ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS

INICIAL 2021

COMIBOL BOLIVIA

AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional Administrativa MINERA

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

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

EMV
EMPRESA METALÚRGICA VINTO

SERGEOMIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán
MINISTRO DE MINERÍA Y METALURGIA

MISIÓN

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

VISIÓN

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

PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO SOCIAL

- **Pilar 6 Soberanía productiva con diversificación**

  Incorporación de mayor valor agregado, producción nacional para el mercado interno y externo, implementación de Complejos Productivos industriales estratégicos, impulso a economías del conocimiento creativas y sustentables mas allá del aprovechamiento y transformación de los recursos naturales .

- **Pilar 7 Soberanía de Recursos Naturales**

  Fortalecimiento de la exploración minera, Explotación con tecnología del siglo XXI, producción con generación de valor agregado, diversificación e industrialización .

LINEAMIENTOS DE POLÍTICA MINERA METALÚRGICA 2021 - 2025

Mejorar la administración y operación de COMIBOL y sus empresas filiales, a través de un proceso de Reingeniería Institucional para consolidar una empresa pública altamente eficiente.

Impulsar la prospección y exploración minera para el descubrimiento de nuevos yacimientos mineros.

Incrementar los ingresos del Estado por medio de la ampliación de la capacidad de producción minera del país, mediante nuevos emprendimiento mineros y el fortalecimiento de los actuales proyectos.

Fortalecer y ampliar la capacidad de fundición y recuperación metales y subproductos valiosos en un proceso de refinación e industrialización con valor agregado con tecnología del Siglo XXI.

Priorizar la exportación de la producción minera con mayor valor agregado.

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

MINERÍA ESTATAL

- Prospección y Exploración de nuevos yacimientos (SERGEOMIN)
- Reingeniería de COMIBOL, Planificación técnica operativa, Gestión de recursos humanos, Información de Calidad, Cumplimiento normativa ambiental, Transparencia.
- Nuevos Proyectos Mineros y fortalecimiento de los actuales (Amayapampa, Mallku Khota, Porvenir, EMH, EMC, Proyecto Silver Sand).
- Fortalecimiento y creación de fundidoras y recuperación de metales valiosos asociados (Karachipampa, Mutún, Telamayu, Vinto, Zinc, Comercializadora de Oro).

MINERÍA COOPERATIVIZADA

- Áreas de trabajo y adecuación de contratos (COMIBOL, AJAM), liberación de áreas inmovilizadas, Asesoramiento técnico.
- Capacitación “Mineros Expertos”, en el área operativa y actividades de fortalecimiento institucional.
- Asistencia técnica, trasformación productiva sostenible, y fortalecimiento institucional.
- Prevención contra el COVID-19.

MINERÍA PRIVADA

- Prospección y Exploración, fomento de Alianzas estratégicas con el Sector Privado para la inversión minera.
- Nuevos proyectos mineros y fortalecimiento de los proyectos actuales con soberanía (Amayapampa, Mallku Khota).
- Seguridad jurídica y fomento a inversiones mineras.

REINGENIERÍA DE COMIBOL

- Reorganizar y consolidar a la Corporación Minera de Bolivia como una Empresa Minera Metalúrgica competitiva y altamente eficiente.

- Transformar la COMIBOL en una entidad enfocada en la activación de procesos exploratorios y en el desarrollo de una industria metalúrgica, con procesos de diversificación productiva en minerales altamente rentables.

PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN MINERA

- Descubrir de nuevos yacimientos mineros que permitan dar continuidad a la actividad minera en los próximos años
- Fomentar alianzas estratégicas para la inversión con el sector privado, debido al alto costo que demanda la prospección y exploración.
- La alianza estrategia Estado-Sector Privado integrará equipos de trabajo con la COMIBOL tomará como base la información de yacimientos de carácter prioritario que provea el SERGEOMIN.

PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN MINERA

Proyecto	Departamento	Commodity	Tipo	Reservas Estimadas (MM TMB)	Producción estimada por día (TMB)	Inversión Estimada (MM USD)
Mesa de Plata – Machu Socavón	Potosí	Ag, Pb, Zn (Au)	Epitermal (B-MS)	30	2.000	100
Negrillos – Paco Khollu	Oruro	Ag, Pb, Zn (Mn)	Epitermal (BS)	5	1.000	50
La Cruz – Pico Suto	Santa Cruz	Au (Ta?)	Diseminado	0,5	200	5
Guadalupe (Mulato, Santa Rosa y otros)	Potosí	Ag, Pb, Zn, Bi, Sb, Au	sd	sd	sd	sd
TOTAL				**35.5**	**3.200**	**155**

Fuente: Corporación Minera de Bolivia

sd = sin datos

MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Resultados de la perforación a diamantina realizada por COMIBOL y JICA y MMAJ (1980-1990)

Pozo	Valores	Ag g/t	Ag Oz/tr	Pb %	Zn %	Au g/t
MJBL-3	Promedio	119,23	3,83	2,78	4,91	3,30
	Valor Máximo	425,00	13,66	9,19	12,00	26,00
MJBL-6	Promedio	234,67	7,54	7,13	10,78	2,50
	Valor Máximo	485,00	15,59	12,40	20,40	3,00
MJBL-7	Promedio	81,00	2,60	3,49	4,14	2,45
	Valor Máximo	480,00	15,43	14,15	21,20	5,40
MJBL-8	Promedio	207,55	6,67	5,52	10,76	2,50
	Valor Máximo	745,00	23,95	17,38	21,15	7,50
MJBL-9	Promedio	187,74	6,04	2,74	7,95	1,58
	Valor Máximo	1640,00	52,73	9,90	32,95	4,00
MJBL-10	Promedio	214,00	6,88	8,45	14,74	1,12
	Valor Máximo	545,00	17,52	27,13	21,86	11,00
MJBL-11	Promedio	179,38	5,77	7,24	10,00	0,88
	Valor Máximo	690,00	22,18	22,71	23,57	2,00
MJBL-12	Promedio	133,72	4,30	10,34	11,54	0,32
	Valor Máximo	290,00	9,32	50,24	28,20	1,50

Total Recursos Mesa de Plata (TMB)

Mesa de Plata + Machu Socavón
1.580.000

Total Recursos Mesa de Plata + Machu Socavón (TMB)

Mesa de Plata + Machu Socavón
30.000.000

Expectativa

1.58 millones de toneladas *en la mena en vetas con* ***290 g/tAg****, 3.6%Pb, 3.7%Zn (2g/tAu??) JICA-MMAJ*

14 - 30 millones de toneladas *de mena diseminada que incluye las áreas de los cerros Amarillo, San Miguel, Esperanza y Machu Socavón, con una ley desconocida, pero que se estima puede ser similar a la de las vetas (****200-250 g/tAg****) (Servicio Geológico de Bolivia, 1971; Rivas, 1971; Tavera, 1972; USGS, 1982; Sugaki et.al., 1986; Flores, 1988).*

PROYECTOS DE INDUSTRIALIZACIÓN

Empresa	Empresa Siderúrgica del Mutún
Proyecto	**Planta Siderúrgica del Mutún**
Localización	Municipio: Puerto Suarez, Provincia: German Busch, Departamento: Santa Cruz
Descripción	La industria Siderúrgica está concebida en base a un Plan Siderúrgico Nacional, que será desarrollada en torno al Mutún y considera un crecimiento productivo progresivo. En la Primera Etapa del Plan, se prevé abastecer el 50% del mercado Nacional (194 mil toneladas año) hasta llegar a una Tercera Etapa del Plan y cubrir toda la demanda del mercado nacional y exportar aceros planos y no planos de calidad (un millón de toneladas año)
Impacto Económico	Ingresos de 172 millones anuales. Utilidades netas anuales de 73 millones anuales. Creación de nuevas industrias (fábricas de clavos, tornillos y pernos, mallas, alambres y otros).
Impacto Social	Generación de 1.500 empleos directos en etapa de construcción. Generación de 600 empleos en etapa de operación. Generación de 3000 empleos indirectos.

Planta Siderúrgica del Mutún

- La reactivación del Proyecto Planta Siderúrgica del Mutún inicia este 2021, luego de una paralización de actividades instruida por el Gobierno de Facto.
- El financiamiento de USD.546 millones para la ejecución del proyecto está garantizado:

  - Ley N° 1038 de 2 de abril de 2018 – Eximbank Usd.396 millones
  - D.S. N° 3468 de 24 de Enero de 2018 – TGN Usd.69 millones
  - D.S. N° 4041 de 18 de septiembre de 2019 – FINPRO Usd.80 millones

- La ejecución física y financiera del Proyecto es del 37%
- Están en proceso de fabricación los equipos que formarán de la Planta Siderúrgica.

FABRICACION DE EQUIPOS

La fabricación de equipos para la Planta Siderúrgica están en proceso de construcción y en algunos casos ya se concluyó su fabricación y están a la espera de ser enviados a Bolivia.

Motores de la Planta de Generación Eléctrica

FABRICACION DE EQUIPOS

Reactor

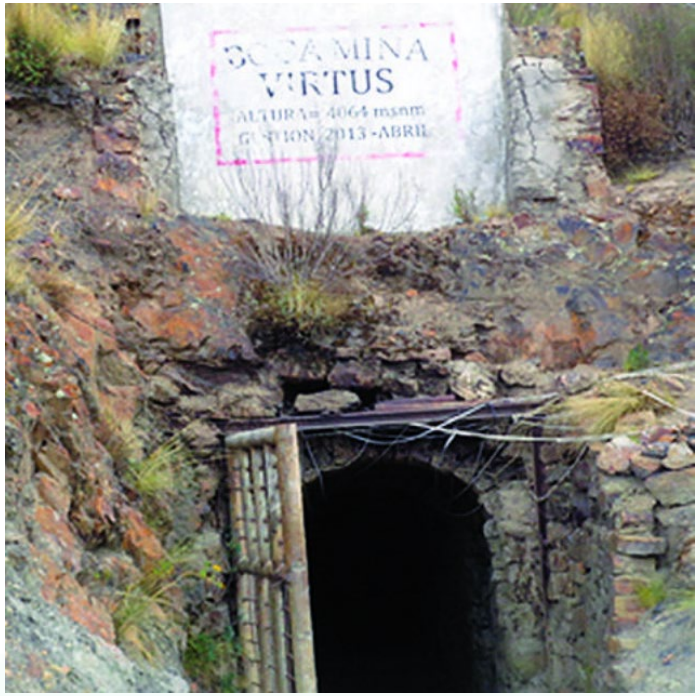
Depósitos de descarga presurizados del producto

CREACIÓN DE NUEVAS FUNDIDORAS

Proyecto	**Planta de refinación de zinc**
Descripción	Con estas refinerías se procesarán Concentrados de Zinc y se dispondrá de la tecnología para la recuperación de los metales valiosos que contienen los concentrados y que no son reconocidos por las refinerías del exterior. El financiamiento para dar inicio a la ejecución del Proyecto de Refinerías de Zinc está en proceso de estudio, análisis y definición.
Impacto Económico	Se obtendrá excedentes económicos por concepto de exportaciones de zinc metálico y por los metales valiosos acompañantes del proceso.
Impacto Social	Generación de empleos directos, capacitaciones de alto nivel para el manejo de las plantas.

NUEVOS PROYECTOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO

Entidad	COMIBOL
Proyecto	Amayapampa
Localización	Municipio de Chayanta, Provincia Bustillos, Departamento de Potosí,
Descripción	Por la magnitud de este yacimiento y por su importancia (12,000 t/d de minerales con contenido de oro y ley de 1.2 g/t), corresponde una planificación técnica rigurosa, se pretende que sea un proyecto de clase mundial.
Impacto Económico	Generará mayores regalías para el departamento de Potosí e ingresos para el país. (Minerales preciosos). Crecimiento económico de las comunidades aledañas.
Impacto Social	Generación de empleos directos e indirectos que beneficiará directamente a los habitantes de la región.



NUEVOS PROYECTOS DE DESARROLLO PRODUCTIVO

Entidad	COMIBOL
Proyecto	Mallku Khota
Localización	Departamento de Potosí, en las provincias Alonso de Ibañez y Charcas, cantón Ovejería.
Descripción	Proyecto estimado a escala mundial, con un potencial de tratamiento estimado de 40,000 t/d para minerales de plata, indio, cobre, zinc, plomo y galio.
Impacto Económico	Generará mayores regalías para el departamento de Potosí e ingresos para el país. Crecimiento económico de las comunidades aledañas.
Impacto Social	Generación de empleos directos e indirectos que beneficiará directamente a los habitantes de la región.

EMPRESA METALÚRGICA VINTO

La **Empresa Metalúrgica Vinto**, dispone de una capacidad de tratamiento de 26.000 TPA de concentrado de estaño, que no es aprovechado por que la producción nacional es de 16.000 TPA. Con la operación de la Planta Concentradora Lucianita de 3,000 TPD de Empresa Minera Huanuni y la Planta Concentradora de 2.000 TPD de Empresa Minera Colquiri, se apoyará a que la Empresa Metalúrgica Vinto opere al 100% de su capacidad

Proyectos Metalúrgicos en Ejecución

Lucianita en la Empresa Minera Huanuni: Con una capacidad de producción de 3.000 TPD, ingresará en operación este mes, para lo cual se realizó un trabajo de reingeniería de todo el proceso de producción, considerando mejores opciones para la mejora de la producción: Proyecto que además contribuirá a la sostenibilidad de la Empresa Metalúrgica Vinto.

Proyectos Metalúrgicos en Ejecución

Nueva planta con capacidad de 2000 TPD de la Empresa Minera Colquiri (en proceso de construcción) Se regirá bajo principios de eficacia y eficiencia. Paralelamente, se tiene previsto realizar una revisión del plan de minado, análisis de ley de cabeza y la infraestructura de la mina. Esta Unidad Minera pasará de tratar 1.000 TPD a 2.000 TPD.

Gestión de Contratos de Producción

Proyecto Silver Sand (Alcira) emprendimiento privado de gran escala, a cargo de COMIBOL. Está en proceso de definición la modalidad contractual y el porcentaje de participación económica del Estado, en el marco de un análisis realizado por un equipo de técnico especializado.

Asesoramiento técnico y capacitación

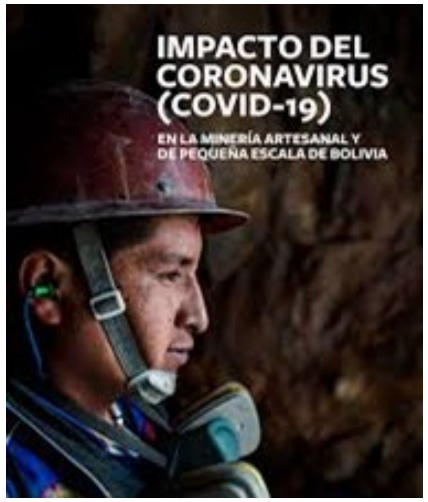
Programa de Asesoramiento Técnico para coadyuvar en la generación de proyectos mineros para las cooperativas.

Capacitaciones específicas en cada de una de las actividades vinculadas a las operaciones mineras y fortalecimiento institucional, en coordinación con entidades e instituciones especializadas; gestionando alianzas y convenios académicos para lograr la formación de "**Mineros Expertos**".

Asistencia técnica en trasformación productiva sostenible y fortalecimiento institucional para las Cooperativas Mineras.

Asesoramiento técnico y capacitación

Coadyuvar en la generación de mecanismos para la continuidad del desarrollo de las actividades del sector minero ante escenarios o restricciones emitidas ante el rebrote de la pandemia provocada por el COVID-19, para la continuidad de las actividades mineras - **Prevenir para no parar**.



PRESUPUESTO DE GASTO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO

FUENTE	DENOMINACION	PRESUPUESTO VIGENTE	%
10	Tesoro General de la Nación	22.388.348	30,26%
10	Tesoro General de la Nación - Implem. Programa de Inversión Pública	50.000.000	67,58%
11	T.G.N. Otros Ingresos	100.000	0,14%
42	Transferencia Recursos Específicos	1.500.000	2,02%
TOTALES		**73.988.348**	**100,00%**

Fuente: Ministerio de Minería y Metalurgia
Elaboración: Dirección General de Asuntos Administrativos

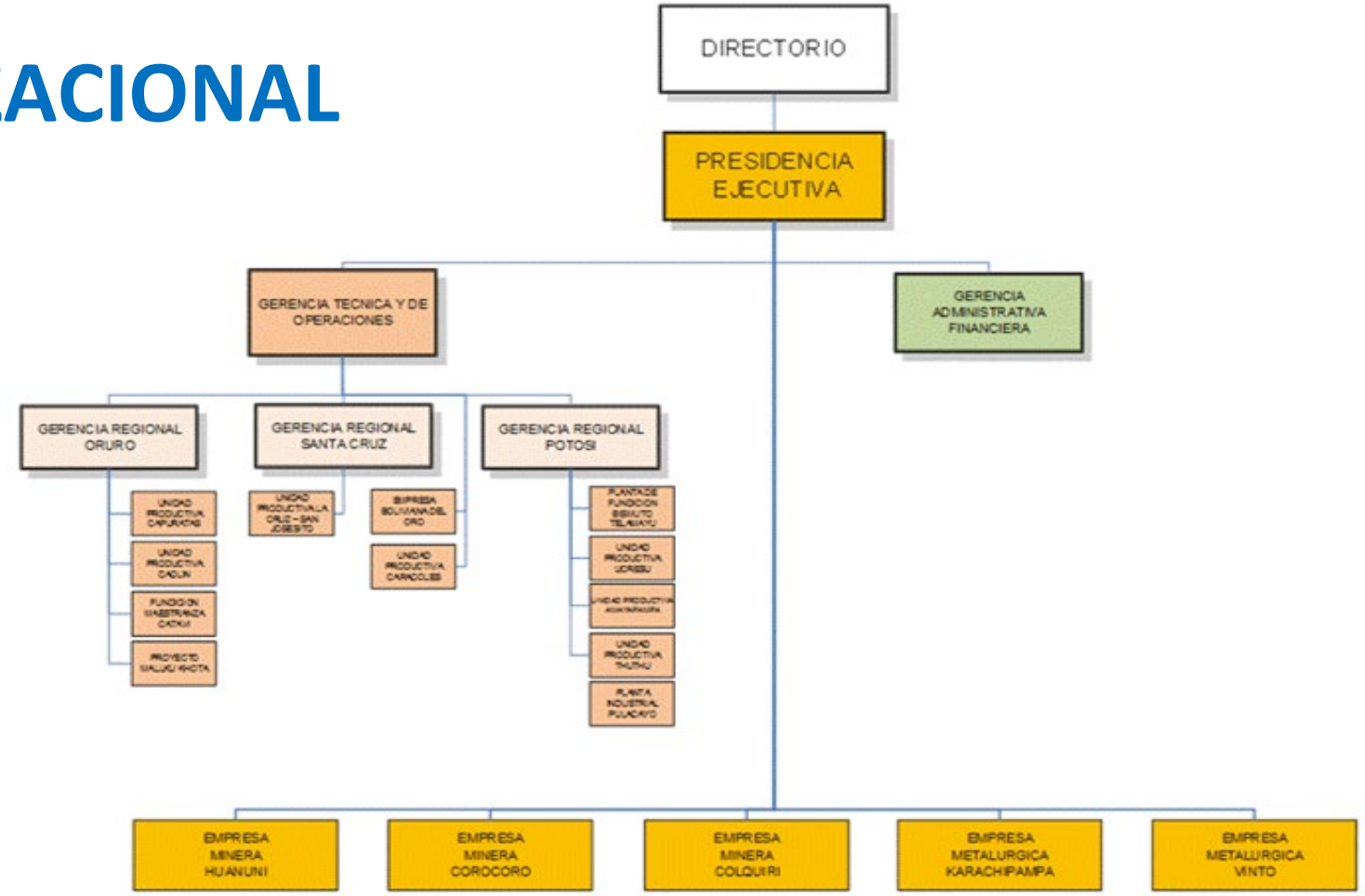
Gracias …

RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Ing. Eugenio Mendoza Tapia
PRESIDENTE EJECUTIVO

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Aprobada, según R.D 3846/2008 y sus modificaciones.



