial y Sigla: Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN

Nombre de la MAE: Ing. Rene Quelali Sullca

Direcc. Oficina Central: Calle Federico Zuazo N° 1673 esquina Reyes Ortiz

Portal Institucional: www.sergeomin.gob.bo

Teléfonos: (591) (2) 2330981 - 2311373

Fax: 591 (2) 2331236

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



**EMPRESA METALURGICO DE
VINTO**

**Audiencia Pública de Rendición
de Cuentas
- Final 2021 -**

**Ing. Edwin Vladimir Condori Herrera
GERENTE GENERAL**

EMPRESA METALURGICA VINTO



Empresa dedicada al Procesamiento de Concentrados de Estaño, la Empresa Metalúrgica Vinto esta ubicada en la ciudad de Oruro – Bolivia a 7,5 Km de a ciudad, la EMV cuenta con la acreditación NB-ISO 17025, y con las certificaciones NB-1101003, NB-ISO 9001 y la certificación RMI (Iniciativa Responsable De Minerales), es reconocida mundialmente por proveer estaño metálico con **99,96%** de pureza, producto obtenido mediante la aplicación de tecnología y sistemas de control de última generación, contando con un personal calificado y comprometido con:

- ✓ Prevención de la contaminación.
- ✓ Control de riesgos y peligros de seguridad y salud ocupacional.
- ✓ Uso racional de los recursos.
- ✓ Cumplimiento de la legislación, normas y procedimientos legales.

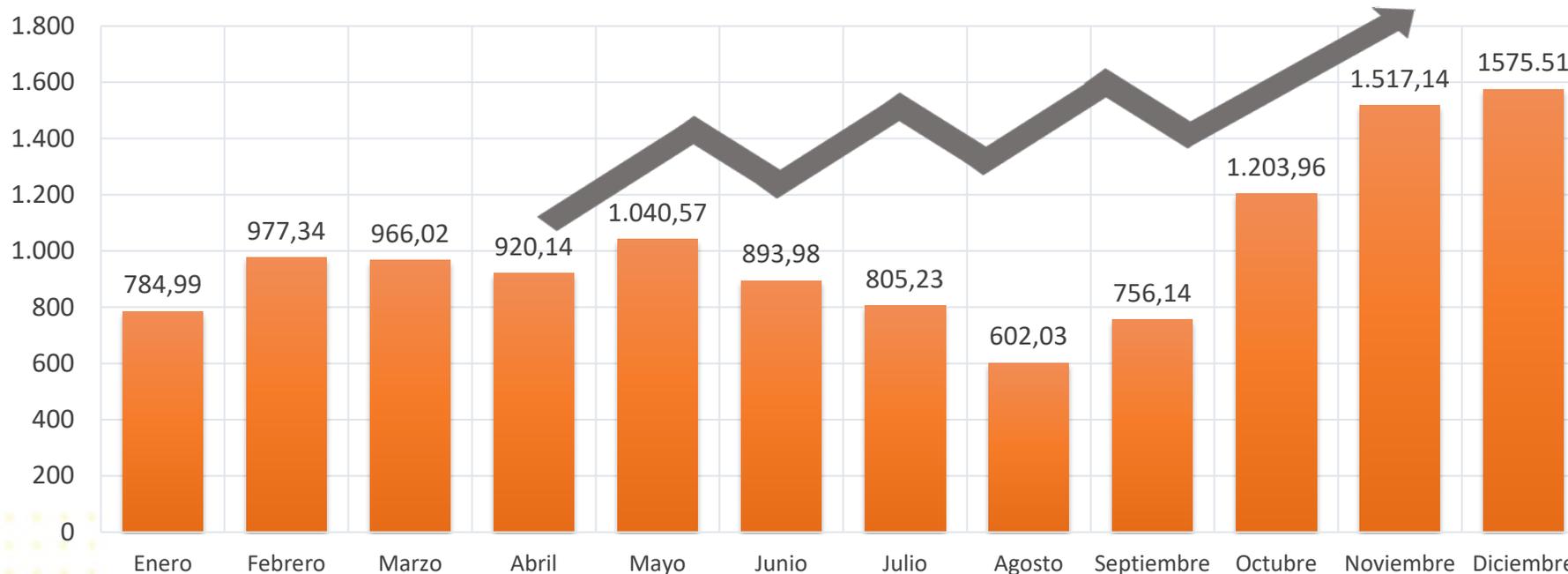
PRINCIPALES LOGROS

PRODUCCION 2021 DE 12,043.04 TMF

SUPERAVIT DE PRODUCCION RESPECTO A LO PLANIFICADO : 63.04 TMF

Meta 2021: 11.980 TMF, Cumplimiento 2021 De **100.52%**

■ PRODUCCIÓN 2021 TMF



PRINCIPALES LOGROS

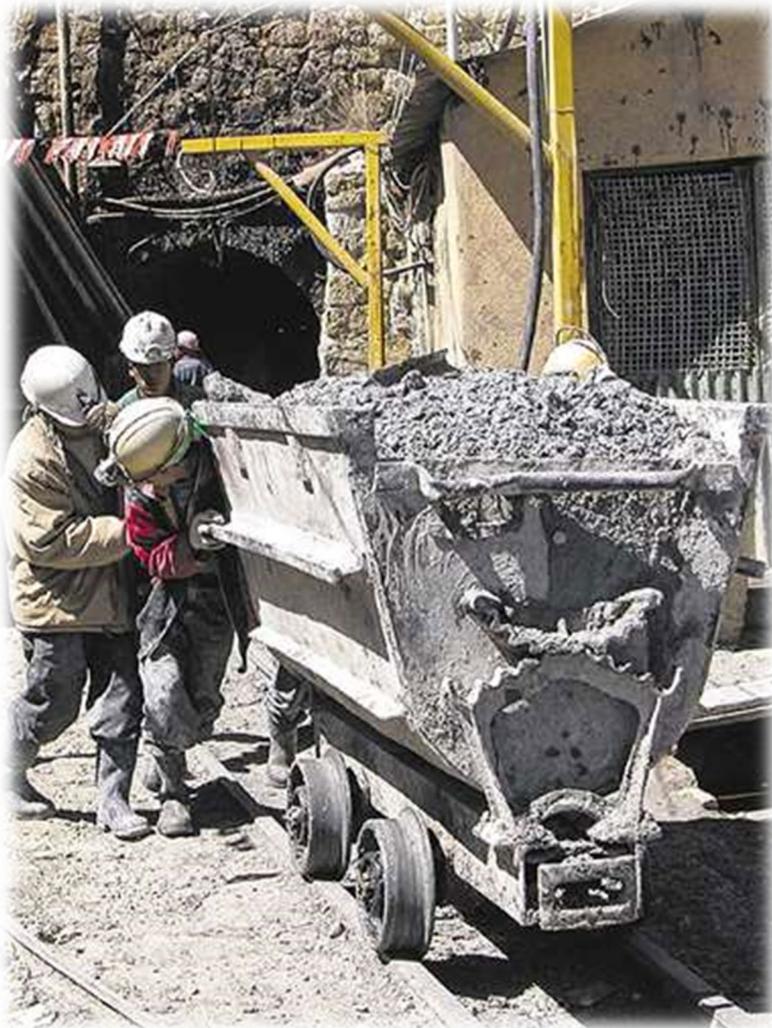
DIVISAS POR EXPORTACION DE ESTAÑO METALICO 2021 DE 400.12 MILLONES DE \$US

SUPERAVIT DE PRODUCCION RESPECTO A LO PLANIFICADO : 184.12 MILLONES DE \$US

Meta 2021: 216 Millones \$US, Cumplimiento 2021 De **185%**



PRINCIPALES LOGROS



Políticas del gobierno de transición que influenció y respaldó las decisiones (modificación de política de compras de concentrado de estaño) de la administración transitoria de la EMV en la gestión 2020, inició la ruptura comercial entre la Empresa Metalúrgica Vinto y sus proveedores de concentrado de estaño Empresa Minera Huanuni y Empresa Minera Colquiri

RESTABLECIMIENTO DE RELACIONES COMERCIALES CON SUS PRINCIPALES PROVEEDORES DE CONCENTRADO DE ESTAÑO

CON LA: EMPRESA MINERA HUANUNI – EMPRESA MINERA COLQUIRI

De esa forma incrementar el tratamiento de concentrado para generar mayores volúmenes de producción

PRINCIPALES LOGROS

OBTENCIÓN DE 3 CERTIFICACIONES DE CALIDAD PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD BAJO LA ISO 9001:2015

**LOS PROCESOS DENTRO DEL ALCANCE DEL SISTEMA,
AUSMELT, REFINACIÓN TÉRMICA Y COMERCIALIZACIÓN SE
ENCUENTRAN CERTIFICADOS.**

Las certificaciones de Sistema de Gestión permite a la EMV ser más competitiva y orientarse hacia la excelencia; esta herramienta tiene por objeto mejorar continuamente nuestros procesos hacia la plena satisfacción de nuestros clientes y con quienes nos relacionamos

Mantenimiento De La Certificación : 100%



**CERTIFICACION
INTERNACIONAL**



PRINCIPALES LOGROS

MANTENIMIENTO DE CERTIFICACIONES DE CALIDAD

CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO MARCA ENAF NB 1101003:2005

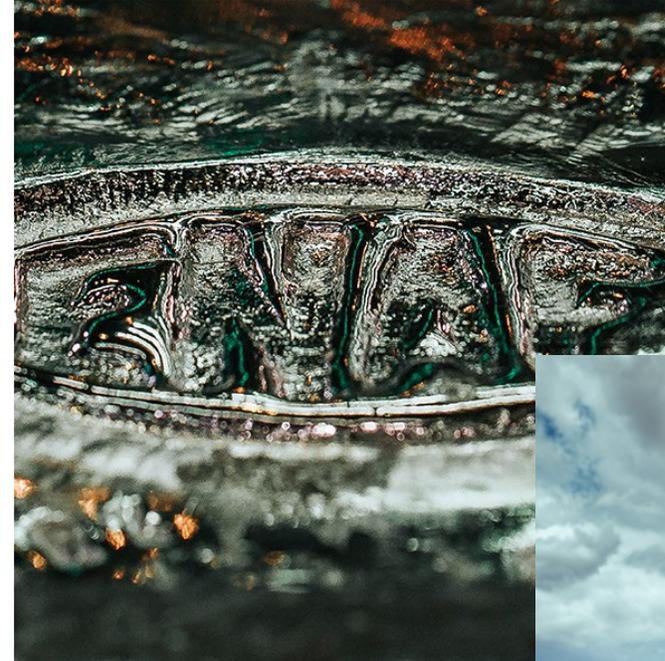
Esta certificación del producto estaño metálico en lingotes grado A1 marca ENAF indica el cumplimiento de los requisitos de la norma NB 1101003:2005 “Estaño Metálico en Lingotes – Clasificación A1”, volviendo nuestro producto uno de los mas requeridos a nivel internacional.

Mantenimiento De La Certificación : **100%**

CERTIFICACIÓN CON EL PROGRAMA (RMI) INICIATIVA RESPONSABLE DE MINERALES

El sistema de gestión de Iniciativa Responsable de Minerales beneficia a nuestra empresa y la acredita como una empresa libre de problemas sociales y políticos en la cadena de producción.

Mantenimiento De La Certificación : **100%**



PRINCIPALES LOGROS

IMPLEMENTACION DE “NUEVOS” SISTEMAS DE GESTION

Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo conforme a los requisitos de la norma ISO 45001:2018

Obtener la certificación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo beneficia a nuestra empresa, reduciendo las perdidas de horas de trabajo y costos por accidentes o incidentes que estos conllevan, además de lograr una imagen competitiva para nuestras partes interesadas.

Planificación Del Sistema de Gestión: **100%**

Sistema de gestión de Medio Ambiente según requisitos de la norma ISO 14001:2015

Obtener la certificación del sistema de gestión de medio ambiente beneficiaría a nuestra empresa ya que garantizaría el control de aspectos e impactos ambientales que esta pueda generar en sus procesos de su cadena productiva, además de lograr una imagen o sello verde que vuelve nuestra empresa mas competitiva para nuestras partes interesadas.

Planificación Del Sistema de Gestión: **100%**



MONITOREOS AMBIENTALES



PRO
ERA

PRINCIPALES LOGROS

REACREDITACION DEL LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO EMV

**ACREDITACION DE LABORATORIO DE ANALISIS QUIMICO EN
BASE A LA NB-ISO-IEC 17025:2017.**

Respalda la confiabilidad del laboratorio químico, sus tareas de muestreo y análisis químicos, para el control de la calidad de las materias primas, productos del proceso, materiales auxiliares y producto terminado en toda la línea de comercialización y producción del estaño.

Reacreditación de Laboratorio: 100%



PRINCIPALES LOGROS

APORTE EFECTIVO AL BONO JUANCITO PINTO DE 10 Millones Bs

Según Decreto supremo N°4606.

En atención a la responsabilidad social, se realiza un porte efectivo para las políticas sociales nacional.

Meta 2021: 1 Millón de Bs, **Cumplimiento de aporte efectivo: 190%**



PRINCIPALES LOGROS

GESTION PARA PREVENIR PROPAGACIÓN DEL VIRUS COVID- 19

La EMV cuenta con una moderna sala de desinfección y triaje de ciudad de Oruro, se realiza desinfección diaria con equipo de termo nebulización en todas las áreas.

Implementación de puntos de desinfección (fija y móvil).

Atención medica preventiva para el COVID-19.

Gestión de vacaciones para personal de riesgo (mayor a 60 años y con patologías de base, 99 personas infectadas, 26% del personal de la EMV)

Vacunación para prevenir el COVID-19. (6 campañas de primera dosis(100%), su segunda dosis(100%) y tercera dosis (80%) respectivamente).

Campañas de rastrillaje dentro la EMPRESA a todo el personal, se utilizaron 450 PRUEBAS ANTIGENAS.



IMPLEMENTACION DE 2 CAMARAS
DE DESINFECCION



EQUIPO TERMONEBLIZADOR

PRINCIPALES LOGROS

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA GENERADORA DE OXIGENO

Con una inversión de bs.1.2 millones se implementa una moderna planta de oxígeno, con el objetivo de tener autonomía para garantizar la provisión de oxígeno industrial en botellones a la operación de nuestros Hornos, y si fuera necesario, este contribuirá al suministro de oxígeno medicinal a la población



PRINCIPALES LOGROS

IMPLEMENTACIÓN CRISTALIZADOR 5

Este fue implementado en la Nave de Refinación Térmica, con el propósito de Incrementar la capacidad de tratamiento de metal crudo refinado en el Proceso de Refinación Electrotérmica, de esa manera contar con una unidad “Stand By” e incrementar la producción de Sn Metalico de la EMV.



PRINCIPALES LOGROS (Optimización Productiva)

- **Construcción de periféricos mecánicos y eléctricos del transportador de polvos** (transportador de discos a cadena), este sistema será instalado a la salida del caldero del Horno Ausmelt, para mitigar la emisión y captar mayor cantidad de polvos fugitivos, generados por los diferentes procesos de esta unidad.(REDUCCION)

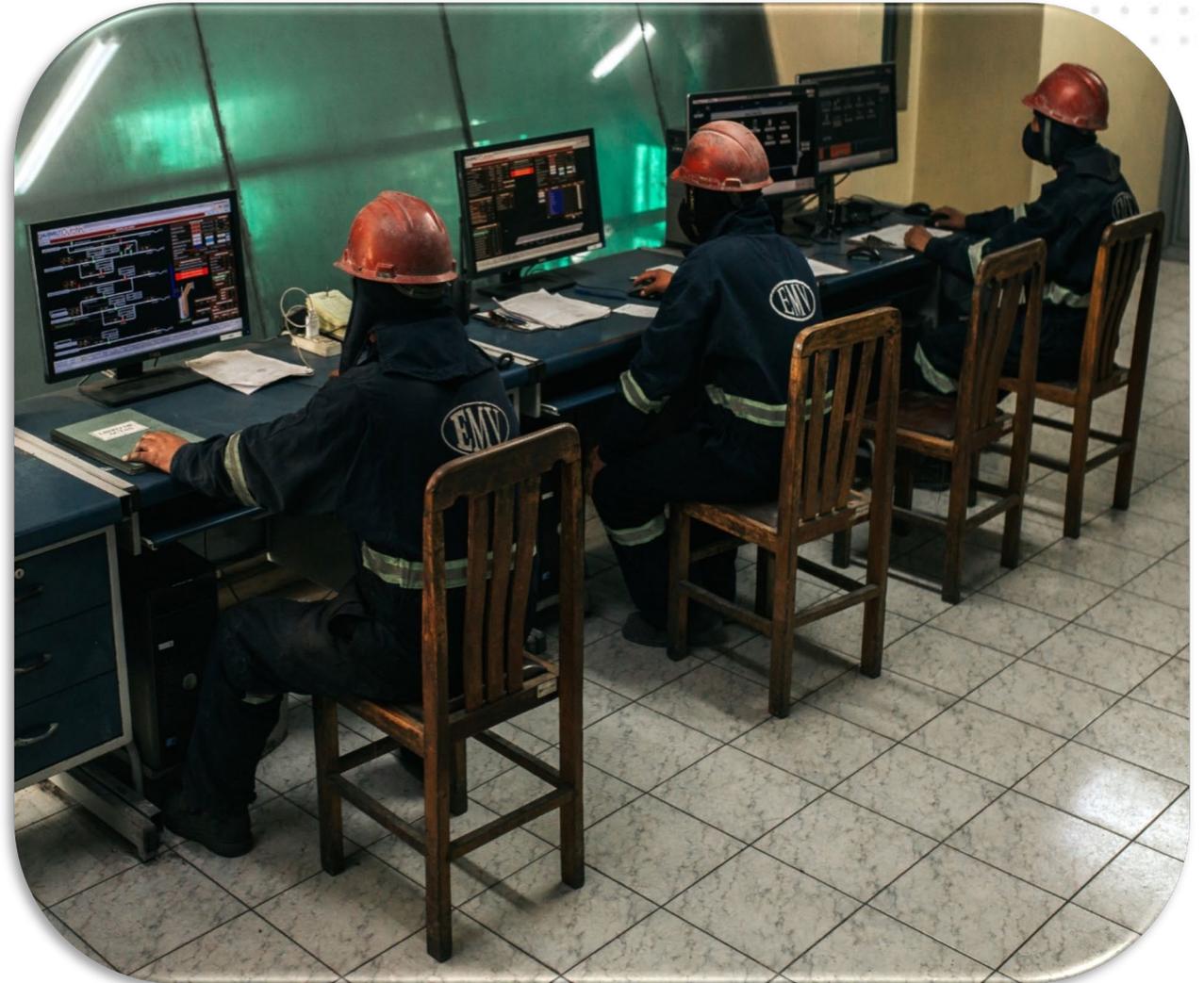


- **Reingeniería, adaptación y rehabilitación de un interruptor de potencia** de la Fundición Antimonio de la EMV para adecuarla a la Celda Alimentador de Energía del Horno Eléctrico. (REDUCCION)

PRINCIPALES LOGROS (Optimización Productiva)

- **Montaje de un variador de frecuencia al exhaustor de gases** en el Horno Rotatorio 4, dicho dispositivo mejora la eficiencia del dispositivo y reduce el mantenimiento mecánico.
- **Reparación parcial del Horno Tostador III**, piso 6, construcción de repuestos y adaptación de ladrillos refractarios.
- **Mejora en la operación de los compresores centrífugos CENTAC II y CENTAC C 18**, al aumentar la temperatura a la salida del compresor, este cambio mejora la eficiencia, la combustión dentro del horno y el ahorro energético.
- **Cambio de material de lanzas Horno Ausmelt**, se utilizó un material de mejores características, alargando la vida útil de las lanzas y disminuyendo el trabajo de mantenimiento en lanzas.
- **Implementación de la Campaña parcial de mantenimiento del Horno Ausmelt** (Refractado 1er y 2do anillo de horno, refacción Filtro, mantenimiento periféricos mecánicos y eléctricos)
- **Implementación de la Campaña de mantenimiento parcial del Horno Reverbero 4** (Refractado de horno, mantenimiento periféricos mecánicos y eléctricos)