RECURSOS HUMANOS

TOTAL	6.066

OFICINA CENTRAL Y GERENCIAS	579
ADMINISTRACIÓN CENTRAL LA PAZ	254
GERENCIA REGIONAL ORURO	278
GERENCIA REGIONAL POTOSI	43
GERENCIA REGIONAL SANTA CRUZ	4

UNIDADES PRODUCTIVAS Y DE SERVICIO	555
UNIDAD PRODUCTIVA CARACOLES	98
UNIDAD PRODUCTIVA AMAYAPAMPA	275
EMPRESA BOLIVIA DEL ORO	1
UNIDAD PRODUCTIVA CAPURATAS	26
UNIDAD PRODUCTIVA CAOLIN	4
EMPRESA MINERA QUECHISLA	103
PLANTA INDUSTRIAL PULACAYO	30
PLANTA DE FUNDICION Y MAESTRANZA CATAVI	18

EMPRESA FILIALES	4.932
EMPRESA MINERA COLQUIRI	1.198
EMPRESA MINERA COROCORO	274
EMPRESA MINERA HUANUNI	3.207
EMPRESA METALURGICA KARACHIPAMPA	253

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.

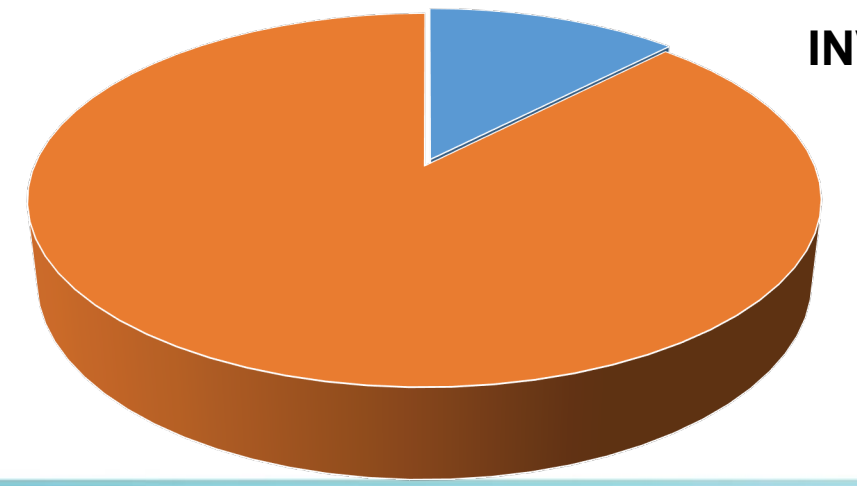
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

EJES DE DESARROLLO	OBJETIVOS ESTRATEGICOS
GOBIERNO CORPORATIVO	GESTIÓN EMPRESARIAL
	GENERAR INGRESOS Y EXCEDENTES
	ALIANZAS ESTRATÉGICAS
PROSPECCION, EXPLORACION,	DETERMINAR Y CUANTIFICAR RESERVAS Y RECURSOS MINERALÓGICOS
EXPLOTACION Y CONCENTRACIÓN	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

PRESUPUESTO APROBADO

Expresado en Bolivianos

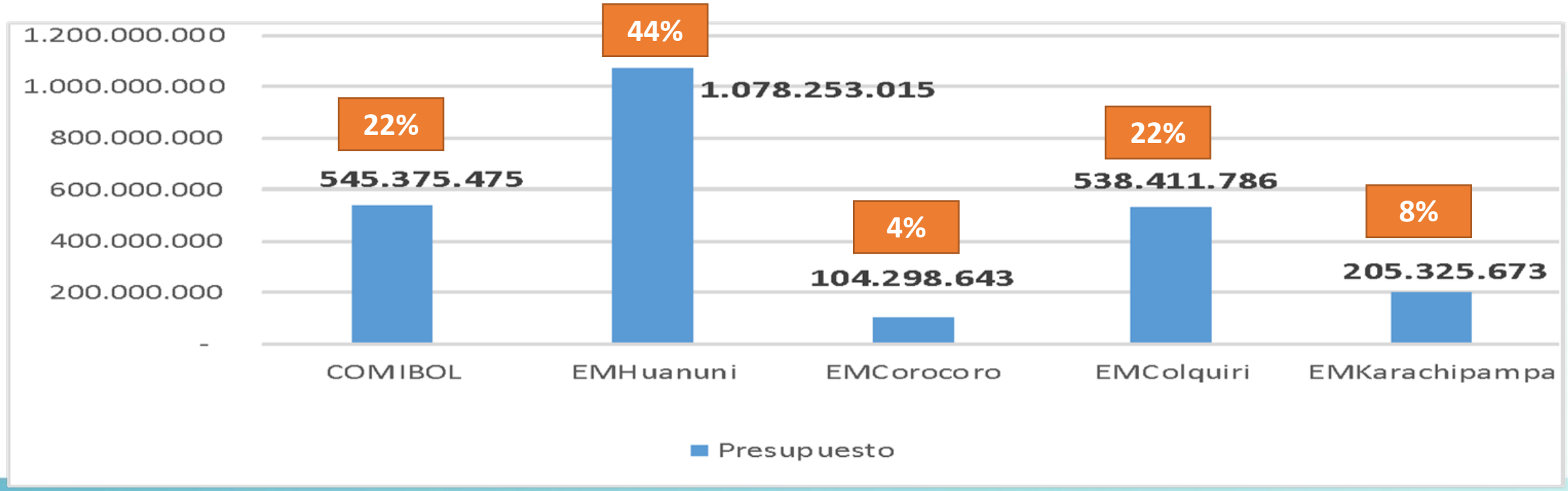
DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO APROBADO	PORCENTAJE
INVERSIÓN	378.990,833	13 %
GASTO CORRIENTE	2.471.664.592	87 %
TOTAL	**2.850.655.425**	**100**



GASTO CORRIENTE

Expresado en Bolivianos

PRESUPUESTO APROBADO
2.471.664.592



PRODUCCIÓN: EMPRESAS FILIALES

EMPRESAS FILIALES						
EMPRESAS FILIALES	PRODUCCIÓN					
	Unidad	Mineral	Programado 2020	Ejecutado 2020	%	Programado 2021
Empresa Minera Huanuni	TMF	Conc. Estaño	7.331	5.469	75%	9.223
Empresa Minera Colquiri	TMF	Conc. Estaño	3.937	2.960	75%	4.012
	TMF	Conc. Zinc	16.563	11.499	69%	17.510
Empresa Minera Corocoro	TMF	Cobre Catódico	2.841	1.659	58%	2.666
Empresa Metalurgica Karachipampa	TMF	Plomo Metalico	8.171	400	5%	10.611
	Kg.	Plata Metalica	45.850	3.682	8%	63.666

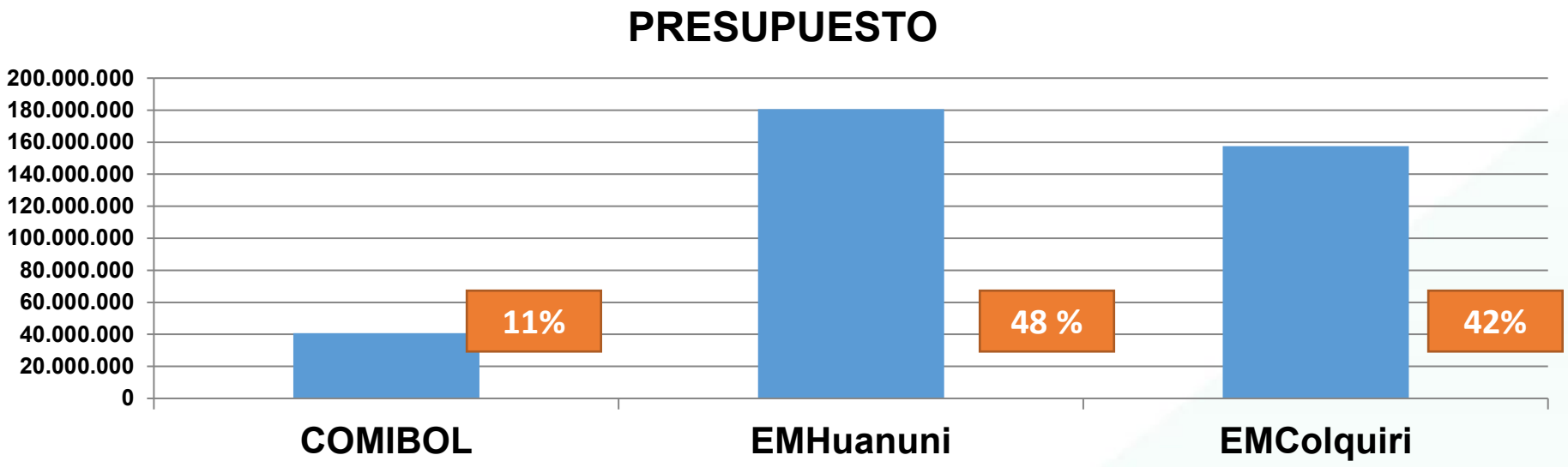
PRODUCCIÓN: UNIDADES PRODUCTIVAS

UNIDADES PRODUCTIVAS						
UNIDADES	PRODUCCIÓN					
	Unidad	Mineral	Programado 2020	Ejecutado 2020	%	Programado 2021
Unidad Productiva Amayapampa	Gr.	Oro	103.435	16.948	16%	127.361
Empresa Boliviana del Oro	Gr.	Oro	91.200	15.769	17%	84.000
Unidad Productiva Thuthu	TMF	Zinc - Plata	1.200	134	11%	1.200
	TMF	Plomo - Plata	300	25	8%	400
Unidad Productiva Caolín	TMF	Caolin	9.480	-	0%	9.480
Unidad Productiva Capuratas	TMF	Azufre	3.222	189	6%	2.513
Planta Fundición Bismuto	TMF	Bismuto Metalico	14	-	0%	10
Unidad Productiva Caracoles	TMF	Estaño	147	-	0%	444
	TMF	Zinc	-	-	0%	226

PROYECTOS DE INVERSIÓN

Expresado en Bolivianos

DETALLE	PRESUPUESTO	%
Oficina COMIBOL	40.705.439	11%
Empresa Minera Huanuni	180.677.583	48%
Empresa Minera Colquiri	157.607.811	42%
TOTAL	**378.990.833**	**100%**



PROYECTOS DE INVERSIÓN A CARGO DE LA OFICINA CENTRAL

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
Exploración y Equipamiento Mallku Khota	Recursos Propios	6.506.574
Construcción e Implementación del Archivo Histórico Minero	Recursos Propios	6.698.300
Exploración: Mesa de Plata, Negrillos - Pacokhollu, Pico Suto, Guadalupe	Recursos Propios	27.500.565

TOTAL	**40.705.439**

PROYECTOS DE INVERSIÓN A CARGO DE EMPRESA HUANUNI

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
Desarrollo, Preparación, Mecanización de labores mineras e infraestructura operativa - Huanuni.	FINPRO	33.688.253
	Recursos Propios	125.697.600
Construcción y Ampliación de Obras Civiles Huanuni.	Recursos Propios	3.695.000
Equipamiento para el Fortalecimiento Productivo Huanuni.	Recursos Propios	17.596.730

TOTAL	180.677.583

PROYECTOS DE INVERSIÓN A CARGO DE LA EMPRESA COLQUIRI

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PRESUPUESTO EN Bs.
Construcción de una Nueva Planta Concentradora de 2000TPD - Colquiri.	FINPRO	88.791.919
	Recursos Propios	26.881.894
Equipamiento y Maquinaria (Renovación) Colquiri.	Recursos Propios	33.973.372
Ampliación Dique de Colas Colquiri	Recursos Propios	6.603.899
Construcción Chimeneas de Ventilación Equipo Alimak Colquiri.	Recursos Propios	1.356.727
TOTAL		**157.607.811**

PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES (Oficina Central)

El Monto Total alcanza a Bs. 18 millones.

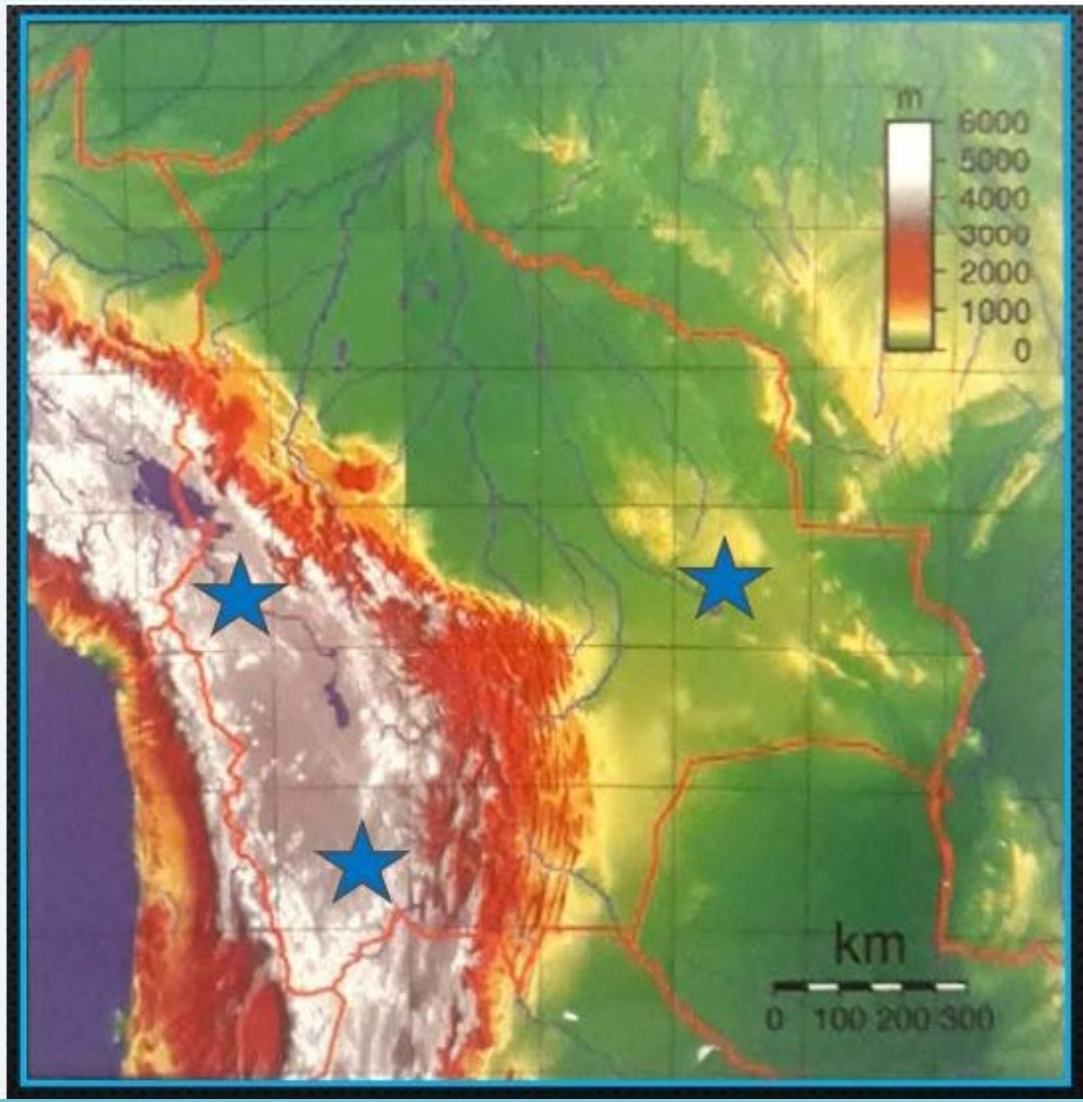
SICOES
Sistema de Contrataciones Estatales

CONTRATACIÓN	UNIDAD SOLICITANTE
Adquisición de material explosivo para labores en interior Mina.	Unidad Productiva Caracoles
Adquisición de material de barrenos y brocas para labores en interior mina.	Unidad Productiva Caracoles
Adquisición de materiales línea de cauville para labores en interior mina.	Unidad Productiva Caracoles
Servicio para la elaboración de ITEC - 15 anexos tributarios. Determinación IUE, AA-IUE, formulario Surtax Gestión Fiscal 2020 y asesoramiento impositivo.	Dirección Financiera
Servicio de Auditoria Externa de los Estados Financieros Consolidado de COMIBOL Gestión 2020.	Dirección Financiera
Inventariación, codificación, revalúo y avalúo activos fijos oficina La Paz y el Alto.	Unidad de Activos Fijos
Inventariación, codificación, revalúo y avalúo activos fijos, centros mineros y centros productivos.	Unidad de Activos Fijos
Mobiliario para el centro de conservación y restauración del papel en el sistema de archivo de la ciudad de el alto.	Sistema de Archivo Histórico
Adquisición de ascensor, sistema de seguridad, sistema de climatización, escáner aéreo, aire acondicionado para el Archivo de COMIBOL.	Sistema de Archivo Histórico
Programa de Seguros COMIBOL	Unidad de Seguros
Construcción del Centro de Conservación y Restauración del Papel en el Sistema de Archivo de la ciudad de el alto en su Fase II (Obra Fina).	Sistema de Archivo Histórico
Adquisición de equipamiento especializado para el laboratorio del Centro de Conservación del papel.	Sistema de Archivo Histórico

PLANES PARA LA GESTION 2021

- Continuar con la construcción de la **Planta de 2.000 TPD** en la Empresa Minera Colquiri .
- Puesta en marcha del **Ingenio Lucianita de 3.000 TPD** en la Empresa Minera Huanuni.
- Efectuar la Convocatoria para **Amayapampa y Mallku Khota** y otros prospectos de interés.
- Desarrollar el Prospecto de Exploración de Mesa de Plata, Negrillos - Pacokhollu, Pico Suto, Guadalupe.