**El avance Físico del
Plan Operativo Anual
2021 es de 81%
respecto a la
planificación anual.**



La ejecución presupuestaria de los Recursos fue de 99,81% respecto a lo programado

| RUBRO | DENOMINACION | INICIAL | MODIFICACIONES | VIGENTE | EJECUCIÓN GESTION 2021 | | SALDO POR EJECUTAR |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|
| | | | | | EN Bs. | En % | |
| 11000 | INGRESOS DE OPERACIÓN | 1,427,674,404.00 | 849,151,594.24 | 2,276,825,998.24 | 2,631,206,858.85 | 115.56% | -354,380,860.61 |
| 23000 | TRANSFERENCIAS DE CAPITAL | 0.00 | 2,462,539.97 | 2,462,539.97 | 2,448,607.87 | 99.43% | 13,932.10 |
| 35000 | DISMINUCION Y COBRO DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS | 138,772,050.00 | 0.00 | 138,772,050.00 | 95,267,925.40 | 68.65% | 43,504,124.60 |
| 39000 | INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL | 316,097,201.00 | 0.00 | 316,097,201.00 | 0.00 | 0.00% | 316,097,201.00 |
| TOTAL | | 1,882,543,655.00 | 851,614,134.21 | 2,734,157,789.21 | 2,728,923,392.12 | 99.81% | 5,234,397.09 |

Nota: El reporte de ejecución presupuestaria de recursos es presentado en base a efectivo

La ejecución presupuestaria de Gastos, fue de 92,94%, respecto al presupuesto aprobado

| PARTIDA | DENOMINACION | PRESUPUESTO | | | EJECUCION | |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| | | INICIAL | MODIFICACIONES | VIGENTE | En Bs. | En % |
| 10000 | SERVICIOS PERSONALES | 102,016,449.00 | 0.00 | 102,016,449.00 | 55,930,400.52 | 54.8% |
| 20000 | SERVICIOS NO PERSONALES | 49,351,474.00 | 1,992,937.04 | 51,344,411.04 | 38,141,667.49 | 74.3% |
| 30000 | MATERIALES Y SUMINISTROS | 1,279,177,328.00 | 835,541,457.20 | 2,114,718,785.20 | 2,114,175,011.50 | 100.0% |
| 40000 | ACTIVOS REALES | 26,485,303.00 | 2,462,539.97 | 28,947,842.97 | 3,567,158.20 | 12.3% |
| 50000 | ACTIVOS FINANCIEROS | 382,800.00 | -382,800.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0% |
| 60000 | SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION DE LA DEUDA | 403,562,201.00 | 0.00 | 403,562,201.00 | 310,117,988.46 | 76.8% |
| 70000 | TRANSFERENCIAS | 0.00 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 | 100.0% |
| 80000 | IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS | 19,868,100.00 | 2,000,000.00 | 21,868,100.00 | 8,410,480.98 | 38.5% |
| 90000 | OTROS GASTOS | 1,700,000.00 | 0.00 | 1,700,000.00 | 729,379.96 | 42.9% |
| TOTAL | | 1,882,543,655.00 | 851,614,134.21 | 2,734,157,789.21 | 2,541,072,087.11 | 92.94% |

Nota: El reporte de ejecución presupuestaria de gastos es presentado en base a efectivo

CAMBIO DE IMAGEN INSTITUCIONAL

Como parte del proceso inicial de levantamiento de información con vistas al cambio de imagen institucional y corporativa a cargo de un equipo consultor, el mes de enero de la gestión 2021 se realizaron talleres con el personal Jubilado y Personal activo de la EMV.

También se realizó con todo el personal, la socialización de la Guía de Comunicación Institucional y corporativa de la EMV.



**SOMOS
ORGULLO**

**EL ORGULLO
DE NUESTRA
GENTE.**



CAPACITACIONES

Capacitación Ética Pública, Transparencia y Lucha Contra la Corrupción en la función Pública



La Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción de la Empresa Metalúrgica Vinto en coordinación con la Gerencia General realizo un Taller de capacitación de los funcionarios en el tema de Ética Pública, Transparencia y Lucha Contra la Corrupción en la función Pública a efectos de lograr una gestión pública eficiente y libre de corrupción, consolidando nuestra imagen institucional confiable y transparente.

CAPACITACIONES

Charla motivacional y de Salud destinada al personal femenino

En coordinación con el área de Salud Ocupacional y Psicología se realizó Charla motivacional y de Salud destinada al personal femenino de la EMV



CAPACITACIONES

13 Capacitaciones Operativas, producción y mantenimiento ejecutadas

Procesos de calidad Norma ISO.

- ISO 9001:2015 PERSONAL OPERATIVO (7)
- Dueños de Proceso (Administración) (1)
- Dueños de Proceso (producción y mantenimiento)(3)

SEGURIDAD INDUSTRIAL

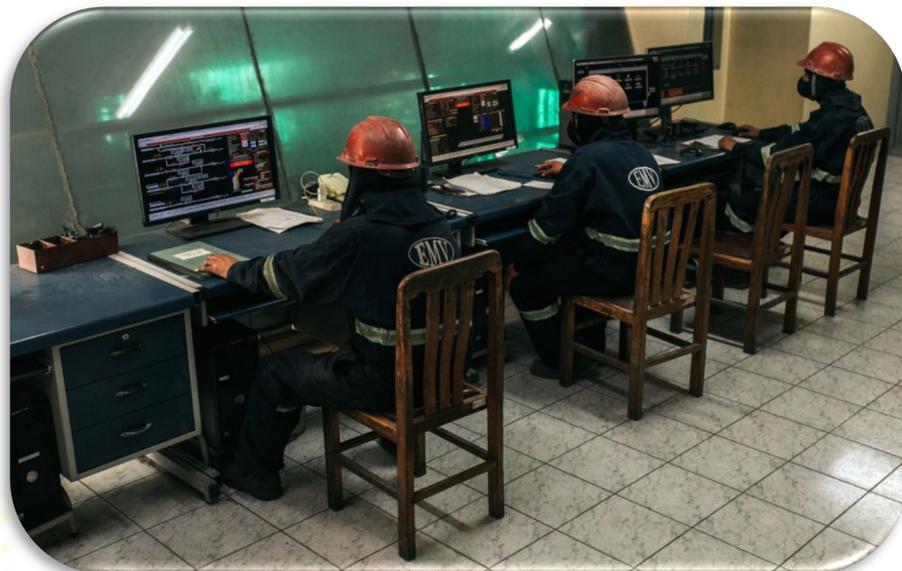
- Seguridad industrial y Protección respiratoria (2)



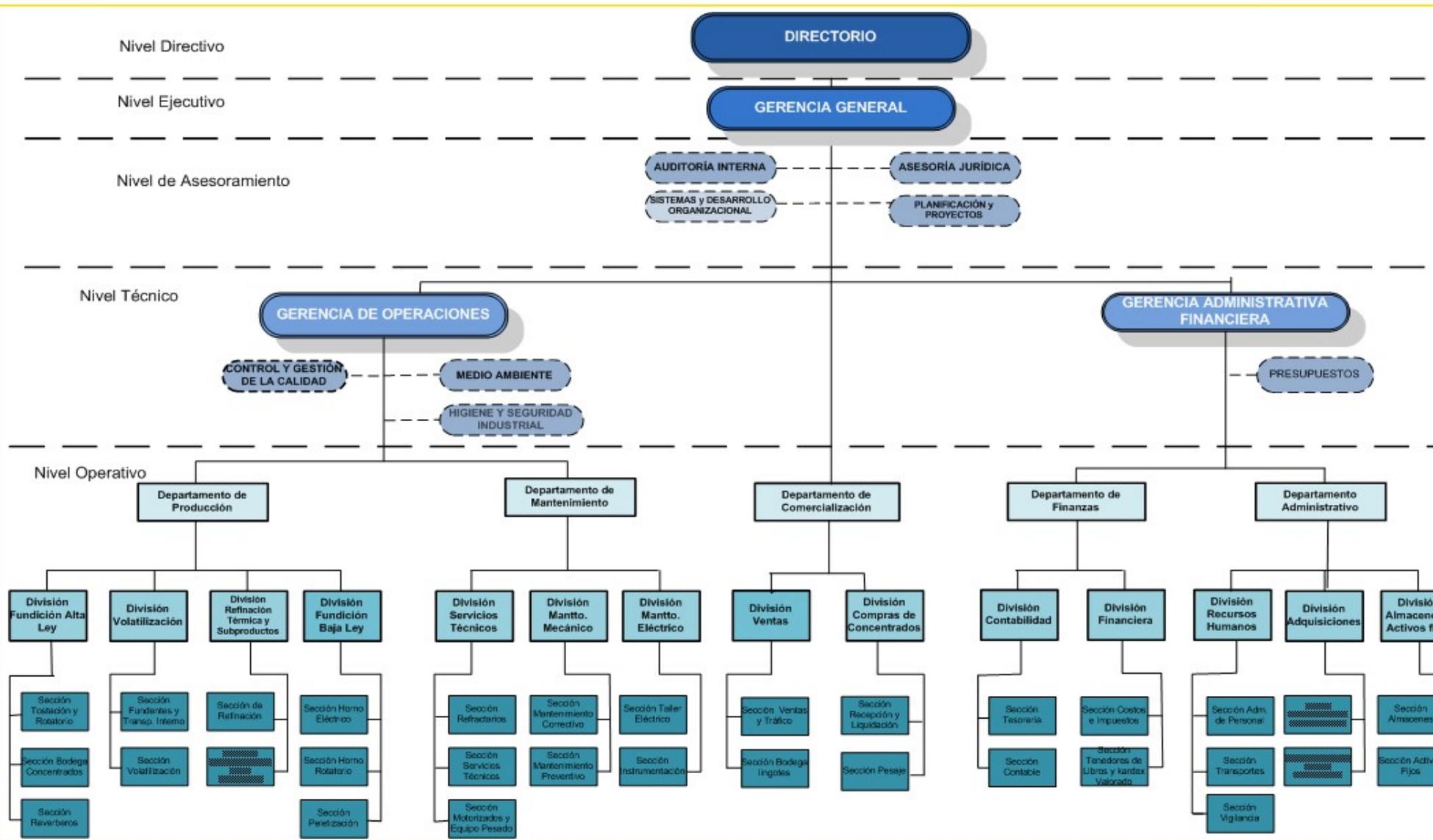
ESTRUCTURA RRHH EMV

| Descripción | dic-21 |
|-------------------------|----------|
| Departamento Legal | 1 |
| Unidad de Transparencia | 1 |
| Total | 2 |

| Descripción | dic-21 |
|------------------------|----------|
| División Adquisiciones | 1 |
| Total | 1 |



| | Nivel Salarial | Descripción Del Cargo O Puesto | Numero de Items |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
| SUPERIOR | 1 | GERENTE GENERAL | 1 |
| | 2 | GERENCIA DE OPERACIONES | 1 |
| | 1 | GERENCIA ADMINISTRAT.F | 1 |
| EJECUTIVO | 2 | JEFE DEPARTAMENTO | 3 |
| | 3 | JEFE UNIDAD I | 10 |
| | 4 | JEFE UNIDAD II | 4 |
| | 5 | JEFE UNIDAD III | 5 |
| | 6 | JEFE UNIDAD IV | 2 |
| OPERATIVO | 7 | ESPECIALISTA I | 5 |
| | 8 | ESPECIALISTA II | 19 |
| | 9 | ESPECIALISTA III | 8 |
| | 10 | ESPECIALISTA IV | 3 |
| | 11 | ESPECIALISTA V | 1 |
| | 12 | TÉCNICO I | 9 |
| | 13 | TÉCNICO II | 4 |
| | 14 | TÉCNICO III | 15 |
| | 15 | TÉCNICO IV | 51 |
| | 16 | TÉCNICO V | 64 |
| | 17 | TÉCNICO VI | 69 |
| | 18 | TÉCNICO VII | 69 |
| | 19 | TÉCNICO VIII | 18 |
| | 20 | PERSONAL I | 27 |
| | 21 | PERSONAL II | 19 |
| | 22 | PERSONAL III | 7 |
| | 23 | PERSONAL IV | 36 |
| 24 | PERSONAL V | 7 | |
| 25 | PERSONAL VI | 3 | |
| TOTAL PERSONAL | | | 461 |



**ORGANIGRAMA
EMV**

AUDITORIAS REALIZADAS

Objetivo principal de una **Auditoría** es la emisión de un diagnóstico sobre un sistema de información empresarial, que permita tomar decisiones sobre el mismo.

1. AUDITORIA CALIDAD DEL PRODUCTO , PROCESOS, ACREDITACION LABORATORIO
2. CONFIABILIDAD DE REGISTROS Y ESTADOS FINANCIEROS GESTION 2020
3. ADECUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS COVID-19
4. AUDITORIA OPERACIONAL SOBRE LA EFICACIA DE LAS CAMPAÑAS REALIZADAS EN LA EMPRESA METALURGICA VINTO, GESTIÓN 2020
5. AUDITORÍA OPERACIONAL SOBRE LA EFICACIA DE LAS EXPORTACIONES DE METAL EN LINGOTES DE ESTAÑO, GESTIÓN 2020
6. SUSPENSION DE OPERACIONES DE COMPRA-VENTA DE CONCENTRADOS DE LAS EMPRESAS MINERAS HUANUNI Y COLQUIRI POR LA EMPRESA METALURGICA VINTO 2020
7. DISMINUCION EN LA CAPTACION DE RECURSOS FINANCIEROS COMPRA-VENTA DE CONCENTRADOS DE LAS EMPRESAS MINERAS HUANUNI Y COLQUIRI 2020



GESTION DE DENUNCIAS



- La Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción en la gestión 2021 ha gestionado **4 denuncias**, una remitida al Ministerio de Justicia y Transparencia Institucional **donde actualmente se viene gestionando en contra de una ex MAE de la gestión 2020.**
- Durante la gestión 2021 la Unidad de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción **no ha recibido ninguna denuncia por Negativa Injustificada de Acceso a la Información.**

**OBSERVACIONES A PROCESOS DE
CONTRATACION**

0 (Ninguna)

DENUNCIAS DE ACOSO LABORAL

No existen denuncias por acoso laboral en la gestión
2021.

DENUNCIAS POR FALTAS ETICAS

No existen denuncias por faltas éticas en la gestión
2021.



DATOS GENERALES

Nombre Oficial y Sigla: Empresa Metalurgica Vinto EMV

Nombre de la MAE: Ing. Edwin V. Condori Herrera

Direcc. Oficina Central: Carretera Cala Cala Km 7.5, Zona Vinto - Oruro

Portal Institucional: www.vinto.Gob.bo

Teléfonos: (591) – 2 - 5278091

Fax: (591) – 2 - 5278024

Gracias por su atención...!!!



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



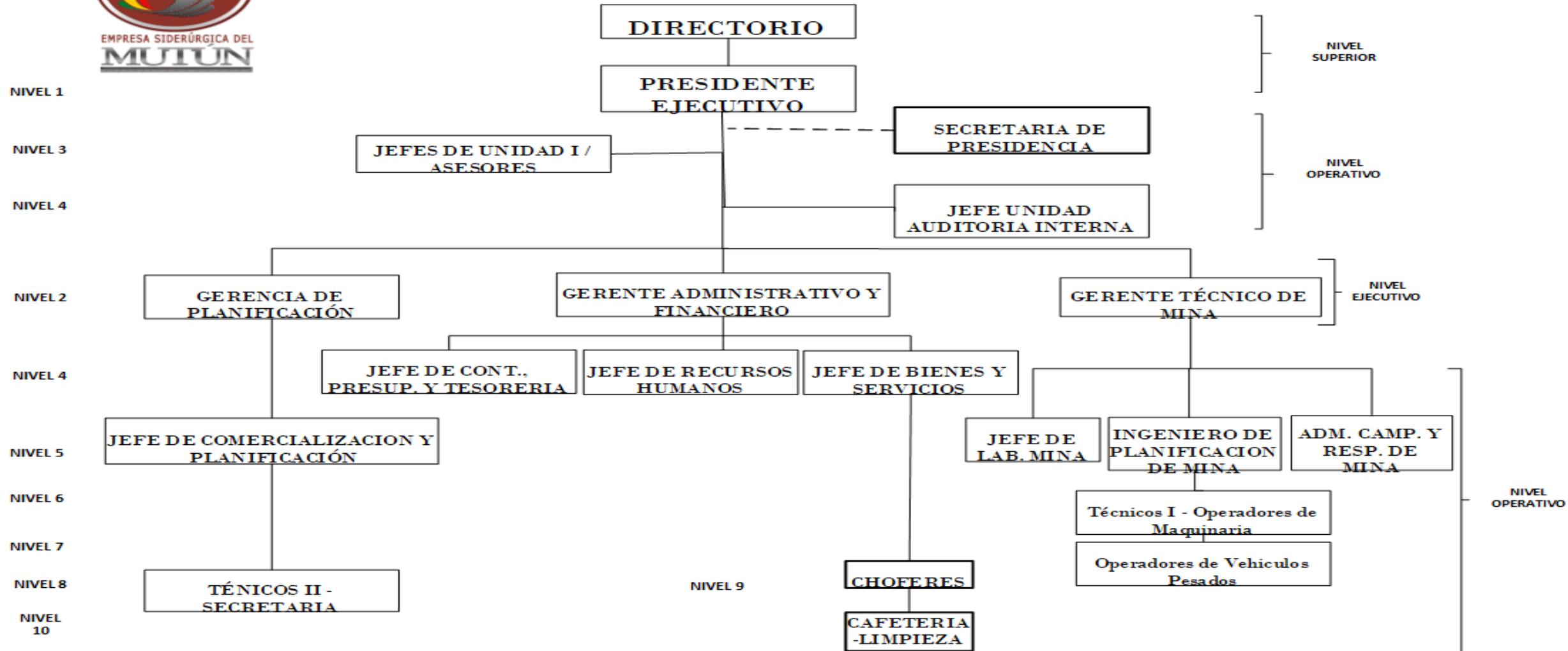
RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Ing, MSc., PhD. Jorge Alvarado Rivas
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.





ORGANIGRAMA EMPRESA SIDERURGICA DEL MUTUN – ESM 2022





OBJETIVOS ALCANZADOS:

- Se ha logrado fortalecer la producción del mineral, mejorando las condiciones de los equipos, el proceso de operación, además con la contratación del servicio de una empresa privada, lo que ha permitido el incremento de la producción.
- Se logró un incremento sustancial de las ventas con relación a la gestión 2020, en el mercado interno y externo, mediante la suscripción de contratos de comercialización con diferentes empresas.
- Se reinició la construcción del Proyecto Siderúrgico del Mutún.



RESULTADO DE LO PLANIFICADO PARA LA GESTIÓN 2021

- En el mes de junio se reinició la construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún y se actualizó el Cronograma de Actividades.
- Se suscribieron nuevos contratos, incrementándose las ventas en el mercado interno y externo.
- Se contrató los servicios de una empresa para incrementar la producción.
- Se realizó el levantamiento Hidrográfico de orden especial en la Terminal de Carga de Puerto Busch.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021





CONTRATACIÓN DE PERSONAL GESTION 2020 - MILKO MORENO ANTELO

INCREMENTO DE PERSONAL

| AÑO | PERSONAL EVENTUAL | PERSONAL CON ITEM | TOTALES | OBSERVACIONES |
|------|-------------------|-------------------|---------|---|
| 2019 | 50 | 13 | 63 | Personal ESM Gestion 2019 |
| 2020 | 113 | 13 | 126 | Incremento de personal en la Administración de Milko Moreno - Gobierno de Facto |

OBS. EL 2020 SE INCREMENTO PERSONAL EN UN 50 % EN COMPARACIÓN CON LA GESTIÓN 2019, DE 63 FUNCIONARIOS A 126 FUNCIONARIOS.