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

CORPORACION MINERA DE BOLIVIA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

DPG

POA 2021 (REFORMULADO)

Ing. Carlos Riera Kilibarda

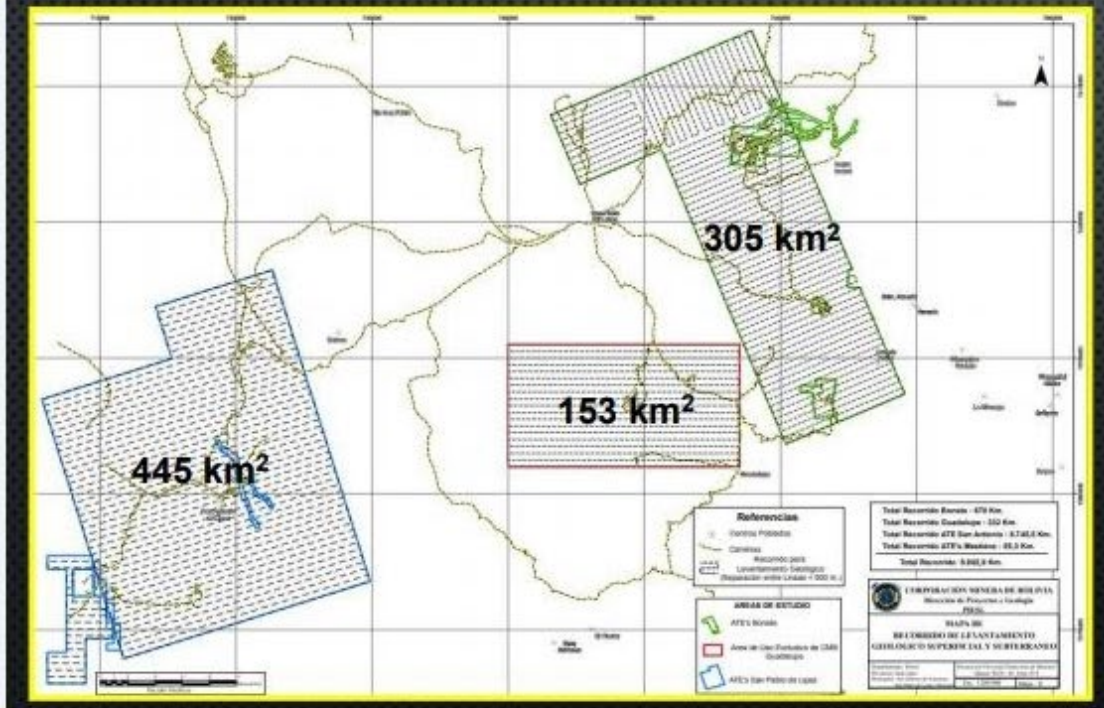
La Paz, 20 de abril de 2021

COMIBOL BOLIVIA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

DPG

Proyecto de Exploración aprobado (PIESL)



Las áreas descritas en el plan operativo aprobado en la pasada gestión **abarcan toda la extensión de las ATES y por tanto, incluyen sectores que no son potencialmente favorables para mineralizaciones de interés económico y para depósitos de gran volumen**. Por esta razón dicho plan propuso estudios muy básicos, mas parecidos a una **fase prospectiva**.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

Proyectos Propuestos (2021)

Proyecto	Departamento	Commodity	Tipo	Reservas Estimadas (MM TMB)	Producción estimada por día (TMB)	Inversión Estimada (MM USD)
Mesa de Plata – Machu Socavón	Potosí	Ag, Pb, Zn (Au)	Epitermal (B-MS)	30	2.000	100
Negrillos – Paco Khollu	Oruro	Ag, Pb, Zn (Mn)	Epitermal (BS)	5	1.000	50
La Cruz – Pico Suto	Santa Cruz	Au (Ta?)	Diseminado	0,5	200	5
Guadalupe (Morokho, Mulato, Santa Rosa)	Potosí	Ag, Pb, Zn, Bi, Sb, Au	sd	sd	sd	sd
TOTAL				**35.5**	**3.200**	**155**

sd = sin datos

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO MESA DE PLATA MACHU SOCAVON

Ag, Pb, Zn (Au)

En el área de la **ATE San Antonio de Lípez** (**445 km²**), se tiene al menos 4 depósitos minerales potencialmente importantes, entre ellos, **el más importante es Mesa de Plata**, que contiene recursos de plata, plomo, zinc y oro.

El depósito mineral de **Machu Socavón** es potencialmente importante para **depósitos minerales epitermales**, de tipo **diseminado**, de **gran volumen**.

El objetivo principal es evaluar el potencial minero para operaciones subterráneas y a **cielo abierto** (open pit).

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

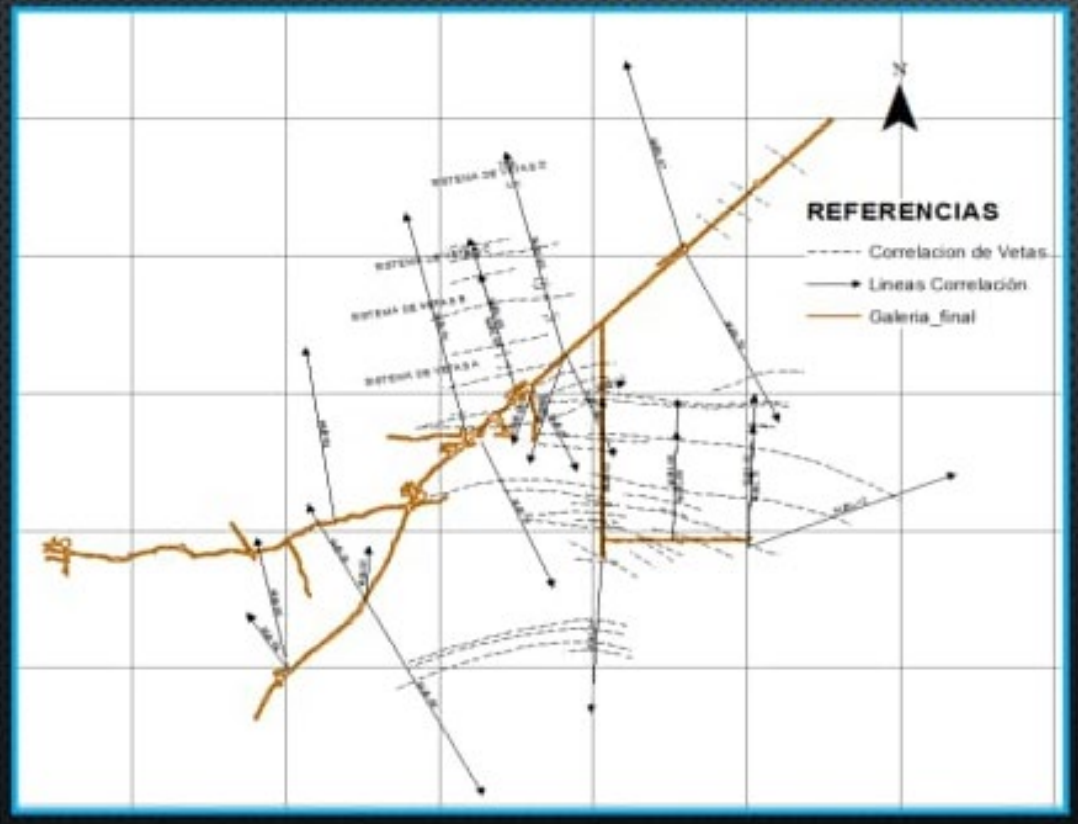
Características del Depósito

Se conoce la existencia de vetas de alrededor de 3 metros, conteniendo **plata nativa, argentita, polibasita, pirargirita, estefanita, esfalerita, galena**.

Las vetas reconocidas tienen un largo de 650 metros, extensión vertical de 200 metros y un ancho entre **0,3m hasta 8 metros**.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

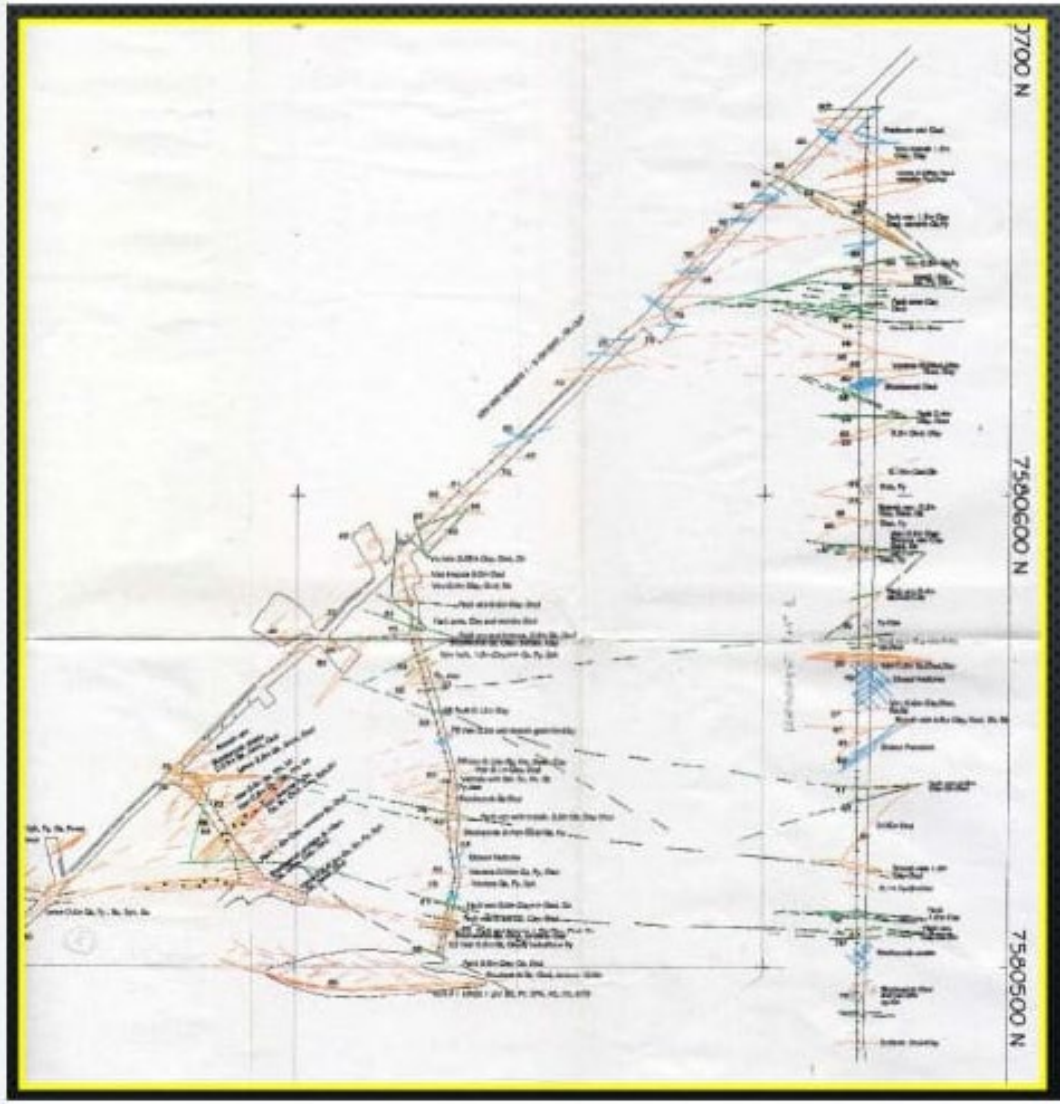
MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON



Características del Depósito

Los tenores de la mina se reportaron entre 200 a 240 g/t de plata, 1.2 a 2.6% de plomo y 0.5 a 3.4% de zinc (Sugaki *et.al.*, 1986). La esfalerita en las vetas contiene de 0.6 a 1.2% de cadmio (Sugaki *et.al.*, 1986).

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021



MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Zona de Stockwork

Existe una **zona de stockwork**, identificada en los **recortes 1 y 2**, que debe ser meticulosamente estudiada. Para ello se levantará un mapeo geológico a escala 1:100, con la descripción de cuantas vetillas por metro existen y se realizará un **muestreo en canaletas por cada metro** en los dos recortes.

Asimismo, se realizará el **muestreo en canaletas, en las vetas 1, 2 y sur**. Se obtendrá 1 muestra por cada metro

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Características del Depósito

Se tiene **4 sistemas de vetas** en una zona extensa de 3 kilómetros de largo. Las vetas tienen un halo de alteración de 3 kilómetros de largo.

Potencial Mineral

En 1988, el potencial de recursos para la mina Mesa de Plata fue estimado en **1.58 millones de toneladas** en la mena en vetas con **290 g/tAg, 3.6%Pb, 3.7%Zn** y 0.3%Sn. Los anchos de las vetas detectadas en las tareas de perforación varían entre 0.30m hasta 8.0m.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Recursos y Reservas Minerales

Se estima la posibilidad de tener entre **14 y 30 millones de toneladas de mena diseminada** en el sector que incluye las áreas de los cerros Amarillo, San Miguel, Esperanza, área donde se encuentra la mina **Machu Socavón**, con una ley desconocida, pero que se espera puede ser similar a la de las vetas (**200-250 g/tAg**).

(Servicio Geológico de Bolivia, 1971; Rivas, 1971; Zamora, 1971; Tavera, 1972; USGS, 1982; Sugaki et.al., 1986; Flores, 1988).

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

MESA DE PLATA – MACHU SOCAVON

Resultados de la perforación a diamantina realizada por COMIBOL y JICA y MMAJ (1980-1990),

Pozo	Valores	Ag g/t	Ag Oz/tr	Pb %	Zn %	Au g/t
MJBL-3	Promedio	119,23	3,83	2,78	4,91	3,30
	Valor Máximo	425,00	13,66	9,19	12,00	26,00
MJBL-6	Promedio	234,67	7,54	7,13	10,78	2,50
	Valor Máximo	485,00	15,59	12,40	20,40	3,00
MJBL-7	Promedio	81,00	2,60	3,49	4,14	2,45
	Valor Máximo	480,00	15,43	14,15	21,20	5,40
MJBL-8	Promedio	207,55	6,67	5,52	10,76	2,50
	Valor Máximo	745,00	23,95	17,38	21,15	7,50
MJBL-9	Promedio	187,74	6,04	2,74	7,95	1,58
	Valor Máximo	1640,00	52,73	9,90	32,95	4,00
MJBL-10	Promedio	214,00	6,88	8,45	14,74	1,12
	Valor Máximo	545,00	17,52	27,13	21,86	11,00
MJBL-11	Promedio	179,38	5,77	7,24	10,00	0,88
	Valor Máximo	690,00	22,18	22,71	23,57	2,00
MJBL-12	Promedio	133,72	4,30	10,34	11,54	0,32
	Valor Máximo	290,00	9,32	50,24	28,20	1,50

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

Total Recursos Mesa de Plata (TMB)

Mesa de Plata + Machu Socavón
1.580.000

Total Recursos Mesa de Plata + Machu Socavón (TMB)

Mesa de Plata + Machu Socavón
30.000.000

Expectativa

1.58 millones de toneladas *en la mena en vetas con* ***290 g/tAg****, 3.6%Pb, 3.7%Zn (2g/tAu??) (JICA-MMAJ)*

14 - 30 millones de toneladas *de mena diseminada que incluye las áreas de los cerros Amarillo, San Miguel, Esperanza y Machu Socavón, con una ley desconocida, pero que se estima puede ser similar a la de las vetas* ***(200-250 g/tAg)*** *(Servicio Geológico de Bolivia, 1971; Rivas, 1971; Tavera, 1972; USGS, 1982; Sugaki et.al., 1986; Flores, 1988).*

DIRECCIÓN DE PROYECTOS,
GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

COMIBOL BOLIVIA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

DPG

PROYECTO NEGRILLOS – PACO KHOLLU

UBICACION

Municipio de Sabaya

Provincia Sabaya

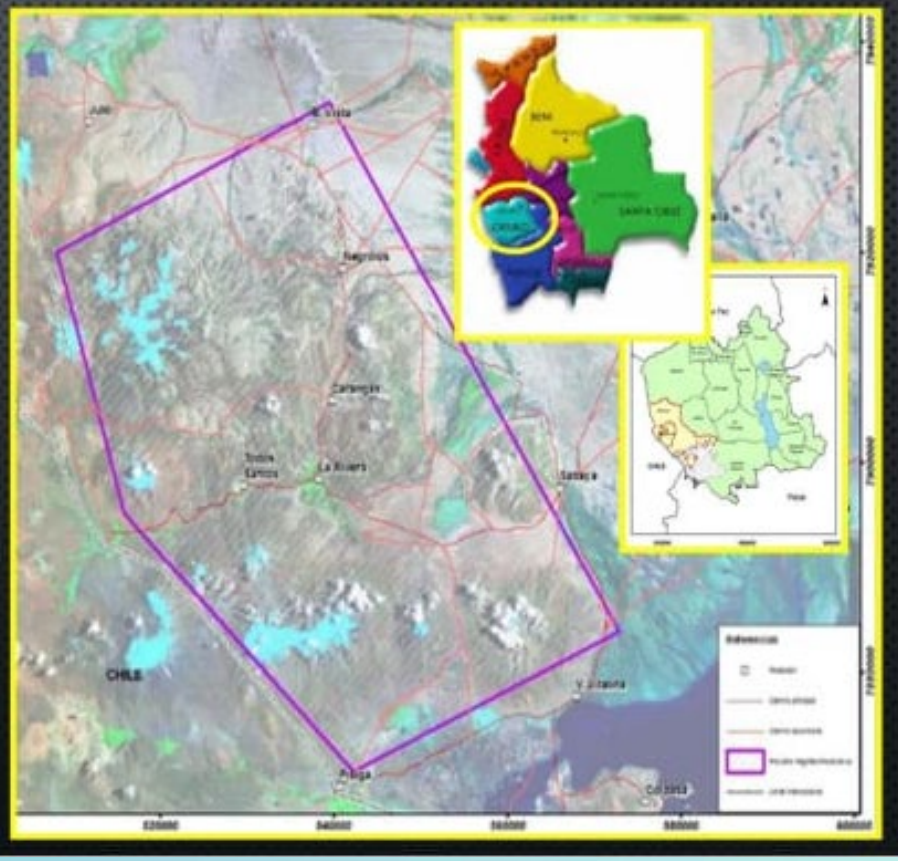
A 245 Km. de la ciudad de Oruro

PROPIETARIO

Corporación Minera de Bolivia

ATE

224,466 Has



DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO NEGRILLOS – PACO KHOLLU

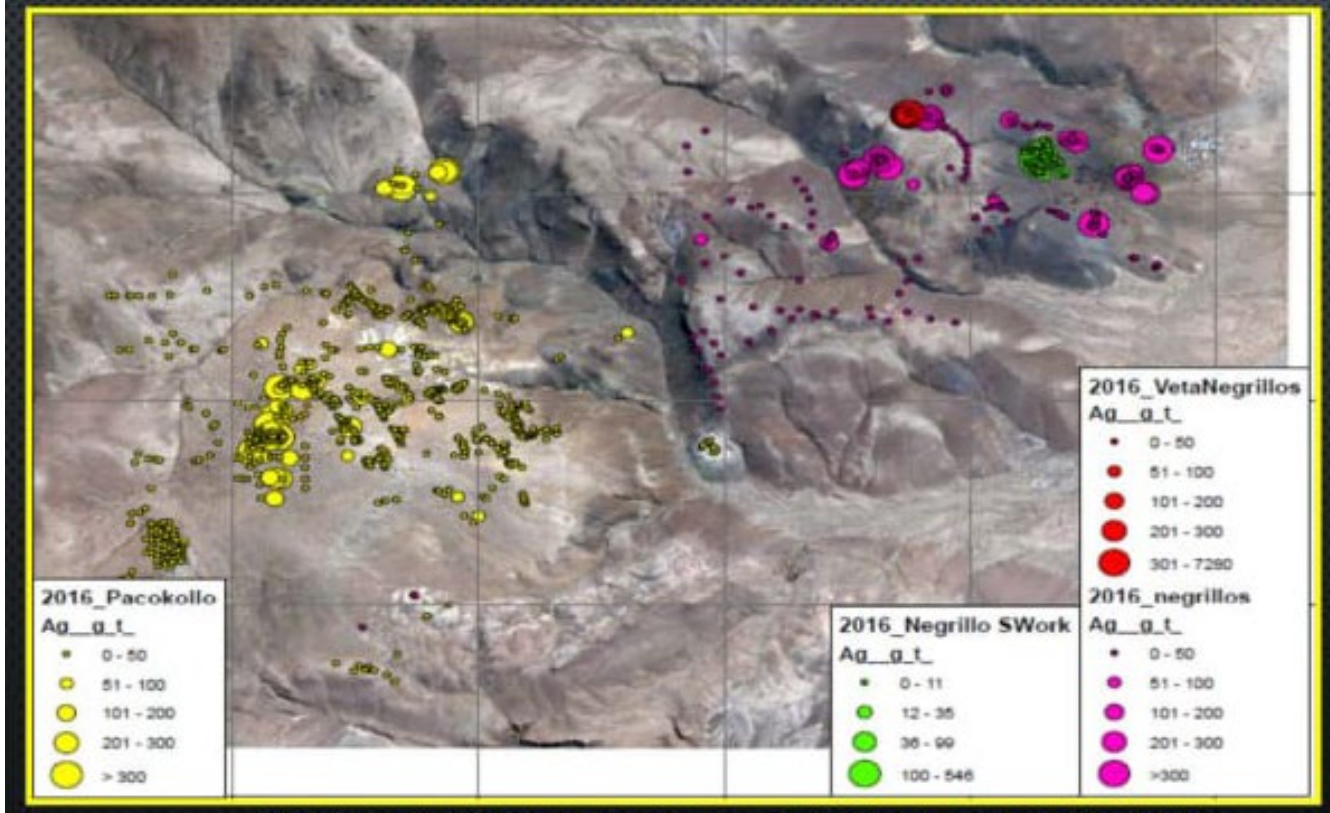
Perforación a diamantina realizada en el área de Negrillos (2015)

Durante la gestión **2015**, se realizó la perforación a diamantina de **11 pozos**, en un total de **1.700 m**. La ubicación de los pozos no fue establecida en base a un diseño sistemático, habiendo tenido objetivos dispersos hacia la Veta Candelaria (veta Negrillos), Veta C, Veta María y un sector del stockwork del Cerro San Bartolomé.

Únicamente dos pozos revelaron interceptos interesantes, pero cortaron **estructuras mineralizadas delgadas, de 3 a 4 cm**. Los resultados obtenidos hasta la fecha, **no muestran datos alentadores que permitan implementar una operación minera subterránea de envergadura**.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO NEGRILLOS – PACO KHOLLU



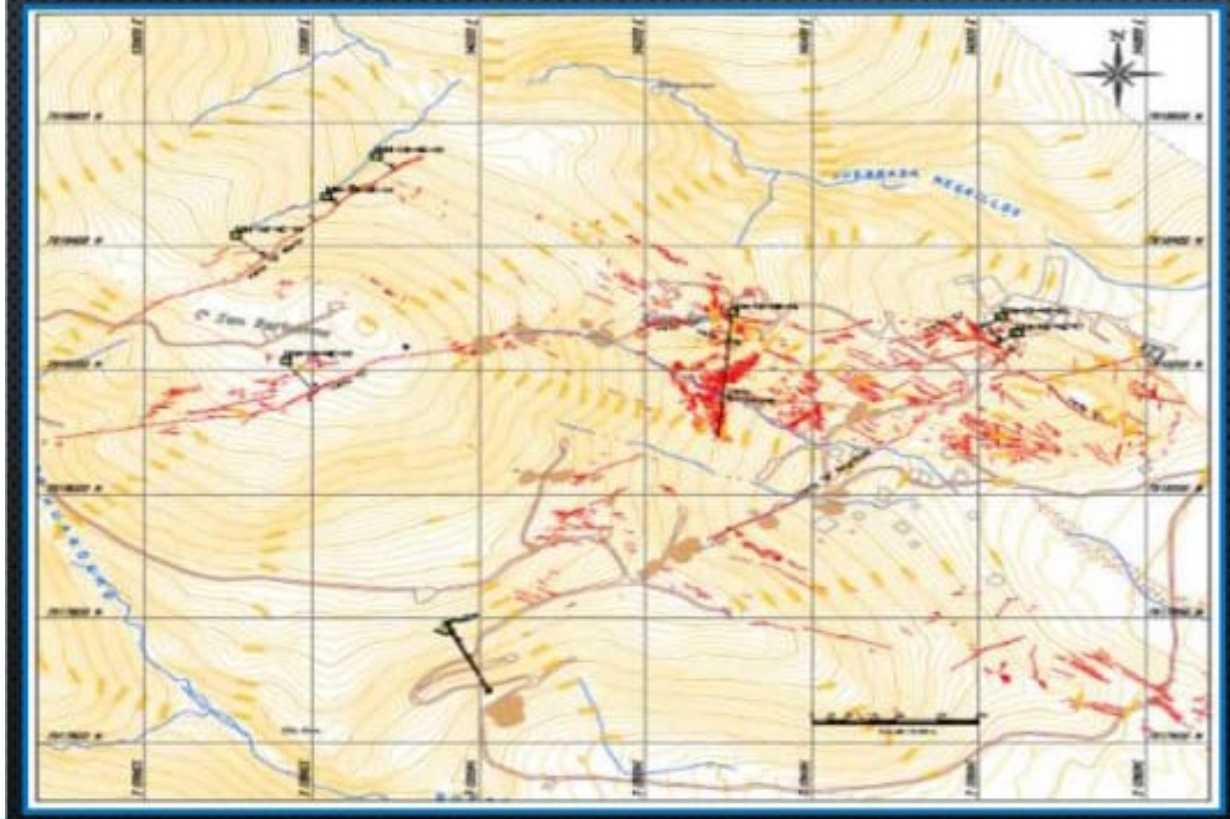
Resultados de la geoquímica realizada en las áreas Negrillos y Paco Khollu

En el plan actual de exploración, se propone dirigir todos los esfuerzos a determinar el **potencial de mineralización diseminada**, tanto del área de Negrillos, especialmente el área del **stockwork del cerro San Bartolomé**, como del área del **cerro Paco Khollu**, adyacente al área de Negrillos.

Los resultados de las exploraciones llevadas a cabo en gestiones anteriores reflejaron valores de muestras de chips, desmontes y vetas, entre **50 y 2.037g/tAg, 0,45 y 11,55%Pb; 0,4 y 6,44% Zn**.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO NEGRILLOS – PACO KHOLLU



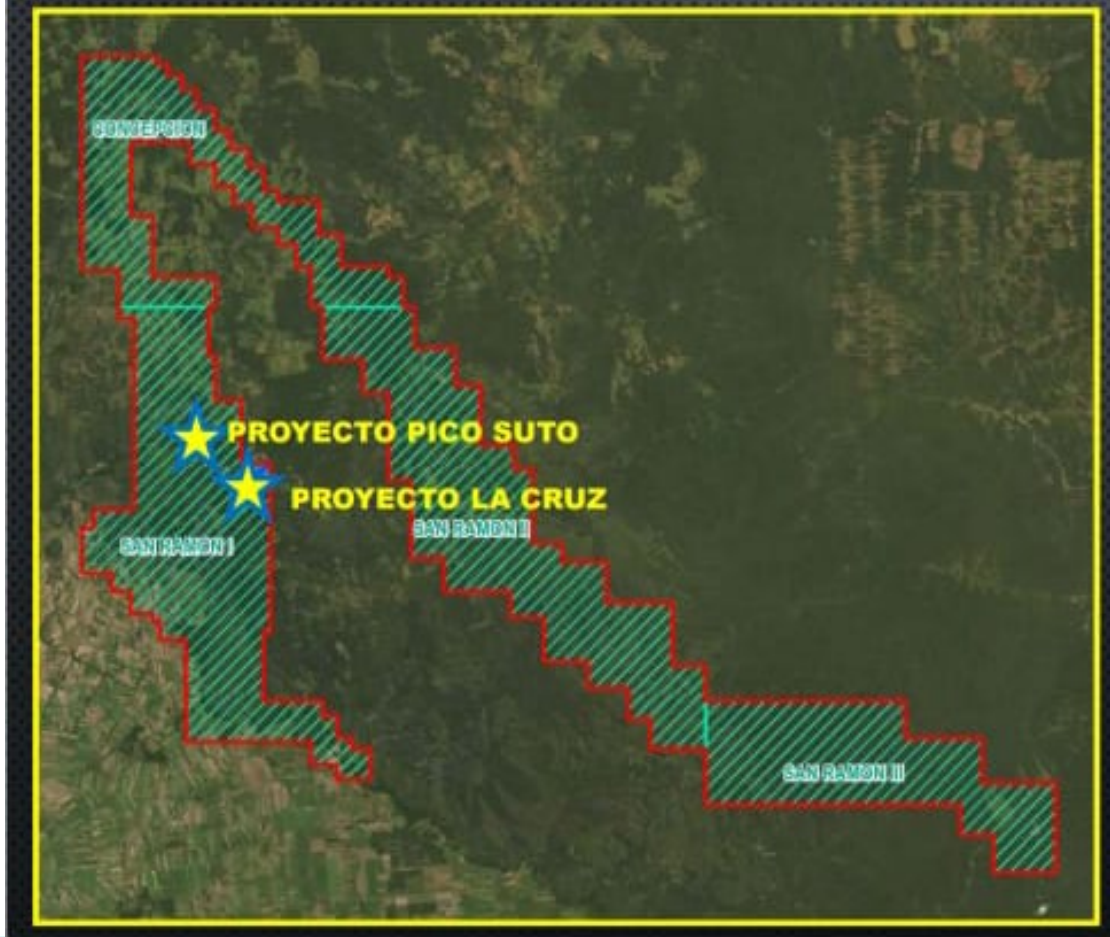
El mapeo detallado de las estructuras mineralizadas del área del **stockwork del cerro San Bartolomé**, muestra una infinidad de vetillas y de mineralización diseminada, como se puede observar en el siguiente mapa.

El diseño de los pozos de **perforación a diamantina** estará apoyado con esta información y con la interpretación de los datos del levantamiento geofísico llevado a cabo en la gestión 2017, información que debe ser aprovechada y evaluada para elaborar en el menor tiempo posible una **estrategia de perforación** en el Proyecto Negrillos.

COMIBOL
BOLIVIA
DPG
DIRECCIÓN DE PROYECTOS,
GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES
PROYECTO LA CRUZ – PICO SUTO
Au

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES



PROYECTO LA CRUZ – PICO SUTO

UBICACION

Municipios de San Ramón, Concepción y San Javier

Provincia Ñuflo de Chávez

A 245 Km. de la ciudad de Santa Cruz

Departamento de Santa Cruz

La región de Santa Cruz no puede ser descuidada por COMIBOL, por su alto potencial de oro, **tierras raras y metales estratégicos** (Co, Ni, Ta).

Se recomienda la continuidad de la exploración en la Unidad Productiva La Cruz, incluyendo el área del **Proyecto Pico Suto**.

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO LA CRUZ – PICO SUTO

RESERVAS PROBADAS

AREA MINERALIZADA (m²)	PROFUNDIDAD (m)	PESO ESPECIFICO	TONELADAS BRUTAS	LEY PROMEDIO (gr/tn)	GRAMOS FINOS DE ORO
9.120	8	1,6	116.736	1,55	180.941

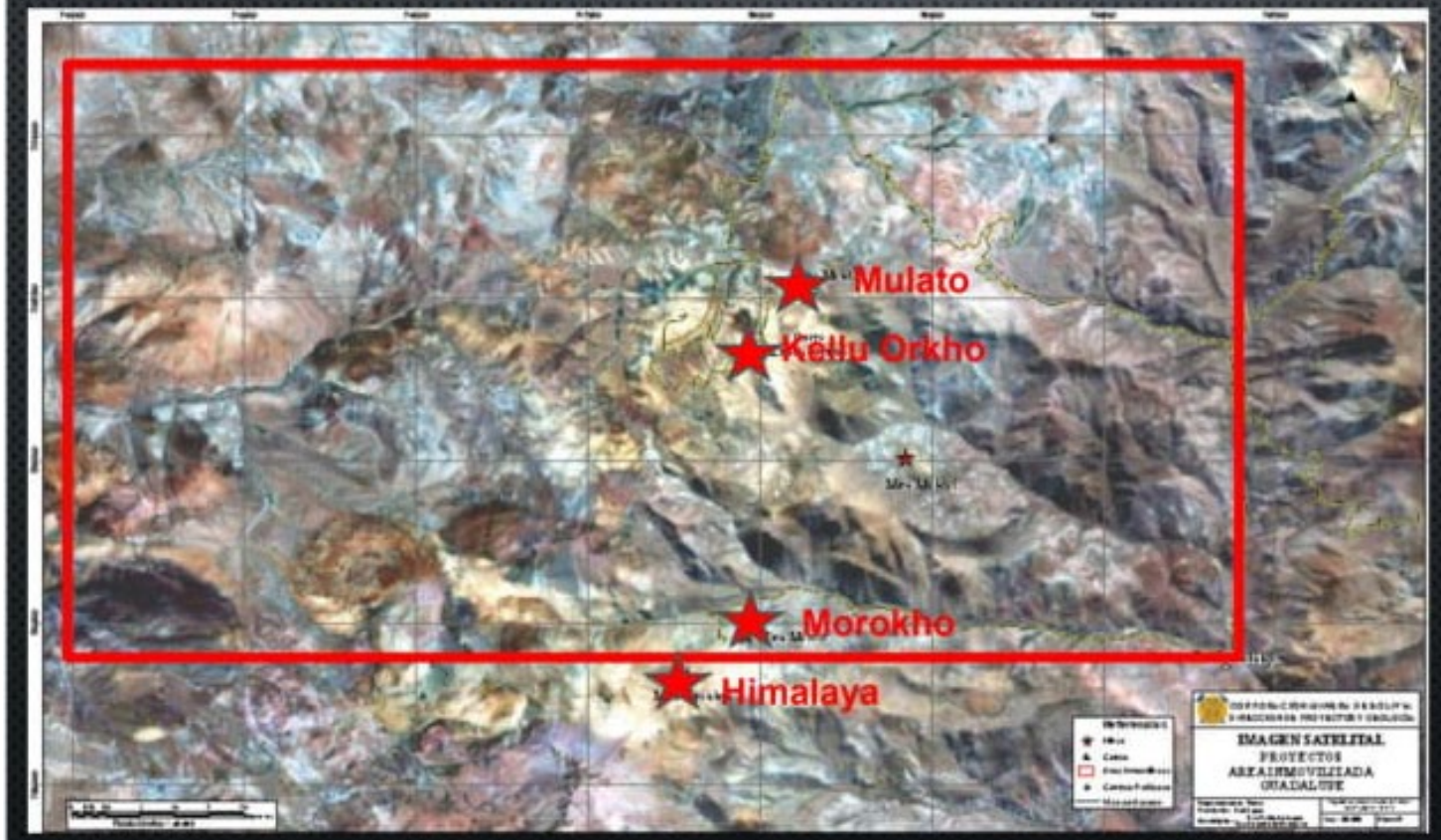
RESERVAS PROBABLES

AREA MINERALIZADA (m²)	PROFUNDIDAD (m)	PESO ESPECIFICO	TONELADAS BRUTAS	LEY PROMEDIO (gr/tn)	GRAMOS FINOS DE ORO
9.120	30	1,6	437.760	1,55	678.528

TOTAL TONELADAS BRUTAS	TRATAMIENTO tn/día	VIDA UTIL DE LA MINA (AÑOS)
554.496	170	11

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES



PROYECTO GUADALUPE

Ag-Pb-Zn (Au)

DIRECCIÓN DE PROYECTOS, GEOLOGÍA Y EXPLORACIONES

PROYECTO GUADALUPE (Ag, Pb, Zn)

La característica de los yacimientos esperados en el área (Morokho, Mulato y Santa Rosa), son de tipo **filoniano y epitermal diseminado**, asociado a domos subvolcánicos.

No se cuenta con cálculo de recursos o reservas, pero existe información de exploración inicial

GRACIAS POR SU ATENCIÓN…!

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

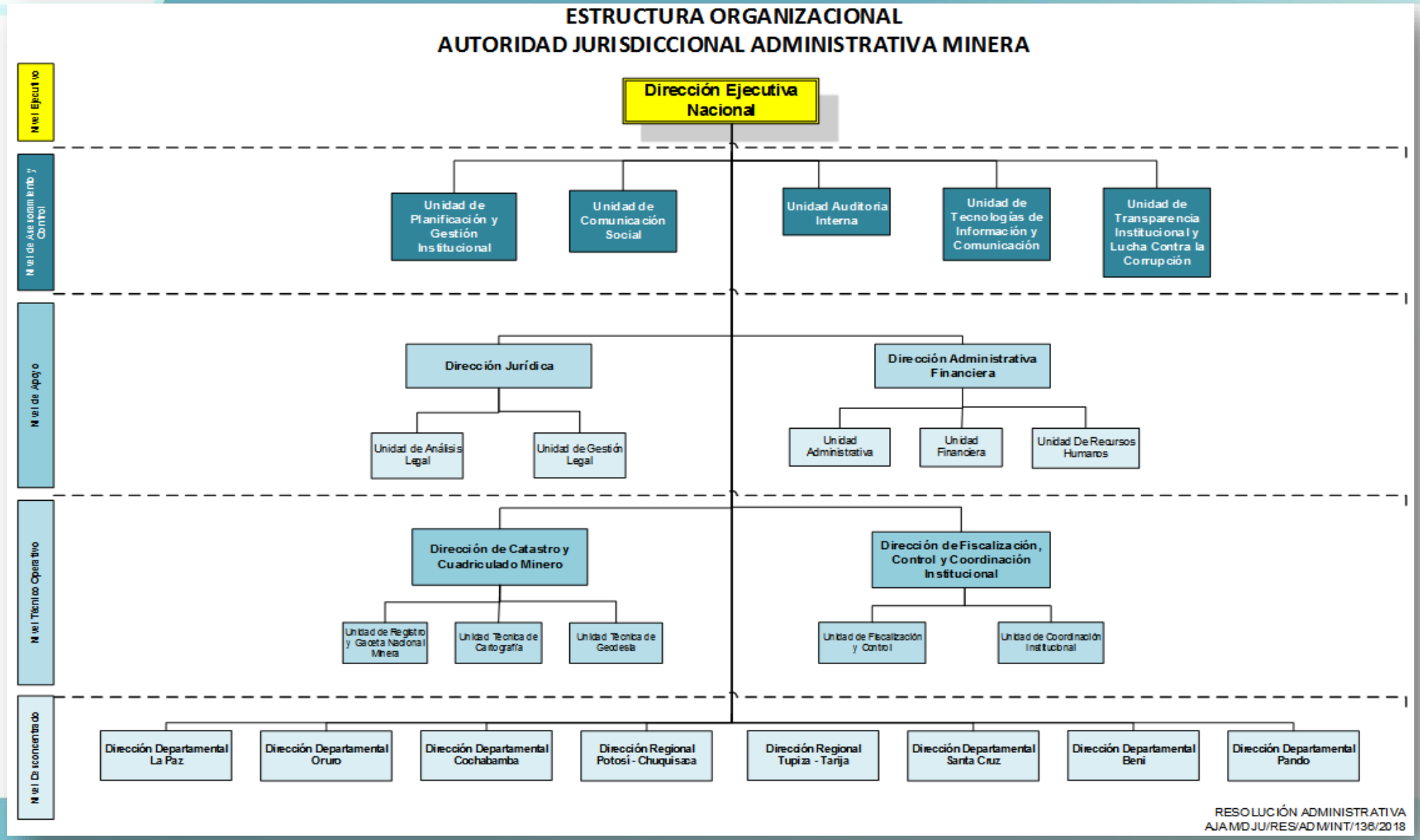
AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional Administrativa MINERA

RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Dra. Brenda Lafuente Fernández
DIRECTORA EJECUTIVA NACIONAL

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL AJAM



RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA AJAMDJU/RES/ADMINT/136/2018