INCREMENTO PLANILLA SALARIAL

| AÑO | DETALLE | EVENTUAL | PLANTA | TOTAL |
|------|-----------|------------|------------|------------|
| 2019 | DICIEMBRE | 202.500,00 | 125.732,70 | 328.232,70 |
| 2020 | DICIEMBRE | 471.640,00 | 130.004,16 | 601.644,16 |

OBS. EL 2020 SE INCREMENTO EN UN 55 % EN COMPARACIÓN CON LA GESTIÓN 2019, DE BS. 328.232,70 A BS. 601.644,16

CONTRATACIÓN DE PERSONAL GESTION 2021

INCREMENTO DE PERSONAL

| MESES | PERSONAL EVENTUAL | PERSONAL CON ITEM | TOTALES | OBSERVACIONES |
|---------|-------------------|-------------------|---------|---------------------------|
| FEBRERO | 46 | 15 | 61 | Personal ESM Gestion 2021 |
| JUNIO | 62 | 12 | 74 | Personal ESM Gestion 2021 |

OBS. EL 2021 HUBO UNA REDUCCION DE PERSONAL DE 126 FUNCIONARIOS A 74 FUNCIONARIOS, QUE REPRESENTA EL 59 %, CON RESPECTO AL AÑO 2020.

INCREMENTO PLANILLA SALARIAL

| AÑO | MESES | EVENTUAL | PLANTA | TOTAL |
|------|---------|------------|------------|------------|
| 2021 | FEBRERO | 152.038,80 | 129.488,22 | 281.527,02 |
| 2021 | JUNIO | 229.898,89 | 109.833,72 | 339.732,61 |

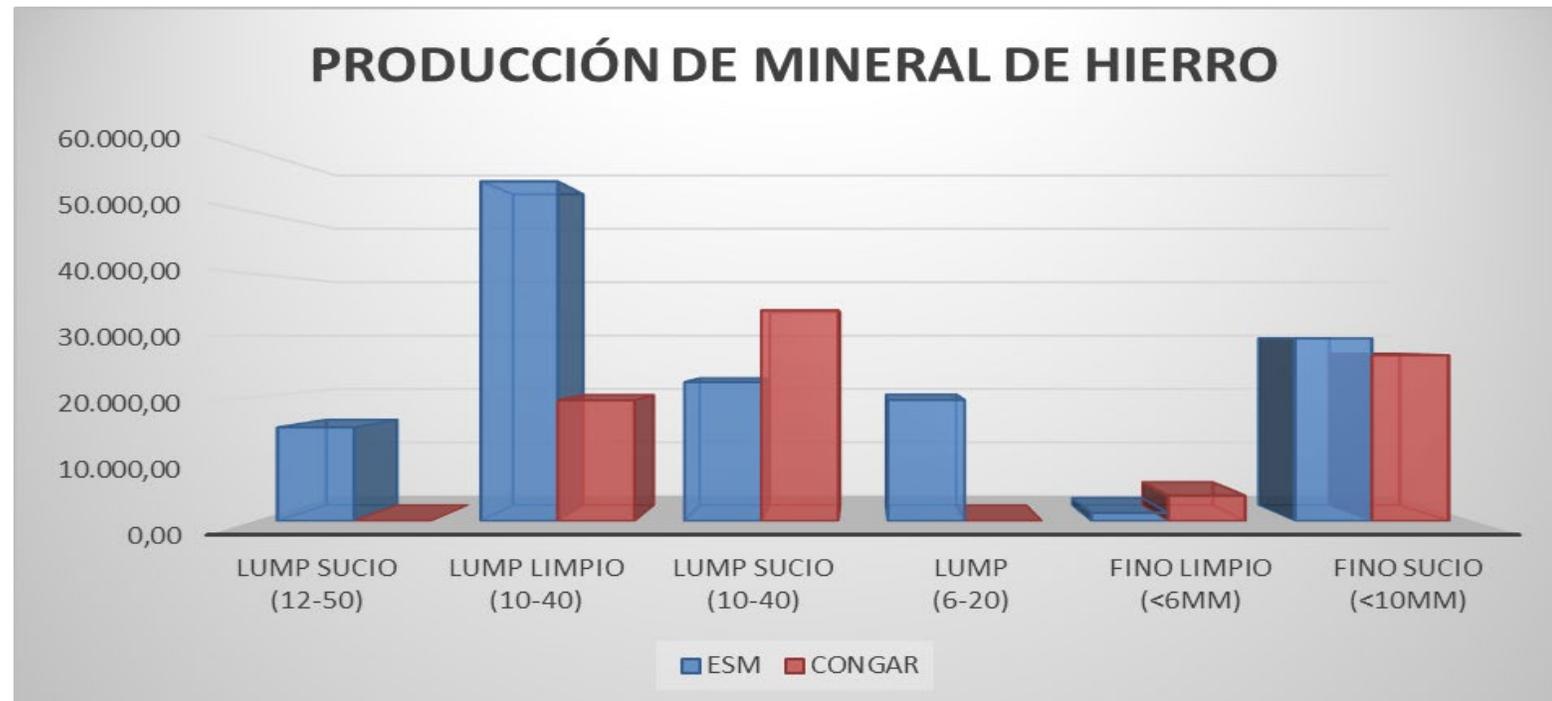
OBS. EL 2021 HUBO UNA REDUCCION ECONOMICA DE BS. 601.644,16 A BS. 339.732,61, QUE REPRESENTA EL 56,46%, CON RESPECTO AL AÑO 2020.



PRODUCCION ESM - GESTION 2021

| EMPRESA | Lump sucio (12-50) | Lump limpio (10-40) | Lump sucio (10-40) | Lump (6-20) | Fino Limpio (<6mm) | Fino sucio (<10mm) | T tl Hierro Comerciales |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| ESM | 15.137,90 | 54.932,60 | 22.453,60 | 19.576,37 | 1.322,60 | 29.539,90 | 142.962,97 |
| CONGAR | 0,00 | 19.521,70 | 34.097,40 | 0,00 | 4.097,60 | 26.809,30 | 84.526,00 |
| TOTAL | 15.137,90 | 74.454,30 | 56.551,00 | 19.576,37 | 5.420,20 | 56.349,20 | 227.488,97 |
| TOTAL LUMP = 146.143,20 | | | | | | | |

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO



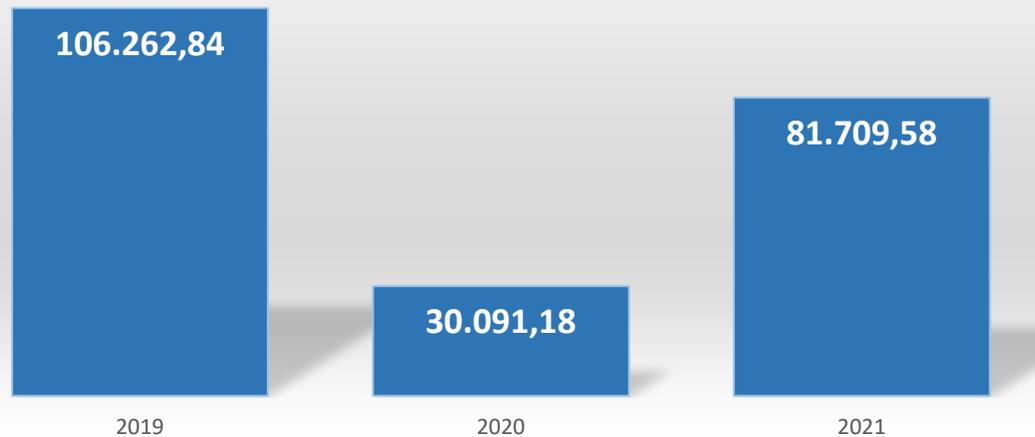


VENTAS E INGRESOS GESTIÓN 2019 - 2020 - 2021

| Gestión | Descripción | Ventas TM | Ingresos en Bs. |
|----------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 2019 | Venta de Mineral de Hierro | 106.262,84 | 12.755.715,51 |
| 2020 | Venta de Mineral de Hierro | 30.091,18 | 8.262.321,00 |
| 2021 | Venta de Mineral de Hierro | 81.709,58 | 10.238.762,00 |

VENTAS DE MINERAL

■ Ventas TM



INGRESO POR VENTAS

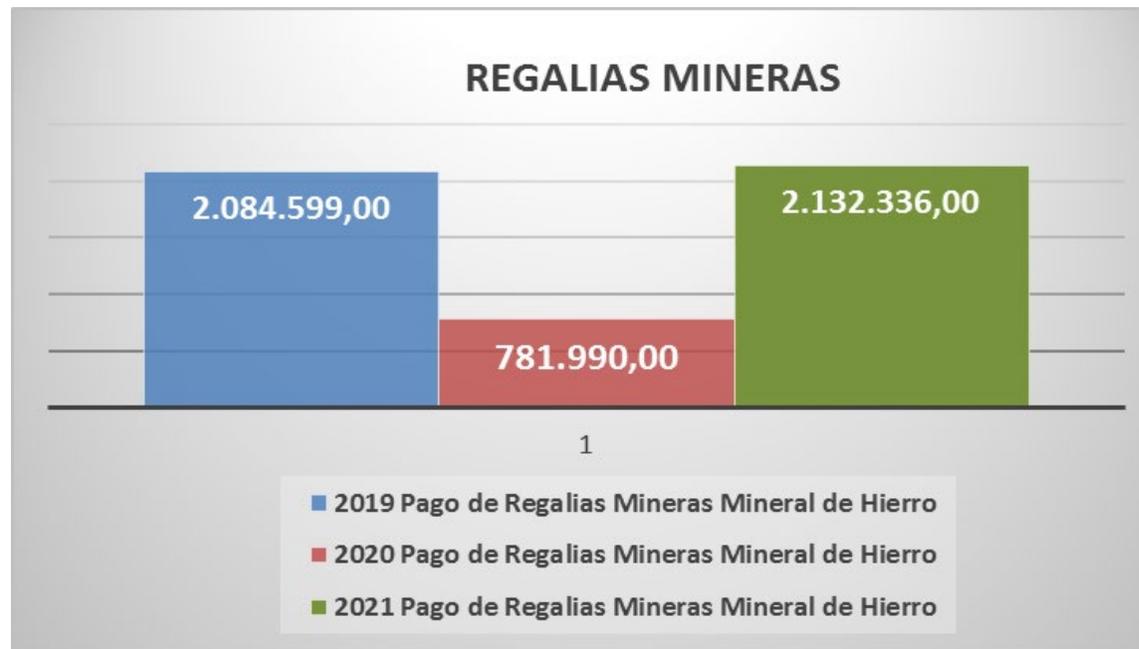
■ Ingresos en Bs.