ESTRUCTURA RECURSOS HUMANOS

CATEGORÍA	DENOMINACIÓN DEL PUESTO	Nº ÍTEMS
SUPERIOR	DIRECTOR EJECUTIVO NACIONAL	1
	DIRECTOR DEPARTAMENTAL O REGIONAL	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
	TÉCNICO I	1
	TÉCNICO II	2
	TÉCNICO III	12
	TÉCNICO IV	18
	AUXILIAR I	4
	AUXILIAR II	1
	AUXILIAR III	2
TOTAL.-		147

PERSONAL EVENTUAL:	10 SERVIDORES PÚBLICOS
TOTAL PERSONAL AJAM :	157 SERVIDORES PÚBLICOS

Fuente: Dirección Administrativa Financiera AJAM

MISION: *"Somos una entidad autárquica encargada de la Dirección, Administración Superior, Registro, Control y Fiscalización de la actividad minera, que precautela la seguridad técnica y jurídica y el adecuado manejo de los recursos mineralógicos, del Estado Boliviano"*

VISIÓN: *"Ser una entidad pública estratégica, reconocida por garantizar la seguridad jurídica de Derechos Mineros y promover la defensa de los recursos mineralógicos, contribuyendo al desarrollo económico y social del país"*

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

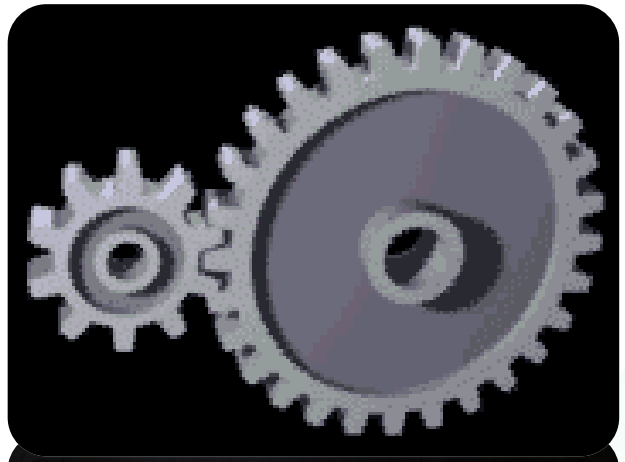
OE 1. *Coadyuvar en el desarrollo del sector minero a través de la dirección, administración superior, control y fiscalización de la actividad minera en todo el territorio del Estado, para contribuir al desarrollo económico del país.*

OE 2. *Fortalecer la AJAM a través de la implementación de TIC`s, Reglamentos, Instrumentos, capacitación de RRHH y gestión institucional, para el control eficiente y eficaz de la actividad minera.*

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

MECANISMOS DE GESTIÓN

- ✓ Desarrollar el “Plan de Descongestionamiento Administrativo”, en las Direcciones Departamentales y Regionales, para viabilizar la prosecución de trámites cursantes en dichas oficinas.
- ✓ Realizar visitas de seguimiento y fiscalización (trimestral) de la AJAM Nacional a las Direcciones Desconcentradas para la verificación de la correcta aplicación de la normativa minera en los trámites sustanciados.
- ✓ Ejecutar medidas disciplinarias correctivas por la AJAM Nacional ante denuncias de retardación injustificada de trámites mineros.
- ✓ Adquirir servicios web y/o herramientas de software on line para implementar la interoperabilidad con instituciones con las que se suscriba Convenios de Cooperación Interinstitucional.



COORDINACION INTERINSTITUCIONAL ESTATAL

- ✓ Promover la firma y cumplimiento de convenios interinstitucionales para implementar la interoperatividad entre instituciones estatales: **AFCOOP**, **INRA**, **SEGIP**, **SERECI**, **DIRNOPLU**, **FUNDEMPRESA**, **ANH**, **SERNAP** y **ABT** a objeto de facilitar el acceso y verificación de información requerido dentro los tramites en beneficio de los Actores Productivos Mineros.

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

ACCIONES PARA DESBARATAR LA MINERÍA ILEGAL:

- ✓ Monitoreo a través de imágenes satelitales
- ✓ Brigadas de “inteligencia”
- ✓ Inspecciones “in situ”
- ✓ Operativos en flagrancia
- ✓ Coordinación con la Policía Boliviana y Fuerzas Armadas
- ✓ Coordinación con otras instancias como la ANH y la Dirección de Sustancias Controladas, para la suspensión de autorización de suministro de combustibles a la maquinaria que opera de manera irregular.

DESARROLLO DE SISTEMAS PARA BRINDAR UN MEJOR SERVICIO EN EL 2021

SIASEC - Sistema de Atención de Servicios del Catastro

SIASEC AJAM
SISTEMA DE ATENCIÓN DE SERVICIOS DEL CATASTRO

Permite realizar el registro y seguimiento de los servicios solicitados (solicitantes, comprobantes de pago, asociados a este) y realizar la derivación de manera directa al personal de catastro, para su atención inmediata.

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

SIREMI AJAM
SISTEMA DE REGISTRO MINERO (SIREM v.2)

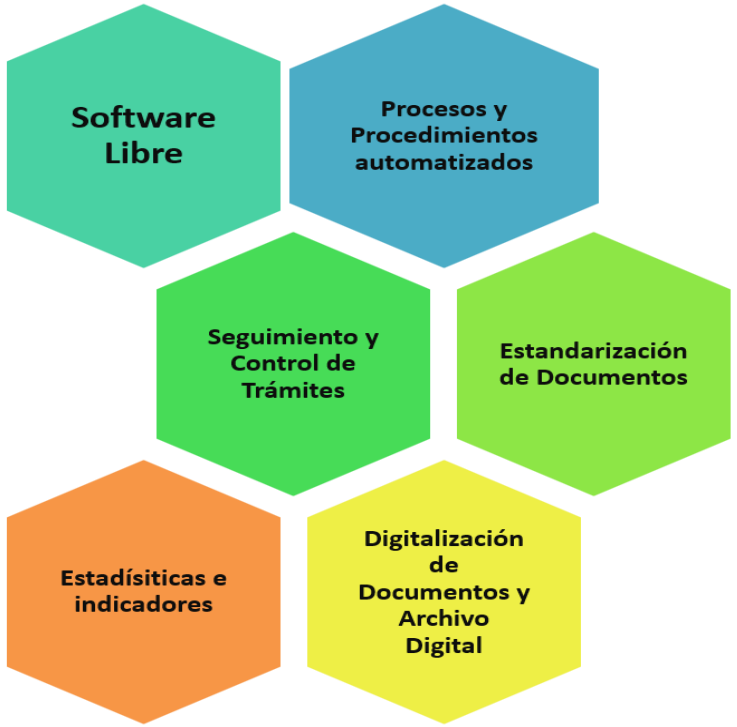
Permite inscribir los diferentes Tipos de actos y decisiones judiciales sujetas a registro y obtener el Certificado de Registro Minero y las Constancias de Validación e inscripción, así como realizar un seguimiento de los trámites.

SISTRAM - Sistema de Seguimiento de Trámites de Solicitudes y Adecuación.

SISTRAM AJAM
SISTEMA DE SEGUIMIENTO A LOS TRÁMITES DE SOLICITUDES Y ADECUACIÓN

Permite realizar el registro de Cites para seguimiento a los trámites de Solicitudes y Adecuación.

CARACTERISTICAS



MINUTAS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS MINEROS CAM

Activar acciones conjuntas con el Ministerio de Minería y Metalurgia, para lograr el cumplimiento del plazo en la Aprobación en la Asamblea Legislativa Plurinacional, de Contratos Administrativos Mineros (CAM), en el marco de la Ley 535 de Minería y Metalurgia

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS ADMINISTRATIVOS MINEROS

	TOTAL
META GESTIÓN 2021	337
RESULTADOS GESTIÓN 2020	85

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

CONSULTA PREVIA

Implementar el Procedimiento de Consulta Previa, que comprenda la simplificación de sus fases, a través de un Convenio con el INRA, SIFDE, Viceministerio de Autonomías en beneficio de los Actores Productivos Mineros.

CONSULTA PREVIA

	TOTAL
TRAMITES EN PROCESO GESTIÓN 2021	1.066
RESULTADOS GESTIÓN 2020	171

ÁREAS EN PROCESO DE ADECUACIÓN

Implementar el Plan de Descongestionamiento en trámites de adecuación, a través de su atención exclusiva con la finalidad de terminar el rezago o retraso en los procedimientos.

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

ADECUACIÓN DE DERECHOS MINEROS	TOTAL
ÁREAS ADECUADAS A TRAVÉS DE LA SUSCRIPCIÓN DE CAMs GESTIÓN 2021	526
RESULTADOS 2020	106

DERECHO DE SEGURIDAD Y PROTECCION JURÍDICA

Implementar procedimientos que efectivicen el derecho a la seguridad y la protección jurídica de derechos mineros otorgados, ante la obstrucción y perturbación al normal y pacífico desarrollo de sus actividades en áreas mineras, parajes o lugares de trabajo, instalaciones, campamentos u otras dependencias que fueran objeto de invasión, bloqueo u otros.

PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROTECCIÓN JURÍDICA DE DERECHOS MINEROS
AMPAROS ADMINISTRATIVOS MINEROS

	TOTAL
META GESTIÓN 2021	48
RESULTADOS GESTIÓN 2020	37

PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA 2021 – AJAM

PRESUPUESTO DE RECURSOS GESTIÓN 2021	
CONCEPTO	PROGRAMADO (En Bs)
Venta de Servicios de las Administraciones Públicas	3.499.241
Derechos	384.158
Patentes Mineras	47.487.386
Otros Ingresos	0
Disminución y Cobro de Otros Activos Financieros	4.804.024
Incremento de Otros Pasivos y Aportes de Capital	2.480.304
TOTAL	58.655.113

Fuente: Dirección Administrativa Financiera AJAM

PROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA 2021 – AJAM

PRESUPUESTO DE GASTO GESTIÓN 2021	
CONCEPTO	PROGRAMADO (En Bs)
Servicios Personales	27.928.395
Servicios No Personales	6.719.637
Materiales y Suministros	2.210.897
Activos Reales	180.128
Servicio de la Deuda Pública y Disminución	2.480.304
Transferencias	18.994.954
Impuestos, Regalías y Tasas	125.798
Otros Gastos	15.000
TOTAL.-	58.655.113

Fuente: Dirección Administrativa Financiera AJAM

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

PAC 2021 PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

CONTRATACIONES MENORES		
Tipo de Contratación	Objeto de la Contratación	Precio Referencial
Servicios Generales	SERVICIO DE LIMPIEZA DE OFICINAS Y MUEBLES PARA LA DIRECCION REGIONAL POTOSI-CHUQUISACA GESTION 2021	38.720
Bienes	ADQUISICION TONERS PARA XEROX PHASER 7100 DIRECCION DE CATASTRO Y CUADRICULADO MINERO	25.689
	ADQUISICION DE TELEFONO SATELITAL PARA MINERIA ILEGAL	20.400
	ADQUISICION DE TONER PARA LA IMPRENTA DE LA GACETA MINERA DE LA DCCM NACIONAL	42.350
	ADQUISICION DE TONER PARA IMPRESORAS DE LA OFICINA NACIONAL DE LA AJAM	50.000
	ADQUISICION DE PAPEL BOND, RECICLADO Y COLORES PARA LA AJAM (PRIMER TRIMESTRE)	40.000
	ADQUISICION DE TONER PARA FOTOCOPIADORAS DE LA AJAM	30.000
	ADQUISICION DE UNIFORMES Y ROPA DE TRABAJO PARA LAS DIFERENTES AREAS DE LA AJAM	50.000
	ADQUISICION DE CALZADOS DE SEGURIDAD PARA LAS DIFERENTES AREAS DE LA AJAM	50.000
	ADQUISICION DE TONER PARA IMPRESORAS DE LA AJAM	25.000
	ADQUISICION DE PAPEL BOND, RECICLADO Y COLORES PARA LA AJAM (SEGUNDO TRIMESTRE)	40.000
	ADQUISICION DE PAPEL BOND Y RECICLADO PARA LA AJAM (TERCER TRIMESTRE)	40.000
Servicios Generales	ADQUISICION LICENCIA DE ANTI VIRUS PARA LA AJAM	30.000
CONTRATACIONES APOYO A LA PRODUCCIÓN NACIONAL EMPLEO (ANPE)		
Servicios Generales	CONTRATACION DE UNA AGENCIA DE VIAJES PARA LA PROVISION DE PASAJES AEREOS DE LA AJAM	250.000
	ADQUISICION DE LICENCIAS DESKTOP (DE ESCRITORIO) PARA LOS EQUIPOS DE LA DCCM	191.100
	ADQUISICION DE LICENCIA ADVENCED PARA EL SERVIDOR DE LA BASE DE DATOS DE LA DCCM	194.250
Bienes	ADQUISICION DE CILINDRO PARA LA IMPRENTA E IMPRESORAS DE LA DCCM NACIONAL (SERVICIOS)	70.000
	ADQUISICION DE PAPEL COUCHE PARA LA IMPRESIÓN DE LA GACETA MINERA DE LA DCCM NACIONAL	70.034
	ADQUISICION DE MATERIAL DE ESCRITORIO PARA LA AJAM	192.000
CONTRATACIONES POR LICITACIÓN PÚBLICA		
Servicios Generales	SEGURO PERSONAL CONTRA ACCIDENTES, PARA VEHICULOS MULTIRIESGO Y RESPONSABILIDAD CIVIL Y OTROS	300.000
CONTRATACIONES DIRECTAS		
Servicios Generales	CONTRATACION PARA PUBLICACION DE RESOLUCIONES, INDICE DE GACETA, EDICTOS, COMUNICADOS ENTRE OTROS PARA LA AJAM	180.000

Fuente: Dirección Administrativa Financiera AJAM

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

AJAM
AUTORIDAD Jurisdiccional Administrativa MINERA

Gracias...

Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera- AJAM

Oficina Central: Calle Andrés Muñoz N° 2564 – Sopocachi - La Paz
Teléfono: (591)-2-422838 Fax: 2157784

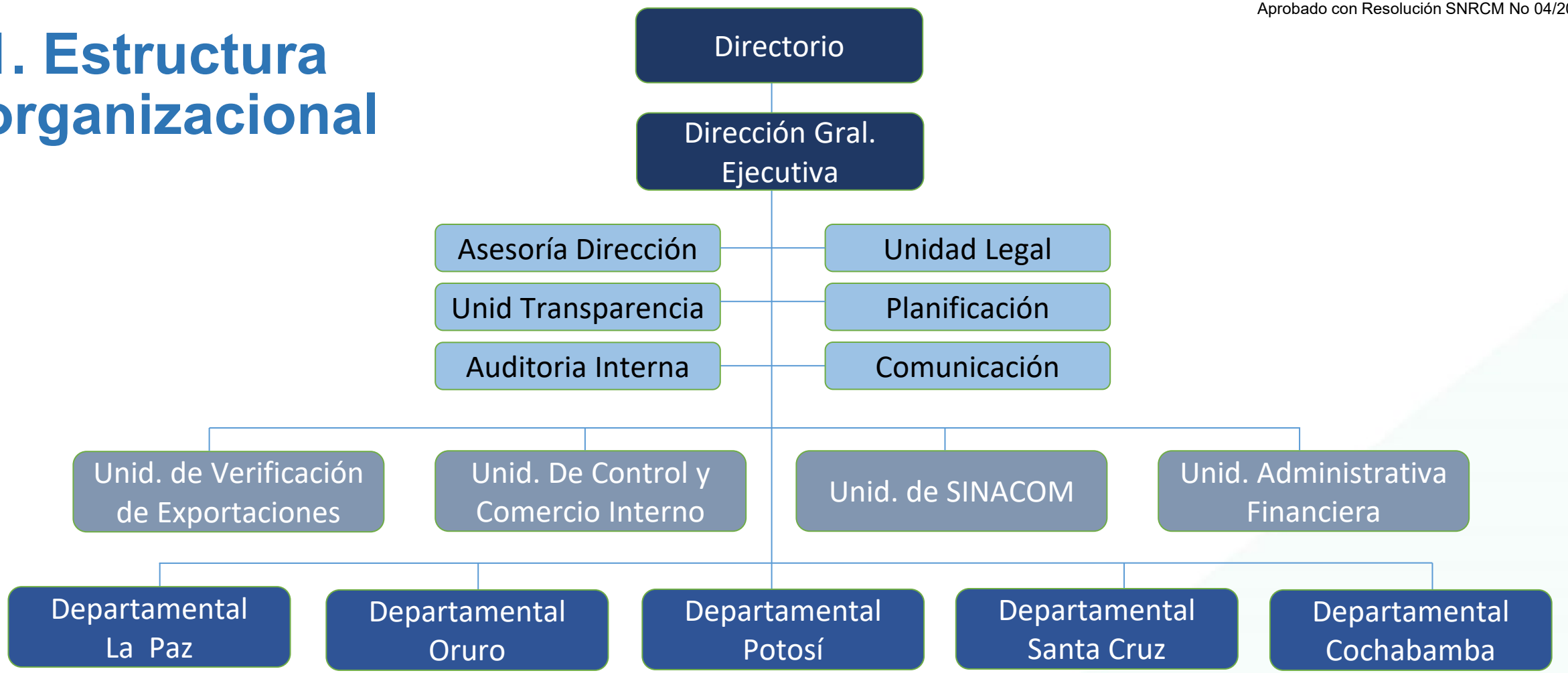
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Mauricio Mamani Coro
DIRECTOR EJECUTIVO

1. Estructura organizacional

Aprobado con Resolución SNRCM No 04/2013



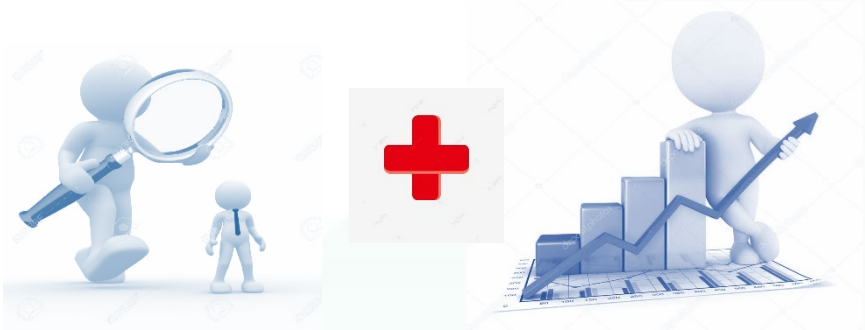
2. Propósitos fundamentales

VISIÓN

Ser una entidad fortalecida y transparente que brinda apoyo y asesoramiento a los operadores mineros que comercializan y exportan minerales y metales

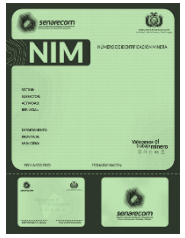
MISIÓN

Somos una entidad que registra y controla la comercialización de minerales y metales, proporcionando información útil y oportuna para implementar políticas económicas y sociales



3. Objetivos 2021

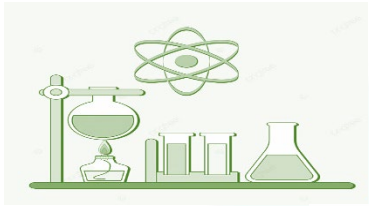
- Registrar a los operadores mineros y a los agentes de retención



- Mejorar el control de la comercialización de minerales y metales.

- Proporcionar información oportuna sobre regalías mineras y comercialización de minerales y metales.

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



- Promover una gestión transparente y responsable

4. Estrategia 2021

- La estrategia tiene 3 pilares: i) fortalecer el control para la comercialización de minerales y metales; ii) mejorar el Sistema SINACOM (exportaciones); iii) implementar una gestión transparente y eficiente.