PAGOS DE REGALÍAS MINERAS GESTIÓN 2019 - 2020 - 2021
(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

| Gestión | Regalias Mineras | Mineral | Importes Pagados en Bs. |
|---------|--------------------------|-------------------|-------------------------|
| 2019 | Pago de Regalias Mineras | Mineral de Hierro | 2.084.599,00 |
| 2020 | Pago de Regalias Mineras | Mineral de Hierro | 781.990,00 |
| 2021 | Pago de Regalias Mineras | Mineral de Hierro | 2.132.336,00 |





**ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA 2021
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021**

| DESCRIPCION | PRESUPUESTO VIGENTE | EJECUCION | % |
|--|-------------------------|-----------------------|--------------|
| Servicios Personales/sueldos y salarios | 8.218.412,00 | 5.406.238,00 | 65,78 |
| Servicios No Personales/de terceros | 8.536.318,00 | 1.362.450,00 | 15,96 |
| Materiales y Suministros | 6.047.334,00 | 2.235.014,00 | 36,96 |
| Activos Reales | 1.798.650,00 | 111.704,00 | 6,21 |
| Activos Financieros | 1.000.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| Servicio de la Deuda Publica y Disminucion | 910.000,00 | 590.492,00 | 64,89 |
| Impuestos, Regalias y Tasas | 7.589.286,00 | 2.194.520,00 | 28,92 |
| TOTAL GASTO CORRIENTE | 34.100.000,00 | 11.900.418,00 | 34,90 |
| | | | |
| Activos Reales | 1.009.165.961,00 | 892.061.332,00 | 88,40 |
| TOTAL PROYECTO DE INVERSION | 1.009.165.961,00 | 892.061.332,00 | 88,40 |
| TOTAL GENERAL PTO. 2021 | 1.043.265.961,00 | 903.961.750,00 | 86,65 |



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

Plazos de Ejecución



PROYECTO SIDERÚRGICO DEL MUTÚN

01/2019

Orden de Proceder

06/2021

Reinicio del Proyecto

12/2024

Conclusión de Operación
Sinosteel



01/2020

Paralización de Obra

12/2023

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

06/2025

Conclusión de Operación
Supervisión Cisdí.



Montaje de Separador Magnético 1 y 2 en fase de montaje



Triturador y alimentador



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



Reactor HyL (Tecnología Mexicana)



Generadores, Central Eléctrica



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



Progreso del Proyecto – Agosto 2021



Progreso del Proyecto – Noviembre 2021



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



Progreso del Proyecto octubre 2021



Progreso del Proyecto diciembre 2021



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021



Planta de Concentración

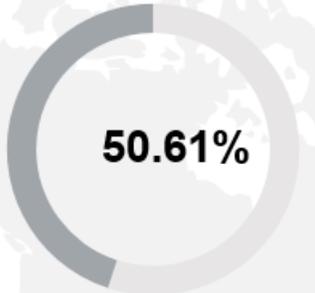


Central Eléctrica



Avance Financiero

\$443.980.000,00



\$224.689.382,00

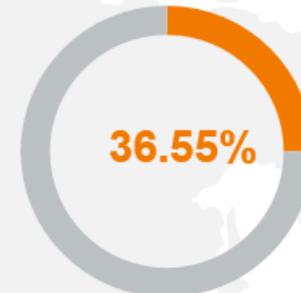
Ítem Pagados a Sinosteel

- ✓ Anticipo 100%
- ✓ Estudio de Suelos 100%
- ✓ Informe de Prueba 100%
- ✓ Movilización de la Empresa 100%
- ✓ Ingeniería Básica 100%
- ✓ Pedido de Equipos Principales 100%
- ✓ Ingeniería a Detalle 78%
- ✓ Fabricación de Equipos 25%
- ✓ Despacho de Equipos 25%

SUPERVISIÓN CISDI

CONTRATISTA SINOSTEEL

\$22.060.000,00



\$8.062.930,00

Ítem Pagados a Cisdi

- ✓ Estudio de Suelos 100%
- ✓ Informe de Prueba 100%
- ✓ Movilización de la Empresa 100%
- ✓ Ingeniería Básica 100%
- ✓ Pedido de Equipos Principales 100%
- ✓ Ingeniería a Detalle 78%
- ✓ Fabricación de Equipos 25%
- ✓ Despacho de Equipos 25%





Avance General del Proyecto EPC.

Acumulado 50 %

9.93 %

DISEÑO 10 %



Diseño (E)

Estudio de Suelos; Informe de Prueba; Ingeniería Básica e Ingeniería a Detalle 9.93 %.

33.94 %

PROCURA 50 %



Procura (P)

Pedido de Equipos Principales; Fabricación de Equipos; Despacho de Equipos 33.94 %.

6.07 %

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE 36 %



Construcción y Montaje (C)

Movilización de la Empresa; Construcción Civil; Montaje y Puesta en Marcha de los Equipos 6.07 % .

0.00 %

OPERACIÓN 4 %



Operación (O)

Operación y Capacitación 0.00% .





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 PLANTEADO:**
- **DAÑO ECONÓMICO OCASIONADO Y LUCRO CESANTE CUANTIFICADO EN, 266.368.500 DÓLARES AMERICANOS.**
- **PAGO INDEBIDO DE SUELDOS, SALARIOS Y OTROS EN LA GESTIÓN 2020, POR LA CONTRATACIÓN DE FISCALES DE OBRA EN UN PROYECTO PARALIZADO, CUANTIFICADO EN, 65.595 DÓLARES AMERICANOS.**
- **PAGO OCIOSO DE INTERESES Y COMISIONES SEMESTRALES, REALIZADO AL EXIMBANK – CHINA POR LA SUMA DE 4.206.947 DÓLARES AMERICANOS.**
- **OTROS DAÑOS A SER CUANTIFICADOS DENTRO DEL ETAPA DE INVESTIGACIÓN.**
- **QUERRELLA:** 03/11/2021
- **SITUACIÓN JURÍDICA DEL IMPUTADO:** DETENCIÓN PREVENTIVA EN EL PENAL DE PALMASOLA.
- **ACTUALIDAD:** DILIGENCIAS DE ÚLTIMOS REQUERIMIENTOS, SOLICITUD DE PERICIA, Y SOLICITUD DE LA ACUSACIÓN FORMAL AL MINISTERIO PÚBLICO.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Audiencia de Rendición
Pública de Cuentas

FINAL 2021

“Muchas Gracias”



Audiencia Pública de Rendición de Cuentas - Final 2021 -

Lic. Juan José Palacios Nogales
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS POR ÁREAS DE ÉXITO

Desarrollo Institucional

- Readecuar e implementar una nueva estructura organizacional de la entidad, en función a sus necesidades y/o requerimientos actuales.
- Implementar un mecanismo de comunicación y coordinación de trabajo interdireccional e interinstitucional.

Autosostenibilidad Financiera y Gestión de Recursos

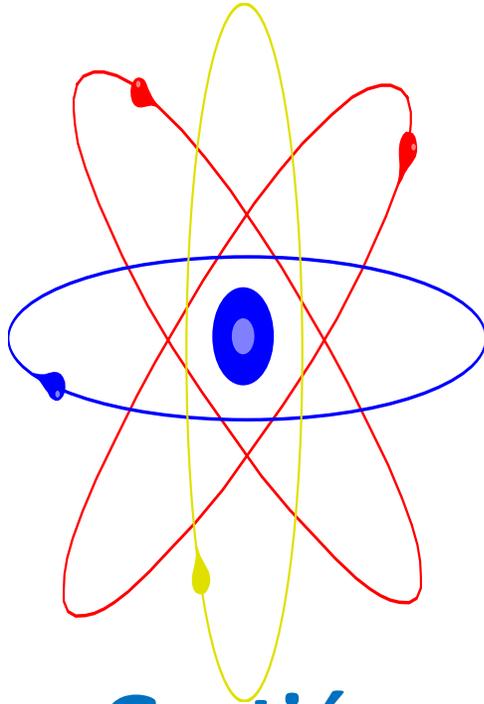
- Definir e implementar un mecanismo y procedimiento de cobranzas, para la recuperación de capital e intereses generados.
- Definir e Implementar un mecanismo y procedimiento de análisis y evaluación de riesgos crediticios.
- Definir e Implementar un mecanismo y procedimiento de supervisión de los recursos otorgados en préstamo.

Prestación de Servicios Financieros y Asistencia Técnico Administrativa a la Minería Cooperativizada

- Elaborar y proponer ajustes y/o actualización de la normativa interna, para la prestación de los servicios financieros

Promoción e Imagen Institucional

- Desarrollar un mecanismo de comunicación interinstitucional y con las cooperativas mineras, de manera periódica



Gestión Pública

- *Gestionar la recuperación de préstamos realizados a las cooperativas mineras que se encuentran en mora.*
- *Brindar financiamiento a las cooperativas mineras, para capital de operaciones y de inversión en toda la cadena productiva minera.*
- *Gestionar eficientemente y eficazmente la administración, control y transparencia del FOFIM.*

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

2021

2022

Gestión de Préstamos y
Asistencia

Se **actualizó e incorporó criterios técnicos** en los Reglamentos para otorgar préstamos para un manejo adecuado de los recursos públicos.

Se brindó **apoyo y asistencia técnica, administrativa y legal**; antes, durante y después de la otorgación del préstamo.

Se **gestionó y recuperó préstamos** en mora, realizados a las cooperativas mineras, tanto los que están en la vía administrativa como judicial.

Se elaboró, emitió e **implantó normativa interna** para transparentar la gestión pública.

Otorgar **préstamos ágiles y oportunos** a las cooperativas mineras para el **fomento** de su actividad productiva.

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

SE ACTUALIZÓ E INCORPORÓ CRITERIOS TÉCNICOS EN LOS
REGLAMENTOS PARA OTORGAR PRÉSTAMOS PARA UN MANEJO
ADECUADO DE LOS RECURSOS PÚBLICOS.