- La estrategia se orienta a generar más regalías mineras en beneficio de los departamentos y municipios productores.

5. Fortalecimiento de los puntos de control

- Hasta 2020 existían 13 puntos de control en 5 departamentos.

- Para 2021, con un presupuesto históricamente menor, se ampliará el control a los 9 departamentos; y los puntos de control se incrementarán en un 55%.

6. Nuevo SINACOM – Fase I

- La primera etapa se implementará hasta junio de 2021.

- Se actualizarán los procesos y el sistema informático; esto permitirá:
  - Simplificar y agilizar los trámites
  - Mayor control sobre las exportaciones
  - Incrementar la recaudación por regalías mineras
  - Mejorar los ingresos por la verificación de exportaciones
  - Mejorar la coordinación del control con la Aduana Nacional de Bolivia

7. Administración transparente y eficiente

- Se actualizará el 90% de los reglamentos y procedimientos internos.
- Se evaluará al personal de acuerdo con su aporte a los resultados de la institución.
- Cero tolerancia a la negligencia y la corrupción del personal.

8. Resultados esperados

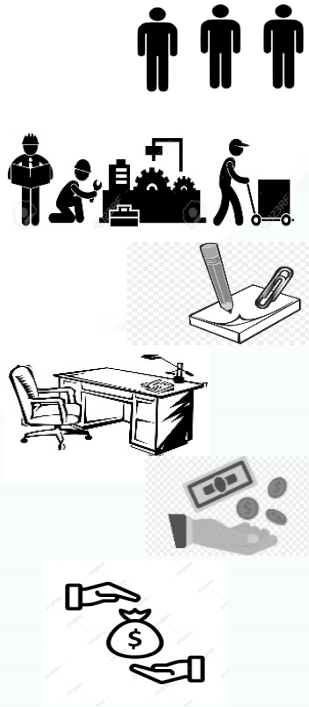
- Recuperar los niveles de ingresos y recaudaciones que se dejaron de percibir durante 2020.
- Con el ritmo actual de producción y el mantenimiento de los precios de minerales se podrán generar más recaudaciones.

9. Presupuesto asignado

- El presupuesto se financia con recursos propios, con los servicios que presta SENARECOM: formularios 01, 02 y 03

- El presupuesto para la gestión 2021 es de 18 millones de bolivianos, aproximadamente.

Grupo	Detalle	Monto en Bs asignado
10000	Servicios personales	11,168.163
20000	Servicios no personales	3,579.314
30000	Materiales y suministros	987.682
40000	Activos	40.000
60000	Servicio de deuda y disminución de pasivos	982.224
80000	Impuestos, regalías	1,696.704
Total en Bs		**18,453.087**



10. Plan Anual de Contrataciones - PAC

- El 56% del PAC es para contratar servicios de laboratorio de análisis de minerales.

- Se realizarán ahorros en la compra de bienes y servicios; esto se destinará a mejorar los procesos de control.

Detalle	Grupo	Monto estimado
Contrataciones menores	Servicios	730.908
Contrataciones para apoyo nacional a la producción y empleo (ANPE)	Servicios	241.702
Contrataciones por licitación publica (LP)	Servicios	109.000
Contrataciones directas	Servicios	1.414.870
Total en Bs		2,496.480

NUESTRAS DIRECCIONES

LA PAZ
OFICINA NACIONAL
Av. Mcal. Santa Cruz esq. C. Yanacocha Edif. Hansa Piso 11
Telf. 2 - 2154523 2 - 2112186
OFICINA DEPARTAMENTAL LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz esq. C. Yanacocha Edif. Hansa Piso 7
Telf. 2 - 2158599

POTOSÍ
OFICINA DEPARTAMENTAL POTOSÍ
Zona San Benito C. Nicolás Benito s/n Telf. 2 – 6122799
OFICINA REGIONAL UYUNI
Av. Abaroa, entre Av. Cabrera y Perú N° 708
OFICINA REGIONAL TUPIZA
Calle Tumusla, Mercado Norte (artesanal), frente a la plazuela Leones.

TARIJA
OFICINA REGIONAL TARIJA
B. San Gerónimo Av. Jaime Paz, entre Villamontes y Bat. Colorados S/N lado Hotel Cambarí Telf. 4-6114772

ORURO
OFICINA DEPARTAMENTAL ORURO
Edificio de Correos Oruro Piso 2, calle Presidente Montes N° 1460 entre las calles Adolfo Mier y Junín Telf. 2 5112959

COCHABAMBA
OFICINA DEPARTAMENTAL COCHABAMBA
Zona Chimba Av. Hernán Morales N° 1306 esq. Nanawa Telf. 4 – 4123590

SANTA CRUZ
OFICINA DEPARTAMENTAL SANTA CRUZ:
Calle Teniente Rivero N° 225 (2do piso) entre 1er. y 2do. anillo Telf. 3 – 3120788

GRACIAS…

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

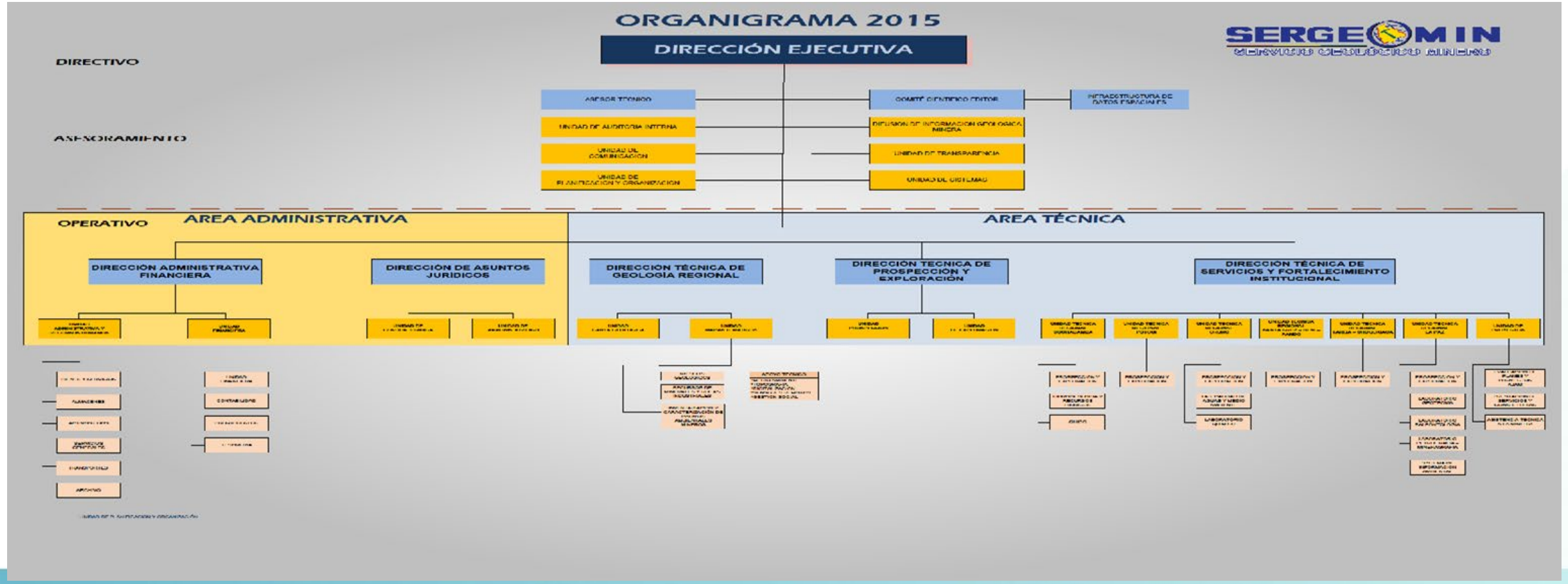
PÚBLICA

SERGEOMIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Ing. René Quelali Sullca
DIRECTOR EJECUTIVO

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL aprobada con Resolución Administrativa N°040/2015 de 18 de mayo de 2015



MISION, VISION Y OBJETIVOS ESTRATEGICOS

MISION

Realizar prospección y exploración de los recursos naturales no renovables, generar información geo-científica, elaborar la Carta Geológica Nacional y prestar servicios de calidad en los campos de la geología, minería y medio ambiente, para contribuir al desarrollo económico del país.

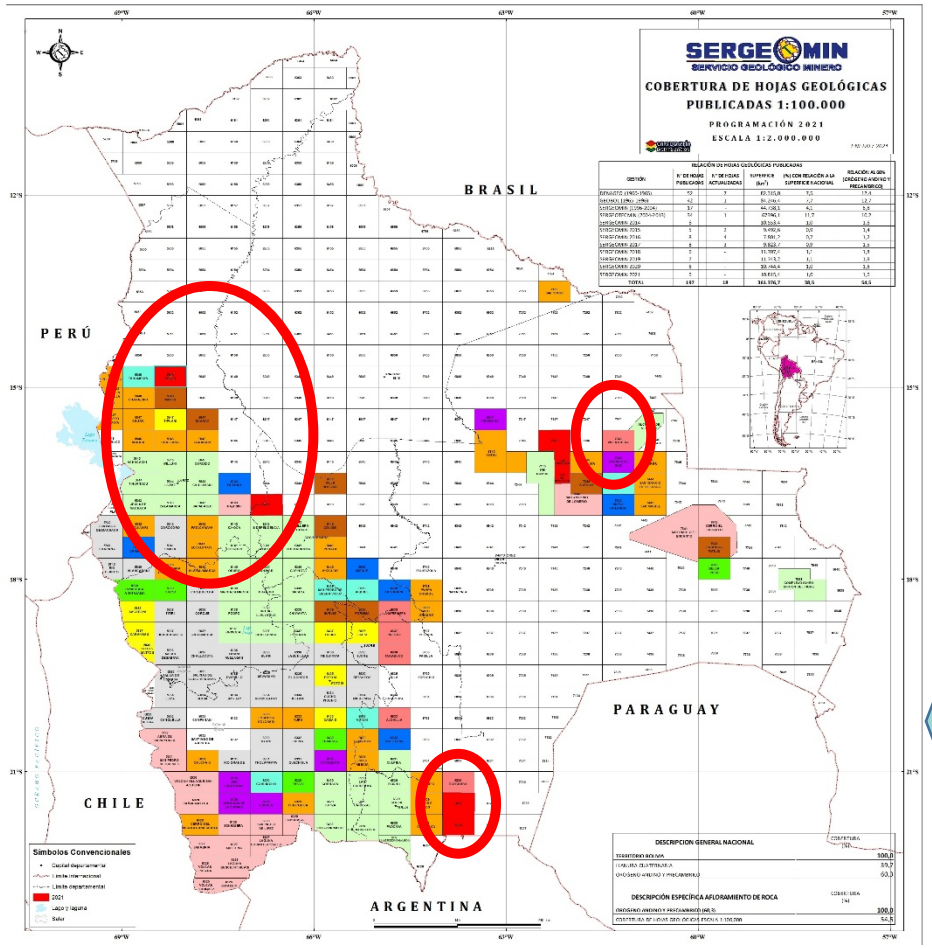
VISION

Consolidar al Servicio Geológico Minero como entidad estratégica nacional de investigación geológica, líder en la evaluación y certificación de recursos naturales. Reconocida en Bolivia y a nivel internacional, por su confiabilidad y trayectoria, con capacidad de gestión en geología aplicada.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

N°	OBJETIVOS ESTRATEGICOS INSTITUCIONALES
OE-1	Administrar eficaz, eficientemente los recursos financieros y no financieros, otorgando el soporte administrativo y financiero que requieran las Direcciones y Unidades Organizaciones mediante implementación y aplicación de los sistemas establecidos en la Ley N°1178
OE-2	Desarrollar inteligencia sectorial mediante la ampliación, de la cobertura del conocimiento de nuestros recursos naturales elaborando, actualizando y publicando la Carta Geológica Nacional y Mapas Temáticos
OE-3	Incrementar la superficie explorada y prospectada del territorio nacional para identificar mejor las potencialidades mineralógicas del país, incrementando reservas probadas y probables
OE-4	Posicionar al SERGEOMIN como entidad especializada en la prestación de servicios geológicos a nivel nacional e internacional

COMPROMISOS Y DESAFIOS PARA LA GESTION 2021



CARTA GEOLOGICA

- Mapa que contiene información geológica referida a: estratigrafía, geología estructural, tectónica, depósitos metalíferos y medio ambiente.

CARTA GEOLÓGICA ESCALA 1:100.000

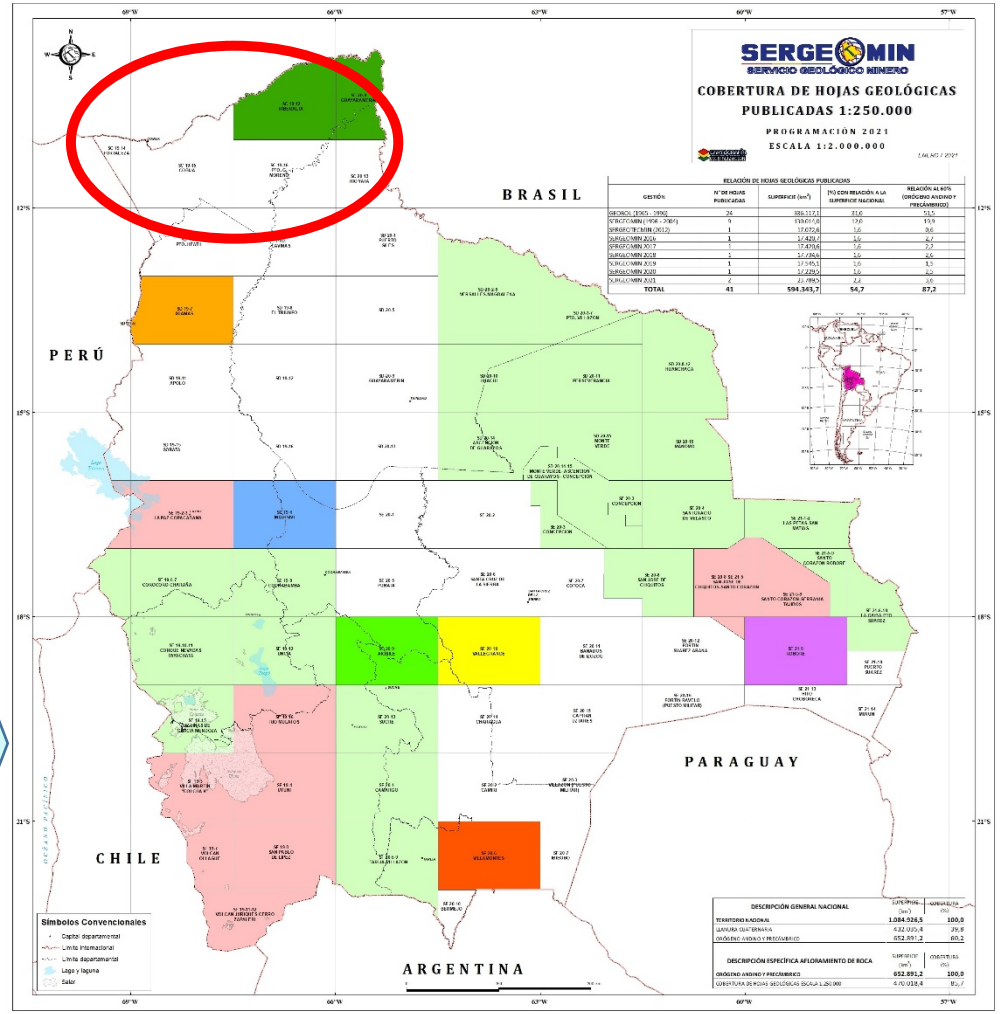
Se tiene una cobertura del 38,5% de la superficie total del territorio nacional.

En la presente gestión, se ha proyectado generar las cartas geológicas en los siguientes sectores: PRECAMBRICO (2), NORTE DE LA PAZ (2) Y TARIJA (2)

MAPAS TEMATICOS

- Contiene información de: geología, geomorfología, riesgos geológicos, depósitos minerales, de rocas industriales, áreas prospectivas mineras.

MAPAS TEMÁTICOS ESCALA 1:250.000
Se tiene una cobertura del 54,7% de la superficie total del territorio nacional.
En la presente gestión, se realizara la elaboración de dos mapas temáticos en el Sector Norte del Departamento de Pando



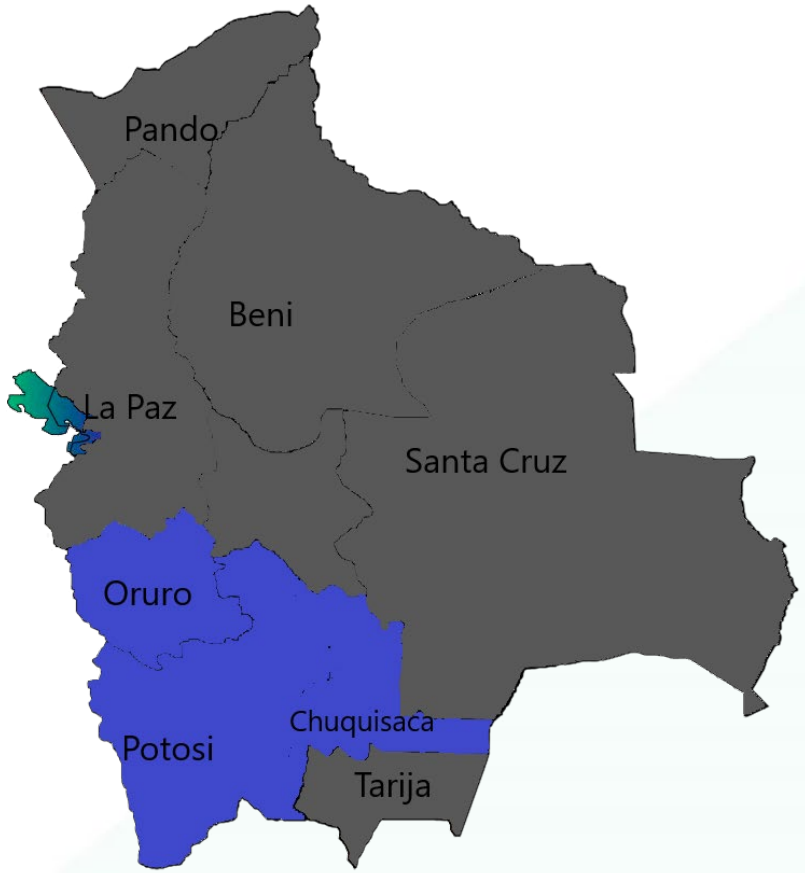
PROYECTOS DE CONTINUIDAD

- Se tiene el compromiso de dar continuidad a los proyectos de inversión, hasta llegar a la etapa de cierre en la presente gestión:

NOMBRE PROYECTO	CONVENIO INTERGUBERNATIVO	COSTO TOTAL expresado en Bs.	OBJETIVOS / POBLACION BENEFICIARIA
PROYECTO "PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL CERRO DE SANTO TULLU"	GAD POTOSI	Bs2.100.770,00	- Generar información geológica minera en la zonas de estudios ubicada en el cerro de Santo Tullu, Municipio Atocha y Municipio de San Lucas - Los proyectos beneficiaran a las poblaciones de las regiones involucradas, permitiéndoles obtener una fuente de trabajo alternativa, que represente una nueva actividad productiva y que les genere ingresos económicos
PROYECTO "PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL SECTOR DE SAILICA	GAD POTOSI	Bs2.500.000,00	
PROYECTO PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN LA SERRANÍA DE LAS MINAS, MUNICIPIO DE SAN LUCAS Y CAMARGO"	GAD CHUQUISACA	Bs785.500,00	

PROYECTOS DE INVERSION PARA LA GESTION 2021

NOMBRE PROYECTO	CONVENIO INTERGUBERNATIVO
PROYECTO DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO	GAD ORURO
PROYECTO DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DE POTOSI	GAD POTOSI
PROYECTO DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA MINERA EN EL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA	GAD CHUQUISACA



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL GESTION 2021

Prestación de servicios a nivel nacional, para captación de recursos:

- Prospección y exploración geológica minera
- Investigación geológica y geología aplicada
- Hidrogeología
- Medio ambiente
- Geodesia y topografía
- Geofísica
- Geoquímica
- Sistema de información geográfica
- Laboratorio

PRESUPUESTO ASIGNADO, FUENTES DE FINANCIAMIENTO

- Mediante Ley Nº 1356 de fecha 28 de diciembre de 2020 se asigna al SERGEOMIN un presupuesto total de **Bs40.700.000 (Cuarenta millones setecientos mil 00/100 bolivianos),** para la presente gestión.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		ORGANISMO FINANCIADOR		TOTAL (Expresado en Bs.)	DETALLE
20	RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	8 MILLONES DE Bs.	INGRESOS POR PRESTACION DE SERVICIOS
42	TRANSFERENCIA DE RECURSOS ESPECÍFICOS	230	OTROS RECURSOS ESPECÍFICOS	26 MILLONES DE Bs.	TRANSFERENCIA DE LA AJAM
		220	REGALÍAS	6.7 MILLONES DE Bs.	TRANFERENCIA DE GOBERNACION PARA PROYECTOS DE IVERSION

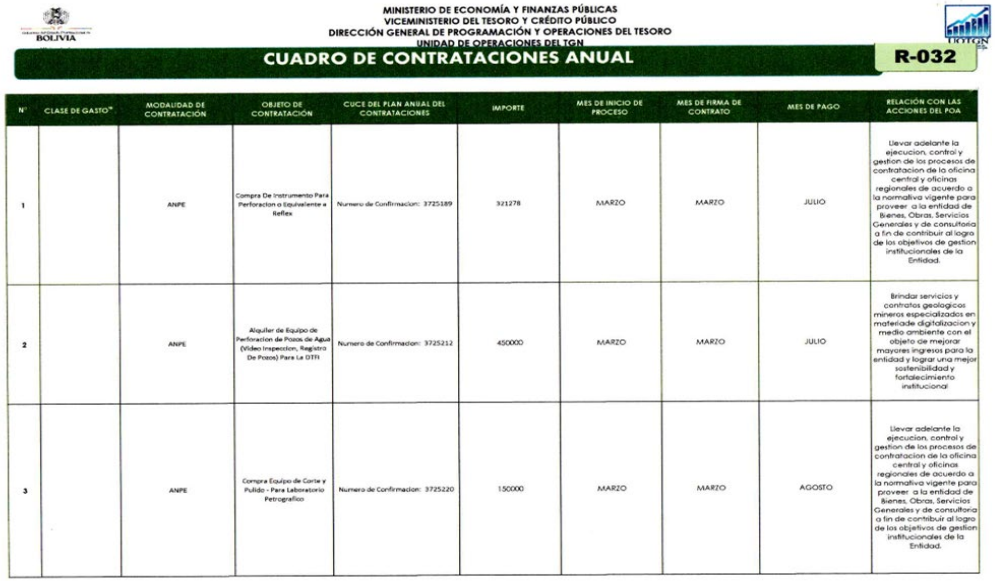
TOTAL PRESUPUESTO DE RECURSOS	**40 millones setecientos mil Bs.**

PRESUPUESTO DE GASTOS POR GRUPO

Grupo	Descripción Grupo	Presupuesto vigente
1	SERVICIOS PERSONALES	10.5 millones
2	SERVICIOS NO PERSONALES	18.6 millones
3	MATERIALES Y SUMINISTROS	3.8 millones
4	ACTIVOS REALES	2.8 millones
5	ACTIVOS FINANCIEROS	360 mil
6	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION DE OTROS PASIVOS	3 millones
8	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	340 mil
9	OTROS GASTOS	1.3 millones
TOTAL PRESUPUESTO DE GASTOS		40.700.000,00

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES

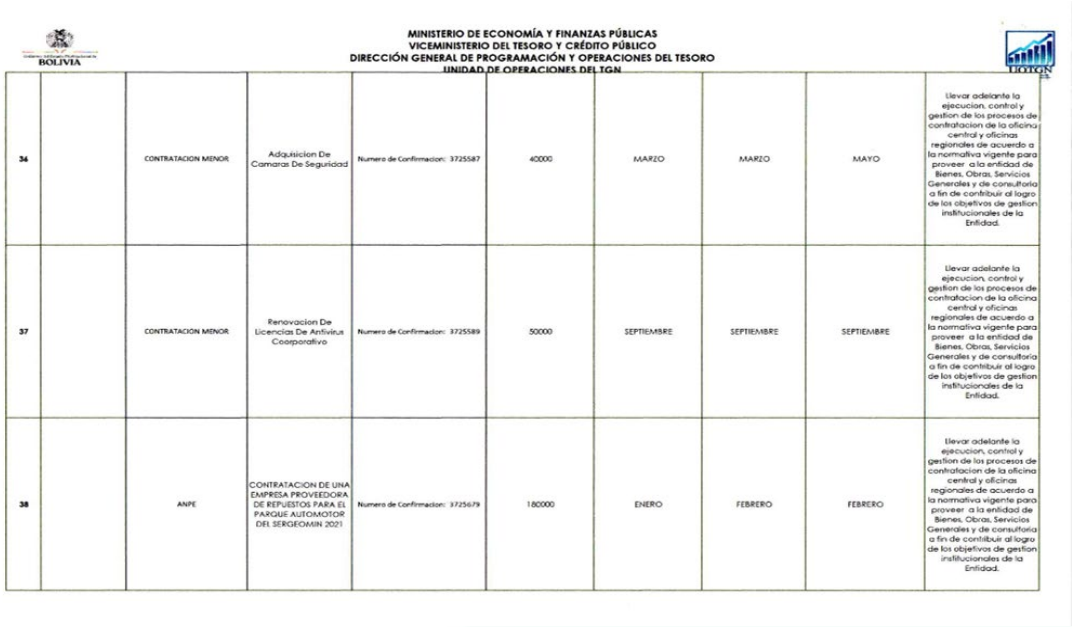
- El importe que refleja el PAC es de Bs3.881.450,00 (Tres millones ochocientos ochenta y un mil cuatrocientos cincuenta 00/100 bolivianos)



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS
VICEMINISTERIO DEL TESORO Y CRÉDITO PÚBLICO
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN Y OPERACIONES DEL TESORO
UNIDAD DE OPERACIONES DEL TGN

CUADRO DE CONTRATACIONES ANUAL — **R-032**

N°	CLASE DE GASTO*	MODALIDAD DE CONTRATACION	OBJETO DE CONTRATACIÓN	CUCE DEL PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES	IMPORTE	MES DE INICIO DE PROCESO	MES DE FIRMA DE CONTRATO	MES DE PAGO	RELACIÓN CON LAS ACCIONES DEL POA
1		ANPE	Compra De Instrumento Para Perforacion o Equivalente a Reflex	Numero de Confirmacion: 3725189	321278	MARZO	MARZO	JULIO	Llevar adelante la ejecucion, control y gestion de los procesos de contratacion de la oficina central y oficinas regionales de acuerdo a la normativa vigente para proveer a la entidad de Bienes, Obras, Servicios Generales y de consultoria a fin de contribuir al logro de los objetivos de gestion institucionales de la Entidad.
2		ANPE	Alquiler de Equipo de Perforacion de Pozos de Agua (Video Inspection, Registro De Pozos) Para La DTFI	Numero de Confirmacion: 3725212	450000	MARZO	MARZO	JULIO	Brindar servicios y contratos geologicos mineros especializados en materiade digitalizacion y medio ambiente con el objeto de mejorar mayores ingresos para la entidad y lograr una mejor sostenibilidad y fortalecimiento institucional
3		ANPE	Compra Equipo de Corte y Pulido - Para Laboratorio Petrografico	Numero de Confirmacion: 3725220	150000	MARZO	MARZO	AGOSTO	Llevar adelante la ejecucion, control y gestion de los procesos de contratacion de la oficina central y oficinas regionales de acuerdo a la normativa vigente para proveer a la entidad de Bienes, Obras, Servicios Generales y de consultoria a fin de contribuir al logro de los objetivos de gestion institucionales de la Entidad.



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS
VICEMINISTERIO DEL TESORO Y CRÉDITO PÚBLICO
DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMACIÓN Y OPERACIONES DEL TESORO
UNIDAD DE OPERACIONES DEL TGN

34		CONTRATACION MENOR	Adquisicion De Camaras De Seguridad	Numero de Confirmacion: 3725587	40000	MARZO	MARZO	MAYO	Llevar adelante la ejecucion, control y gestion de los procesos de contratacion de la oficina central y oficinas regionales de acuerdo a la normativa vigente para proveer a la entidad de Bienes, Obras, Servicios Generales y de consultoria a fin de contribuir al logro de los objetivos de gestion institucionales de la Entidad.
37		CONTRATACION MENOR	Renovacion De Licencias De Antivirus Coorporativo	Numero de Confirmacion: 3725589	50000	SEPTIEMBRE	SEPTIEMBRE	SEPTIEMBRE	Llevar adelante la ejecucion, control y gestion de los procesos de contratacion de la oficina central y oficinas regionales de acuerdo a la normativa vigente para proveer a la entidad de Bienes, Obras, Servicios Generales y de consultoria a fin de contribuir al logro de los objetivos de gestion institucionales de la Entidad.
38		ANPE	CONTRATACION DE UNA EMPRESA PROVEEDORA DE REPUESTOS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL SERGEOMIN 2021	Numero de Confirmacion: 3725679	180000	ENERO	FEBRERO	FEBRERO	Llevar adelante la ejecucion, control y gestion de los procesos de contratacion de la oficina central y oficinas regionales de acuerdo a la normativa vigente para proveer a la entidad de Bienes, Obras, Servicios Generales y de consultoria a fin de contribuir al logro de los objetivos de gestion institucionales de la Entidad.

SERGEOMIN
SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

Oficina Central: Calle Federico Zuazo Nro. 1673 - La Paz
Teléfono: (591)-2-2311373 2-2330981

Gracias…

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

EMV
EMPRESA METALÚRGICA VINTO

RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Ing. Octavio Hinojosa Ledezma
GERENTE GENERAL

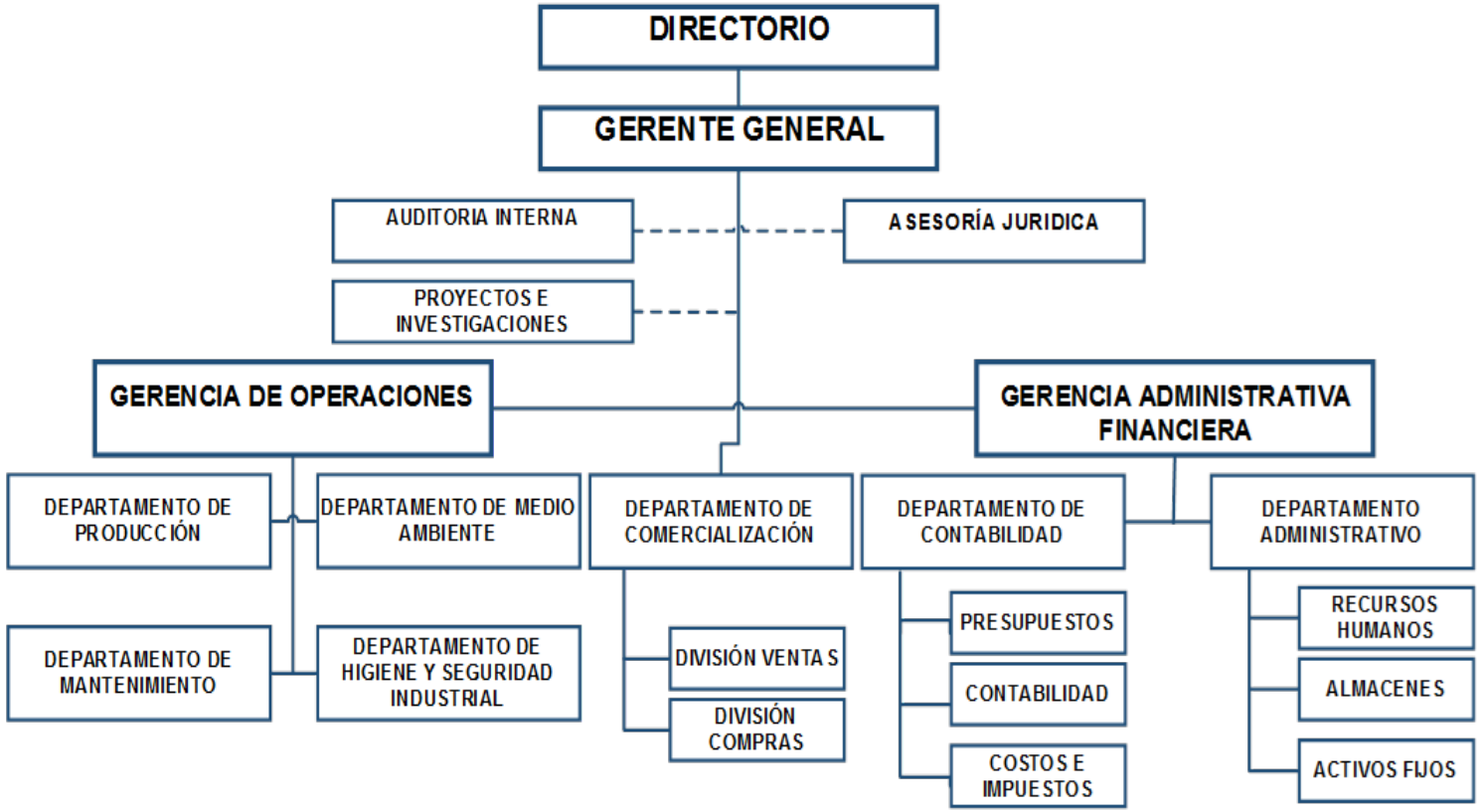
PRESENTACIÓN

Empresa dedicada al procesamiento de concentrados de estaño, ubicada en la ciudad de Oruro – Bolivia a 7,5 Km de la a ciudad. El proceso productivo está certificado según la norma ISO 17025, ENAF-NB-1003,2005, ISO 9001 – Refinación Térmica, Fundición Libre de Conflicto.

Es reconocida mundialmente por proveer estaño metálico con 99,96% de pureza que se obtiene 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.
- Mejora continua.

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



Aprobado mediante Resolución Administrativa Nº006/2009 de fecha 01/12/2009

FINALIDAD Y MANDATO

La Empresa Metalúrgica Vinto en atención a su visión :

Funde y refina minerales para la obtención de estaño metálico de calidad de manera sostenible

MISIÓN

Empresa Metalúrgica Vinto estatal y estratégica, funde y refina concentrados de estaño para ofrecer al mercado nacional e internacional, estaño metálico en lingotes con marca registrada ENAF.

VISIÓN

Empresa líder en el campo de la metalurgia, a nivel nacional e internacional, con tecnología de punta, personal calificado y comprometido con la excelencia empresarial.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE MEDIANO PLAZO

- ✔ *Percibir divisas por exportaciones para contribuir a la Balanza Comercial.*
- ✔ *Programar, dirigir y supervisar el proceso productivo de refinación de estaño metálico.*
- ✔ *Diversificación de la producción.*
- ✔ *Mantener y mejorar nuestros estándares de calidad y clase mundial, para la venta de estaño metálico.*
- ✔ *Responsabilidad social y contribución al desarrollo de políticas sociales*

PLAN OPERATIVO ANUAL – METAS FÍSICAS 2021

INDICADORES	META 2021
Exportación y venta nacional de estaño metálico por un valor aproximado 215 millones de dólares.	215.53 Mill. $us
Producción de Estaño Metálico refinado con 99,95% de pureza Grado A-1 de acuerdo a metas mensuales y anuales	11,980 TMF
Proyectos diseñados y ejecutados en la mejora, ampliación y mantenimiento de infraestructura productiva, laboratorios, implementación de "Planta generadora y embotelladora de oxigeno"	1 proyecto ejecutado
Estudios a diseño Final para nuevos productos y procesos de estaño.	1 Estudio de mercado
Mantener las certificaciones: - Laboratorio de análisis químico acreditado NB-ISO IEC 17025:2017 - Miembro de la Red LABEC. - Al producto estaño metálico en lingotes grado A1 según la Norma NB 1101003 estaño metálico en lingotes, Marca Registrada internacional **ENAF.**	2 Certificaciones mantenidas
Mantener y ampliar la certificación ISO 9001 :2015 para los procesos de: - Fundición de concentrados de estaño aplicando tecnología de lanza sumergida. - Proceso de refinación de estaño. - Comercialización de estaño metálico en lingotes marca ENAF, con calidad grado A1	Mantener la Certificación
Mantener la Certificación con el programa (RMI) Iniciativa Responsable de Minerales	Mantener la Certificación
Mantenimiento del sistema de gestión de: Seguridad y salud en el trabajo norma ISO 45001, Medio Ambiente norma ISO 14001, para los procesos de fundición de concentrados de estaño aplicando tecnología de lanza sumergida y proceso de refinación de estaño	Implementación
Aporte efectivo para para las políticas sociales nacionales - Bono Juancito Pinto	1 Millón de Bs.

PRIORIDADES EN LA GESTIÓN 2021

La pérdida económica de la gestión 2020 tendrá un efecto negativo en las finanzas de la Empresa . Para minimizar su impacto y superar las consecuencias, la Empresa propone las siguientes prioridades de trabajo para el logro de los compromisos de gestión:

- Realizar una correcta planificación de la producción en función de la planificación de los proveedores de materia prima, Huanuni, Colquiri, Cooperativas mineras, comercializadoras, etc.
- Lograr contratos de compra venta de concentrados de estaño anuales, con las empresas estatales Huanuni, Colquiri, Cooperativas Mineras.
- Confeccionar una buena planificación económica-financiera.
- Controlar los flujos de caja.
- Monitorear los mercados, clientes actuales y potenciales, recuperar clientes.
- Control riguroso de existencias y gastos.
- De forma inmediata, no se estima realizar inversiones importantes, hasta concluir el pago de la deuda FINPRO,
- Renegociación de la deuda con Huanuni y Colquiri, estableciendo nuevos periodos de pago.