Disposición de
**reglamentos
operativos** que
permiten evaluar,
otorgar y recuperar
los financiamientos
dados por el FOFIM,
en forma oportuna y
conforme lo
inicialmente pactado

ACCIONES

Se actualizó el **Reglamento Operativo de Préstamos (ROP)**, en cuanto a modalidades, requisitos, intereses, garantías, plazos y otros



Se complementó el **ROP**, incorporando el tratamiento de reprogramaciones, refinanciamiento, seguimiento y supervisión de los préstamos

Se actualizó el **Reglamento del Comité de Préstamos – RCP**, conforme a la actualización del ROP



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

*SE BRINDÓ APOYO Y ASISTENCIA
TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y LEGAL;
ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA
OTORGACIÓN DEL PRÉSTAMO*

Se mejoró las
condiciones para el
**acceso a los
préstamos** que otorga
el FOFIM, así como su
manejo y control en la
devolución del
préstamo

ACCIONES

Se incorporó la **utilización de recursos tecnológicos** para facilitar la prestación de los servicios que brinda el FOFIM 

Se está **socializando los servicios** que brinda el FOFIM a las Cooperativas Mineras de nuestro Estado Plurinacional de Bolivia 

Se **orientó técnica y legalmente** a las Cooperativas Mineras en la solicitud, manejo y devolución de los préstamos otorgados por el FOFIM 

Se **proporcionó información de los estados de cuenta** de los préstamos otorgados 

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

SE GESTIONÓ Y RECUPERÓ PRÉSTAMOS EN MORA, REALIZADOS A LAS COOPERATIVAS MINERAS, TANTO LOS QUE ESTAN POR LA VÍA ADMINISTRATIVA COMO JUDICIAL.

Se **dispone**
RECURSOS que
beneficien a la
mayor cantidad de
cooperativas
mineras en sus
actividades
productivas

ACCIONES

Se realizó el **seguimiento a los procesos** legales en
contra de los deudores de FOFIM

Se **mejoró el relacionamiento** con nuestros **deudores**
para motivar la cancelación de sus adeudos



Se **propició la gestión para el cobro** judicial

RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

SE ELABORÓ, EMITIÓ E IMPLANTÓ NORMATIVA INTERNA PARA
TRANSPARENTAR LA GESTIÓN PÚBLICA (PRÉSTAMOS).

Se está asegurando el
**cumplimiento
razonable del objeto
del financiamiento** y
la devolución del
capital e intereses del
préstamo conforme lo
pactado

ACCIONES

Esta en etapa de **elaboración los procesos y procedimientos** de evaluación, otorgación, cumplimiento y recuperación de préstamos

En el que se **incorporen criterios de control interno** operativos y administrativos en los procesos

Dentro de un **plan de organización de la información y documentación** que se genera en los procesos

Que establezca la **asignación de tareas y responsabilidades** a cada uno de los participantes en los procesos

PRINCIPALES ACTORES DEL FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA - FOFIM

FINANCIAMIENTO A LA CADENA PRODUCTIVA COOPERATIVIZADA MINERA

Logros y resultados

- ✓ Propiciar préstamos ágiles y oportunos p/ fomento de la actividad productiva.
- ✓ Relacionamiento interinstitucional ágil y oportuno en la obtención de información sobre el sector cooperativo minero.

Actores

Cooperativas
mineras

Entidades
públicas y otras

Dificultades

- ✓ Desconocimiento del estado de situación del préstamo otorgado por el FOFIM.
- ✓ Deficiente acompañamiento en la gestión de la otorgación y recuperación del préstamo

Actores

Cooperativas
Mineras

FOFIM



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTIÓN 2021

RESULTADOS RESPECTO A LAS ACCIONES DE CORTO PLAZO - GESTIÓN 2021

| Acción de Corto Plazo (Objetivo de Gestión) | Resultados |
|---|--|
| <p><i>Gestionar la recuperación de préstamos realizados a las cooperativas mineras que se encuentran en mora.</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Estados de Cuenta actualizados de la Cartera de Préstamos.</i> ➤ <i>Monitoreo de procesos judiciales (recuperación de préstamos)</i> ➤ <i>Gestiones de cobro administrativo de préstamo</i> |
| <p><i>Gestionar eficientemente y eficazmente la administración, control y transparencia del FOFIM.</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>48% de ejecución del presupuesto de gastos de funcionamiento</i> |

| EJECUCIÓN FÍSICA - GESTIÓN 2021 | |
|--|-------------------------|
| Acción de Corto Plazo (Objetivo de Gestión) | Ejecución Física |
| Gestionar la recuperación de préstamos realizados a las cooperativas mineras que se encuentran en mora. | 98,3% |
| Brindar financiamiento a las cooperativas mineras, para capital de operaciones y de inversión en toda la cadena productiva minera. | 0,0% |
| Gestionar eficientemente y eficazmente la administración, control y transparencia del FOFIM. | 69,2% |
| Total Ejecución Física - Gestión 2021 | 79.2% |

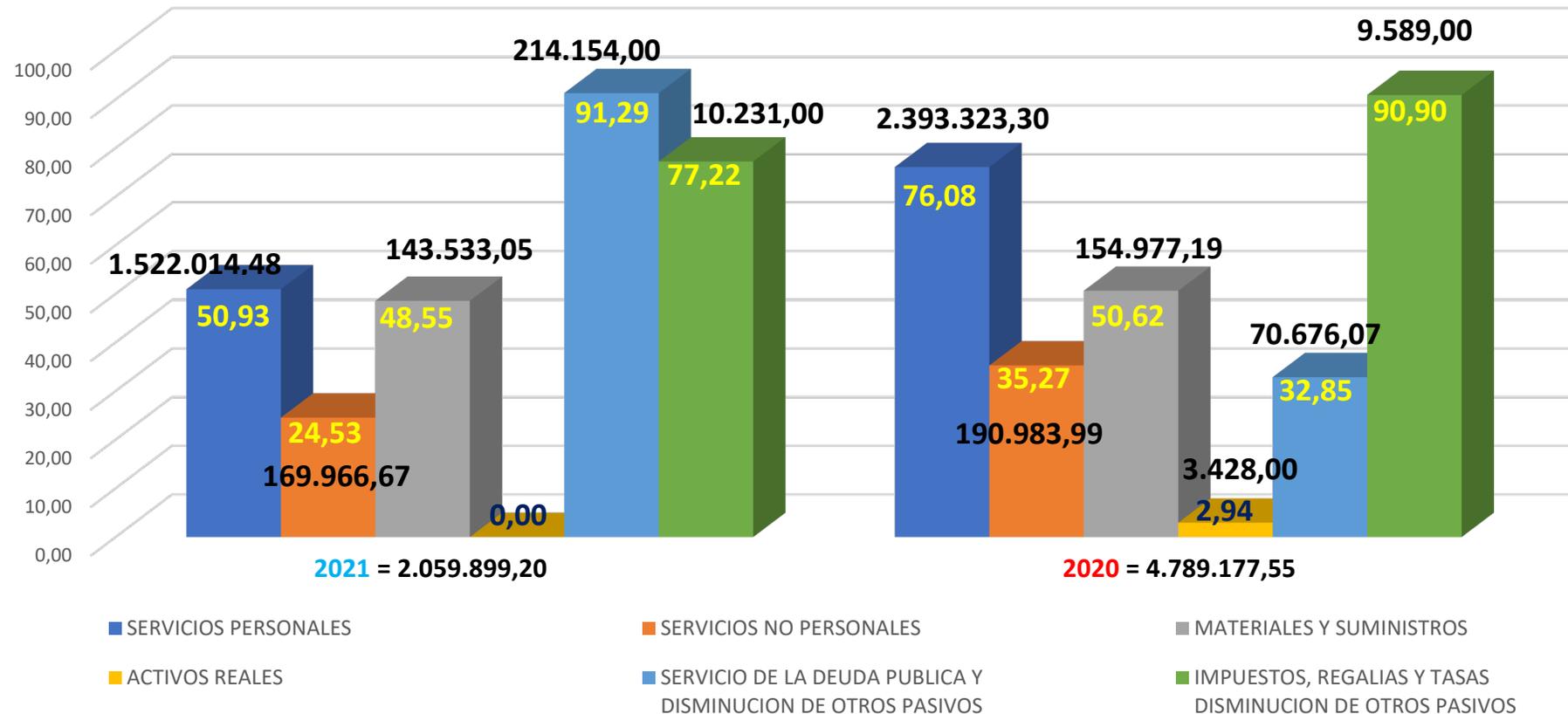
Fuente: Informe de Gestión 2021.

Ejec. Física en la gestión
2020 fue de **23%**.