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN PÚBLICA - GESTIÓN 2021

Partida Gasto	Fte.de Financiam.	Proyecto / Consultoría	Monto en Bs.	Estado
Proyecto código SISIN: 05200000300000 - "Formulación de Estudios sobre Diversificación de la EMV"				
46310	20-230	Estudios a Diseño Final para la producción de nuevos productos en base a estaño.	1.635.000,00	Nuevo
		TOTAL PROYECTO 05200000300000	**1.635.000,00**	
Proyecto codigo SISIN: 05200000800000 - "Construcción, Mejoramiento y Ampliación de infraestructura productiva y logistica EMV"				
42230	20-230	Varias actividades de mejoramiento y ampliación de infraestructura	7.564.050,00	Nuevo
43200	20-230	Implementación de una Planta Generadora y Embotelladora de Oxígeno para los procesos productivos de la EMV	1.050.000,00	Nuevo
		TOTAL PROYECTO 05200000800000	**8.614.050,00**	
42230	20-230	**TOTAL INVERSION PÚBLICA RECURSOS PROPIOS (20-230)**	**10.249.050,00**	

PRESUPUESTO DE RECURSOS 2021

0520 - EMPRESA METALURGICA VINTO - NACIONALIZADA
PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2021 - RECURSOS
(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

RUBRO	DENOMINACION	Ppto. Recursos aprobado Ley Financial Nº 1356	En %
11000	INGRESOS DE OPERACIÓN	1,427,674,404.00	75.84%
11100	Venta de Bienes	1,424,160,223.00	
11900	Otros Ingresos de Operación	3,514,181.00	
35000	DISMINUCION Y COBRO DE OTROS ACTIVOS FINANCIEROS	138,772,050.00	7.37%
39000	INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL	316,097,201.00	16.79%
	TOTAL	1,882,543,655.00	100.00%

Los **recursos** con los que la Empresa Metalúrgica Vinto opera provienen de la producción de Estaño Metálico Grado A-1 marca registrada internacional ENAF, producto que es vendido - exportado a mercados internacionales, cumpliendo normas de calidad.

Por la venta – exportación de 11,980 TMF de estaño metálico Grado A-1 y subproductos la empresa recaudara 1.427 millones de bolivianos en la gestión 2021.

PRESUPUESTO DE GASTOS 2021

0520 - EMPRESA METALURGICA VINTO - NACIONALIZADA
PRESUPUESTO APROBADO GESTIÓN 2021 - GASTOS
(EXPRESADO EN BOLIVIANOS)

PARTIDA	DENOMINACION	Ppto. Gastos aprobado Ley Financial Nº 1356	En %
10000	SERVICIOS PERSONALES	102,016,449.00	5.42%
20000	SERVICIOS NO PERSONALES	49,351,474.00	2.62%
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS	1,279,177,328.00	67.95%
34700	Minerales	1,221,907,124.00	64.91%
40000	ACTIVOS REALES	26,485,303.00	1.41%
50000	ACTIVOS FINANCIEROS	382,800.00	0.02%
60000	SERVICIO DE LA DEUDA PUBLICA Y DISMINUCION DE OTROS PASIVOS	403,562,201.00	21.44%
80000	IMPUESTOS, REGALIAS Y TASAS	19,868,100.00	1.06%
90000	OTROS GASTOS	1,700,000.00	0.09%
	TOTAL	**1,882,543,655.00**	**100%**

El presupuesto de gastos, responde a la producción de Estaño Metálico y subproductos programada, la materia prima – concentrados de estaño, es el material que mayor inversión demanda: 64.91% del presupuesto de **gastos** de la EMV es destinado a la compra de Concentrados de estaño insumos, fundentes, repuestos y materiales necesarios para la producción.

DIRECCIÓN DE LA OFICINA CENTRAL: Carretera Cala Cala Km 7,5 zona Vinto

PAGINA WEB DE LA ENTIDAD O EMPRESA: www.vinto.gob.bo

TELÉFONO: (591) – 2 - 5278091

FAX: 591) – 2 - 5278024

GRACIAS…

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

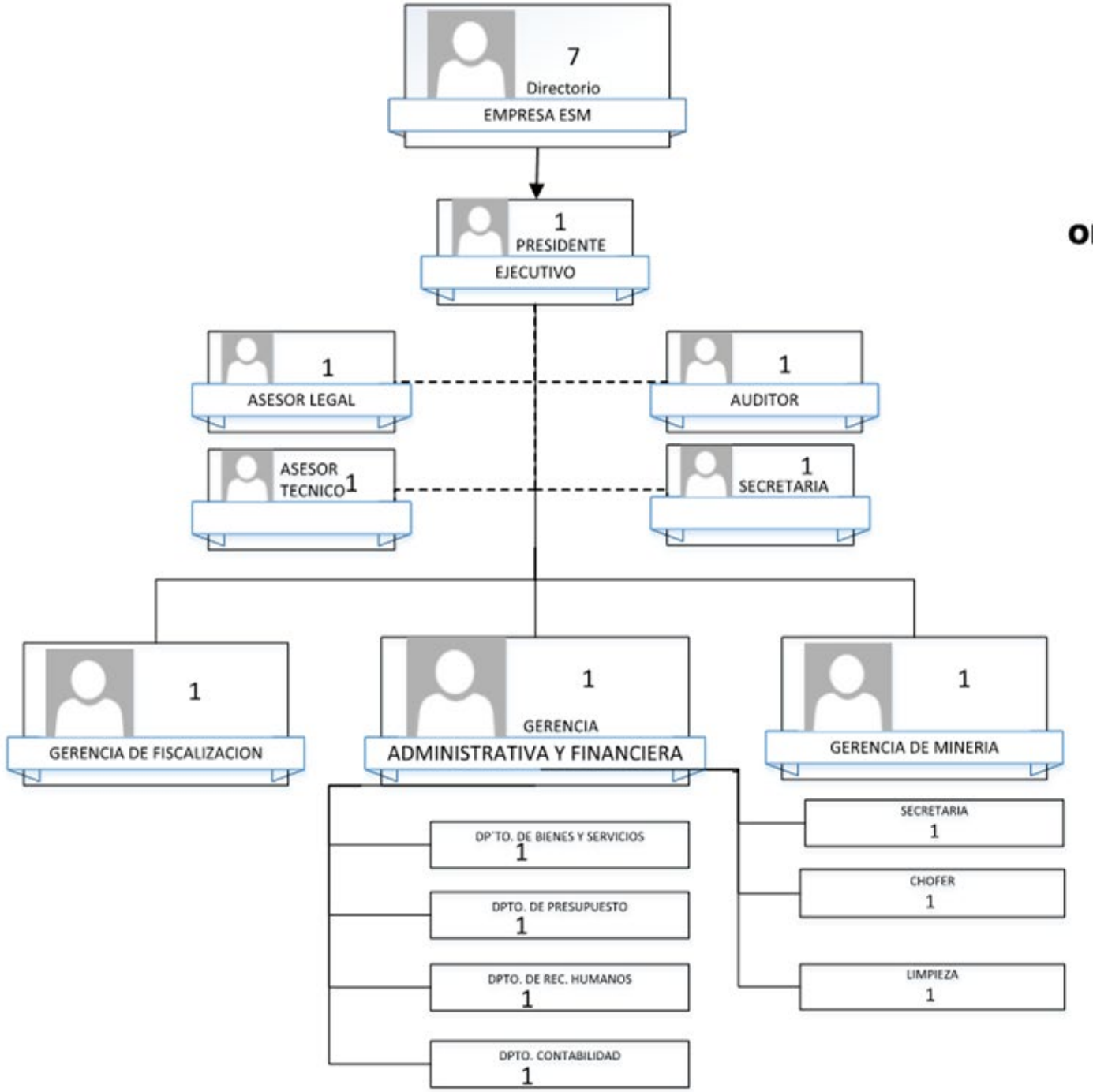
RENDICIÓN PUBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Ing. Gustavo Choque Velázquez
PRESIDENTE EJECUTIVO a.i.

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Resolución

ORGANIGRAMA ESM 2021



OBJETIVOS 2021

- Fortalecer la producción de minerales en cantidad y calidad a través de la implementación de plantas de trituración y concentración, que garanticen bajos costos y una calidad ≥65% de ley, producción en escala y trabajo continuo.
- Incrementar las ventas al mercado interno y externo, consolidando nuevos contrato, replanteando la logística e infraestructura portuaria.
- Dar continuidad al Proyecto Siderúrgico del Mutún, de acuerdo a la reprogramación del cronograma de actividades entre ESM y la CONTRATISTA.

PLANIFICACIÓN

- Reinicio de la construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún.
- Actualizar el cronograma de actividades para la continuidad del Proyecto.
- Incrementar las ventas al mercado interno y externo, consolidando nuevos contratos.
- Implementación de la Planta fija de trituración y Planta de Lavado.
- Mejoramiento de la infraestructura Portuaria en Puerto Busch.
- Implementación de la sub estación eléctrica para la planta fija de chancado, clasificado, y de lavado.
- Implementación de la estación de bombeo de rio San Juan.
- Implementación de la perforación y voladura.

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

Calidad del Mineral

	%Fe	%Silice	%Alumina	%Fosforo
Concentracion mecanica	62,0	3,5	1,6	0,08
Lavado (concentrado)	65,0	2,1	1,01	0,07

Equipo Requerido

Carguío	Actual	Requerido	Total
Excavadoras	4	1	5
Cargador frontal	2	1	3
Volquetas	10	1	11
Planta Móvil			
Scalper	1	0	1
Chancadora primaria y secundaria	2	0	2
Criba Primaria y secundaria	2	0	2
Planta de Lavado			
Pre-Criba	1	0	1
Tromel	0	1	1
Criba	0	1	1
Cintas transportadoras	0	3	3
Bomba estacion de bombeo	0	1	1
Bombas circuito planta	2	0	2
Bomba de lodos	0	1	1
Terminal de Carga Puerto Busch			
Excavadora de carguio	1	0	1
Cargador frontal	1	0	1
Cinta de carguio	2	0	2
Grupo generador	1	0	1
Reflectores Terex	2	0	2
Mtto y Soporte Técnico			
Camion Lúbrico	1	0	1
Camion Grúa	1	0	1
Microbus ST	1	0	1
Camioneta ST	1	0	1
Tractor D6T	1	0	1
Motoniveladora 120K	1	0	1
Cisterna Diesel	1	0	1
Cisterna Agua	1	0	1
Bus Mina	1	0	1
Camioneta SM	1	0	1

Presupuesto Anual de Explotación

	Detalle		Bs
	Consumo Diesel Anual:		1.563.742
	Presupuesto de Mantenimiento Anual:		8.381.265
	Transporte de Lump a TCPB:		1.605.500
		Total:	**11.550.507**

MISION

Desarrollar y operar la cadena productiva minera del yacimiento de hierro del Mutún y de otros aledaños, para el abastecimiento del mercado interno, apertura de nuevos mercados internos y externos generando mayor valor agregado para el vivir Bien de la Población Boliviana, en armonía y equilibrio con la madre tierra.

VISION

Empresa Corporativa Estatal, que a partir de la Industrialización del Mineral de hierro del mutún, es pilar estratégico de desarrollo del estado Plurinacional de Bolivia, reconocida por su modelo eficiente, rentable, moderno y transparente, con responsabilidad social y ambiental y presencia nacional e internacional

ESTRUCTURA PROGRAMATICA

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL - GESTIÓN 2021

ENTIDAD	0573	EMPRESA SIDERÚRGICA MUTÚN
DIRECCION ADMINISTRATIVA	01	ADM.Y EXPLOTACION DE LAS RESERVAS MINERALES DEL MUTUN
UNIDAD EJECUTORA	01	ADMINISTRACION DE LAS RESERVAS MINERALES DEL MUTUN
PROGRAMA	00	Explotación de las reservas minerales del Mutún
FUNCIONAMIENTO	0000	Desarrollo del Proyecto de Explotación del Mutún
ACTIVIDAD	001	Fortalecimiento de la produccion y comercializacion del mineral
FUENTE/ORG.FINANCIADOR	20/230	Recursos Específicos
FUENTE/ORG.FINANCIADOR	70/548	Credito Externo
FUENTE/ORG.FINANCIADOR	92/230	Prestamos de Recursos Especificos

EMPRESA SIDERURGICA MUTUN
PRESUPUESTO – POR GRUPOS DE GASTO CORRIENTE
PRESUPUESTO GESTION 2021
"EXPRESADO EN BOLIVIANOS"

GRUPOS DE GASTO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO ENERO A DICIEMBRE	PORCENTAJE GRUPO
10000	SERVICIOS PERSONALES	8.218.412,00	24
20000	SERVICIOS NO PERSONALES	7.623.318,00	22
30000	MATERIALES Y SUMINISTROS	7.840.334,00	23
40000	ACTIVOS REALES	3.515.650,00	10
50000	ACTIVOS FINANCIEROS	1.000.000,00	3
60000	SERVICIO DE LA DEUDA	910.000,00	3
80000	OBLIGACIONES TRIBUTARIAS	4.929.286,00	14
	TOTAL GENERAL	**34.100.000,00**	**100,00**

EMPRESA SIDERURGICA MUTUN
PRESUPUESTO – POR GRUPOS DE GASTO
PROYECTO DE INVERSION
PRESUPUESTO GESTION 2021
"EXPRESADO EN BOLIVIANOS"

ENTIDAD: 573 EMPRESA DISDERURGICA DEL MUTUN

DIR.ADMINISTRATIVA: 1 ADM.Y EXPLOTACION DE LAS RESERVAS MINERALES DEL MUTUN

UNIDAD EJECUTORA: 1 ADMINISTRACION DE LAS RESERVAS MINERALES DEL MUTUN

PROGRAMA: 11 INDUSTRIALIZACION MINERA

PROYECTO/ACTIVIDAD: 0001/000 IMPLEM.DE UNA PLANTA SIERURGICA BASICA PARA LA FABRICA DE LAMINADOS DE ACERO EN EL MUTUN

FUENTE FINAN: 20/70/92

ORG.FINANC. 230/540/230

GRUPOS DE GASTO	DESCRIPCION	20/230	70/548	92/230	PORCENTAJE GRUPO
40000	ACTIVOS REALES	116.250.000,00	775.000,00	117.915.000,00	100
	TOTAL GENERAL	**116.250.000,00**	**775.000,00**	**117.915.000,00**	**100,00**

PRESUPUESTO DE RECURSOS - GESTIÓN 2021
EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

RUBRO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE EN Bs.			
		FUENTE 20/230	FUENTE 20/230	FUENTE 70/548	FUENTE 92/230
11000	**INGRESOS DE OPERACIÓN**	**34.100.000,00**			
11100	VENTA DE BIENES	**34.100.000,00**			
	Recursos Generados por la venta bruta de bienes	34.100.000,00			
	Venta de Mineral Lump por 350.000 toneladas a siderurgias de países vecinos.	34.100.000			
	Venta de Mineral Fino de Hierro por 25,000 toneladas para mercado interno	0			
39000	**INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL**		**116.250.000,00**		
39000	INCREMENTO DE OTROS PASIVOS Y APORTES DE CAPITAL		116.250.000,00		
37000	**OBTENCION DE PRESTAMOS DEL EXTERIOR**			**775.000.000,00**	
37000	OBTENCION DE PRESTAMOS DEL EXTERIOR			775.000.000,00	
36000	OBTENCION DE FONDOS-FIDEICOMISO				**117.915.961,00**
36000	OBTENCION DE FONDOS FIDEICOMISO				117.915.961,00
	TOTAL RECURSOS POR FUENTE GESTION 2019	**34.100.000,00**	**116.250.000,00**	**775.000.000,00**	**117.915.961,00**
	TOTAL PRESUPUESTO DE RECURSOS	**1.043.265.961,00**			

AUDIENCIA DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS INICIAL 2021

FLUJO DE CAJA
PROYECTADO MENSUAL
GESTION 2021

DETALLE	AL 01-01-2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTALES
INGRESOS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venta de Bienes	1.388.535,00		5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	5.568.000,00	61.248.000,00
		278.400,00	0,00	278.400,00	0,00	278.400,00	0,00	278.400,00	0,00	278.400,00	0,00	278.400,00	0,00	1.670.400,00
TOTAL INGRESO	1.388.535,00	278.400,00	5.568.000,00	5.846.400,00	5.568.000,00	5.846.400,00	5.568.000,00	5.846.400,00	5.568.000,00	5.846.400,00	5.568.000,00	5.846.400,00	5.568.000,00	64.306.935,00
Mineral Lump P/tn 40 $ u$ Puesto en Pto. Buch			20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	220.000,00
Mineral Fino de Hierro P/tn 20 $ U$		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		2.000,00		12.000,00
TOTAL TONELADAS		2.000,00	20.000,00	22.000,00	20.000,00	22.000,00	20.000,00	22.000,00	20.000,00	22.000,00	20.000,00	22.000,00	20.000,00	232.000,00
Costo Labor directa		120.000,00	340.000,00	340.000,00	340.000,00	420.000,00	420.000,00	420.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	500.000,00	4.900.000,00
Costo Labor Indirecta		20.052,00	56.814,00	56.814,00	56.814,00	70.182,00	70.182,00	70.182,00	83.550,00	83.550,00	83.550,00	83.550,00	83.550,00	818.790,00
SUBTOTAL COSTO LABOR		140.052,00	396.814,00	396.814,00	396.814,00	490.182,00	490.182,00	490.182,00	583.550,00	583.550,00	583.550,00	583.550,00	583.550,00	5.718.790,00
Dietas y subsidios		2.000,00	9.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	151.000,00
Alquiler Maquinarias y Equipos		0,00	0,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	1.392.000,00	13.920.000,00
Alquiler Planta de Labado		0,00	0,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	348.000,00	3.480.000,00
Alquiler de transporte		0,00	0,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	1.113.600,00	11.136.000,00
Materiales, repuestos y accesorios		0,00	150.000,00	200.000,00	200.000,00	300.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	300.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	2.350.000,00
Llantas y Neumaticos		0,00	0,00	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800.000,00
Productos quimicos		0,00	0,00	80.000,00	0,00	50.000,00	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00	0,00	580.000,00
Ropa de Trabajo EPPs		0,00	0,00	120.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270.000,00
Mantto. de Maquinarias y Equipos		0,00	150.000,00	180.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	250.000,00	2.580.000,00
Mtto. Reparac. Inmuebles		0,00	0,00	80.000,00	100.000,00	100.000,00	150.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	150.000,00	880.000,00
Seguros Maq. Y Equipos		33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	33.333,00	399.996,00
Otros Servicios Personales		52.000,00	100.000,00	90.000,00	100.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	150.000,00	1.542.000,00
Lubricantes		0,00	50.000,00	150.000,00	200.000,00	200.000,00	150.000,00	150.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	250.000,00	250.000,00	2.000.000,00
Auditorias y Consultorias		0,00	89.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	889.000,00
Pasajes y Viaticos		0,00	20.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	80.000,00	820.000,00
Servicios Basicos		20.000,00	20.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	390.000,00
OPERATIVO		107.333,00	621.333,00	4.365.933,00	3.915.933,00	4.065.933,00	4.015.933,00	4.165.933,00	4.465.933,00	4.165.933,00	3.915.933,00	4.265.933,00	4.115.933,00	42.187.996,00
Activos Reales		0,00	0,00	0,00	0,00	250.000,00	0,00	298.000,00	310.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	858.650,00
Servicio de la Deuda		590.492,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	590.492,54
Tasas)		0,00	0,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	933.000,00	9.330.000,00
Depreciac. Maq. y Equipos		290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	290.912,00	3.490.944,00
GASTOS		881.404,54	290.912,00	1.223.912,00	1.223.912,00	1.473.912,00	1.223.912,00	1.521.912,00	1.534.562,00	1.223.912,00	1.223.912,00	1.223.912,00	1.223.912,00	14.270.086,54
TOTAL GASTOS		1.128.789,54	1.309.059,00	5.986.659,00	5.536.659,00	6.030.027,00	5.730.027,00	6.178.027,00	6.584.045,00	5.973.395,00	5.723.395,00	6.073.395,00	5.923.395,00	62.176.872,54
SALDO MENSUAL		538.145,46	4.797.086,46	4.656.827,46	4.688.168,46	4.504.541,46	4.342.514,46	4.010.887,46	2.994.842,46	2.867.847,46	2.712.452,46	2.485.457,46	2.130.062,46	2.130.062,46

GRACIAS…