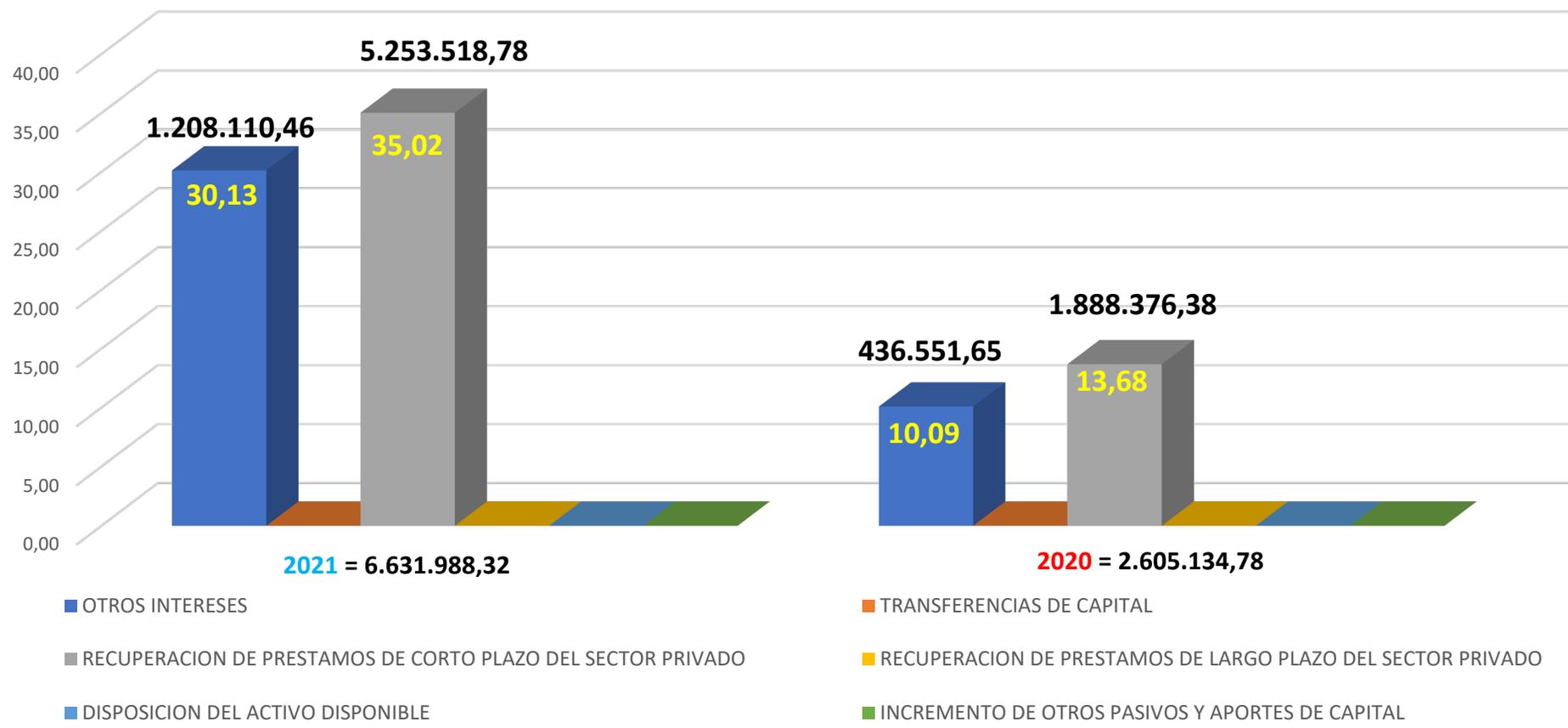
PROGRAMACION Y EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA



PRESUPUESTO DE GASTOS GESTIÓN 2021 En Bolivianos



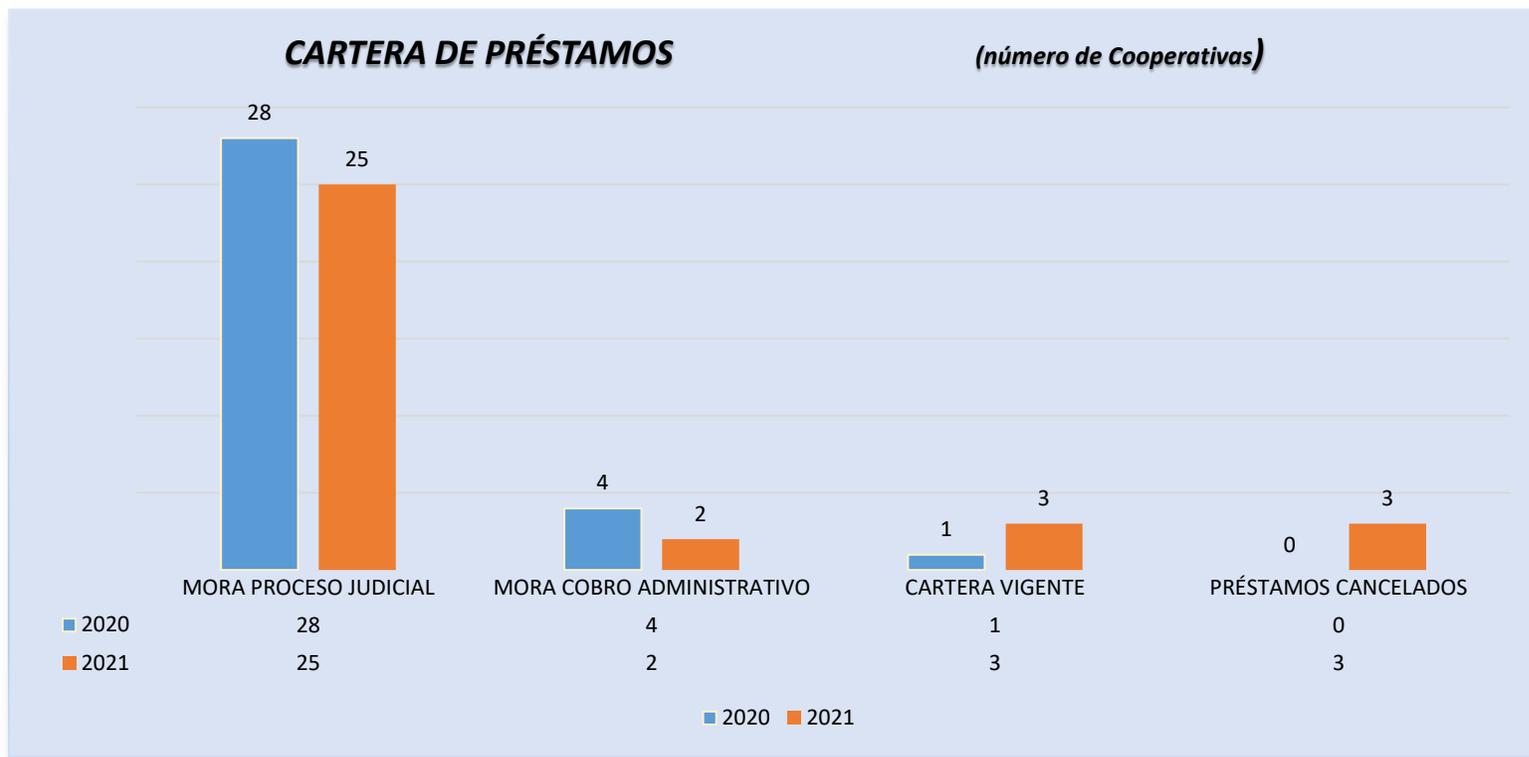
PRESUPUESTO DE RECURSOS GESTIÓN 2021 En Bolivianos



RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

LOGROS Y RESULTADOS

➤ Disminución de la Cartera en Mora: Cobro Judicial y Cobro Administrativo.



LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

- Mejoró la gestión de recuperación de deudas por los financiamientos otorgados.

2021 alcanzó a **Bs6.339.560,02**

- ✓ Capital a Bs4.975.835,97
- ✓ Interés a Bs1.363.724,05

2020 alcanzó a **Bs2.339.280,06**

- Capital a Bs1.876.150,89
- Interés a Bs463.129,17

LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

- Implantación de un Plan de Organización, que transparente la gestión pública.

Área Planificación Institucional

- *POA 2022, Anteproyecto Presupuesto 2022 y Plurianual elaborado y aprobado por Directorio.*
- *Seguimiento y Evaluación del POA 2021 cada Trimestre.*
- *Evaluación del POA 2020 y del PEI 2016-2020.*

Área Asuntos Jurídicos

- *Seguimiento al patrocinio de procesos legales.*
- *Atención a consultas de la cooperativas mineras y sus Federaciones.*
- *Cumplimiento de reportes ante las instancias gubernamentales correspondientes (CGE y PGE).*
- *Gestionamiento de Convenios Interinstitucionales (SENARECOM, AJAM)*

LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

➤ Implantación de un Plan de Organización, que transparente la gestión pública.

Área Técnica

- *Estados de Cuenta actualizados por deudas por préstamos.* 
- *Asesoramiento administrativo y técnico para la obtención de financiamiento para actividades productivas mineras.*
- *Control y registro del pago de préstamos realizados por las Cooperativas.*
- *Verificación en sitio de la actividad que desarrolló la Cooperativa Minera beneficiada con préstamos del FOFIM.* 
- *Atención a consultas de las Cooperativas Mineras y sus Federaciones.*
- *Sociabilización de la normatividad para la otorgación de préstamos.*

LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

- Implantación de un Plan de Organización, que transparente la gestión pública.

Área Comunicación Institucional

- *Página web institucional www.fofim.gob.bo con información actualizada.* 
- *Redes sociales con información actualizadas y completadas: Facebook, Twitter, Instagram, Youtube.* 
- *Nueva imagen institucional.*
- *Material comunicacional: videos institucionales, trípticos informativos, cartilla informativa institucional, acorde a la nueva gestión gubernamental.* 

LOGROS Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LA GESTION 2021

- Implantación del Plan de Organización, que transparente la gestión pública.

Área Sistema Institucional

- *Desarrolló Sistema Web para Registro de Desembolsos y Pagos de Préstamos antiguos FOFIM, en proceso de validación.*



Área Administrativa Financiera

- Estados Financieros periodo fiscal 2020
- Implantación normatividad interna para transparentar la gestión pública.

Talento Humano FOFIM



| CATEGORÍA | CLASE | NIVEL | DENOMINACIÓN DEL PUESTO | Nº DE PUESTOS 2021 | Nº DE PUESTOS 2020 |
|----------------------------------|-------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| EJECUTIVO | 2 | 1 | Director General Ejecutivo | 1 | 1 |
| | 3 | 2 | Director de Área | 2 | 4 |
| OPERATIVO | 3 | 3 | Jefe de Unidad | 1 | 1 |
| | 3 | 4 | Profesional I | 4 | 5 |
| | 3 | 5 | Profesional II | 3 | 4 |
| | 3 | 6 | Profesional III | 4 | 5 |
| | 3 | 7 | Técnico I | 1 | 1 |
| | 3 | 8 | Administrativo I | 1 | 2 |
| | 3 | 9 | Administrativo II | 1 | 1 |
| 3 | 10 | Administrativo III | 1 | 1 | |
| Total servidores públicos | | | | 19 | 25 |

DATOS GENERALES

Nombre Oficial y Sigla: Fondo de Financiamiento para la Minería FOFIM

Nombre de la MAE: Msc Juan José Palacios Nogales

Direcc. Oficina Central: Calle Reyes Ortiz N° 73, Edificio Gundlach,
Torre Oeste, Piso 24

Portal Institucional: www.fofim.gob.bo

Teléfonos: 2445329 – 2445331

Fax: 2445332

Gracias por su atención...!!!