

Minería para Todos

FOTO EMPRESA SIDÉRGICA DEL MUTÚN



Revista de Distribución gratuita
• Diciembre 2021 •



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA

Documento Elaborado por el Ministerio de Minería y Metalurgia:

Ministro de Minería y Metalurgia
Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán

Viceministro de Política Minera, Regulación y Fiscalización
Ing. Wiston Medrano Escalante

Viceministro de Desarrollo Productivo Minero Metalúrgico
Juan José Carvajal Huanca

Viceministro de Cooperativas Mineras
Mauricio Guzmán Mujica

Unidad Comunicación Social
Jefe Unidad de Comunicación Social
Lic. Bruno Sandino Santillán

Técnico de Comunicación A
Lic. Michelle Torrico Zárate

Técnico de Comunicación B
Lic. Betsabe Pari Quiñones

Bolivia, 2021

Contenido

Saliendo adelante con el cambio minero	3
Nuestro Año	6
Industrialización del Mutún, el despertar del coloso de hierro	9
Reactivación del Ingenio Lucianita de la Empresa Minera Huanuni	12
Construcción de la Planta Concentradora de Colquiri avanza a paso firme	14
Corocoro	16
Karachipampa es declarada Zona Franca Industrial Pública	18
Empresa Metalúrgica Vinto se reactiva	20
Reacreditación del laboratorio de la EMV	24
Recertificación al sistema de gestión de la calidad	24
Desarrollamos una adecuada gestión de la pandemia	25
Creación de un fondo rotativo para el pago oportuno a cooperativas	25
Retratamiento de la reserva de Machacamarca	26
Reconstrucción de la gestión institucional del FOFIM	27
Incremento histórico de las regalías mineras.....	28
Control operativo del comercio interno y exportaciones en los 9 departamentos	29
Mejora y desarrollo del sistema informático para controlar la información de exportaciones ..	29
Acciones de la AJAM contra la explotación ilegal de oro.....	30
Proceso de desburocratización de trámites	31
La AJAM implementa el aplicativo informático SIREMI-adecuaciones	31
La Veta plataforma digital de capacitación del Ministerio de Minería.....	36
Capacitaciones y Certificación de Competencias.....	40
Elaboración de Políticas Mineras.....	42
Mesa de Plata.....	44
Santo Tullu.....	45
Preservación del Cerro Rico de Potosí.....	46
Bolivia estrecha lazos de amistad con países hermanos para beneficio del sector Minero Metalúrgico.....	48
Mediación y resolución de conflictos	50
Responsabilidad Social.....	52
¡Comprometidos con una gestión transparente!.....	56
Minería trabaja para consolidar las refinadoras de zinc	58
Bolivia contra la Covid-19	60
Poema del Che A los mineros de Bolivia	62

Saliendo adelante con el cambio minero

En el Modelo Económico, Social Comunitario, Productivo Boliviano, que plantea el Gobierno del Hermano Presidente, Luis Arce Catacora, la minería constituye uno de los principales componentes del sector estratégico generador de excedentes económicos, contribuyendo así al cambio de la matriz productiva del país. No sólo se orienta a crear las condiciones para la acumulación de excedentes mineros desde el Estado sino, sobre todo, para lograr una redistribución democrática que beneficie a todo el país.

En ese marco, el Ministerio de Minería y Metalurgia, durante el primer año del actual gobierno -noviembre de 2020 a diciembre de 2021- ha desplegado un trabajo incesante para la reactivación del aparato productivo minero metalúrgico, otrora, malogrado y paralizado durante la gestión del pasado gobierno autocrático. De ahí es que tanto el nivel institucional como estratégico han merecido reajustes, logrando al cabo de un año de gestión, resultados expectables.

Según información del Instituto Nacional de Estadísticas –INE, la minería es la actividad productiva de mayor crecimiento en los últimos meses en Bolivia. El Índice Global de la Actividad Económica (IGAE) de la minería presenta una variación acumulada positiva de 55,6% al mes de agosto de 2021, a diferencia del decrecimiento presentado de enero a agosto del 2020 donde se registró un índice negativo del -38,4%. La economía boliviana que alcanzó un 9,4% en el primer semestre de 2021, tuvo entre los diferentes sectores productivos, un destacado impulso de la minería. De este modo, la economía del país crece gracias a sectores como la minería en un 53%, seguido por el transporte y construcción, ambos con un 35%. Es más, este año la minería bate record histórico de exportaciones, con ganancias de algo más de 5000 millones de dólares.

Durante la presente gestión se ha venido desarrollando y fortaleciendo empresas de la minería estatal, como la Empresa Siderúrgica del Mutún, con la que se proyecta una siderurgia a gran escala en el oriente del país; en la actualidad se inicia la construcción de la planta de procesamiento con más del 42% de avance, sin duda una empresa con altas perspectivas de impacto regional y departamental. De igual manera las Empresas Huanuni y Colquiri que tuvieron ampliaciones significativas como la Planta Lucianita y la construcción del Nuevo Ingenio de Concentración de Minerales de estaño y zinc, respectivamente.

La minería privada fue apoyada a partir de su relacionamiento con holdings que coadyuban a su estabilidad y permanencia. Pero en todo caso, un factor fundamental de la estabilidad y crecimiento de la minería nacional durante esta gestión han sido, por una parte, el



ventajoso precio de los minerales en el mercado internacional, junto a la conducción equilibrada y consecuente de la minería nacional, sin cuyo concurso el primer factor podría haber sido concurrente pero no definitorio.

El desarrollo minero, actualmente por supuesto, que tiene desafíos que debe ir enfrentando oportunamente: la actualización de la Ley Minera a fin de proporcionar mayor seguridad jurídica y promover más inversiones, especialmente aquellas de clase mundial. Un plan agresivo de prospección y exploración mineras, donde el SERGEOMIN pueda activar nuevos yacimientos a corto y mediano plazo. La AJAM, agilizando aún más los trámites de contratos mineros, el SENARECOM haciendo más efectivo el control de la comercialización de minerales.

El Ministerio analiza la necesidad de cambiar el viejo paradigma de explotación minera, generando el cambio progresivo de la minería preindustrial (plata, estaño zinc, plomo, etc.) a la minería de metales tecnológicos (galio, germanio, uranio, tantalio, cobalto, manganeso, es decir tierras raras,) a fin de acceder a los nuevos nichos de mercado que demandan estos minerales. Se impone además el paso de una minería meramente extractivista a una minería con valor agregado a través de procesos de industrialización de nuestros minerales. Es más, tomando en cuenta el valor y proyección de nuestros sistemas de fundición, intensificando la siderurgia que abastezca nuestra demanda de hierro y se abra a mercados a nivel internacional.

Paralelamente, se estudian estrategias que permitan intensificar la lucha contra la minería ilegal, la informalidad minera y plantear estrategias integrales de preservación y cuidado del medioambiente, en el marco de una economía circular. La protección de los trabajadores mineros durante la pandemia ha merecido una atención especial del Ministerio a través de reiteradas campañas in situ y a través de medios, con resultados favorables. Es más, los trabajadores mineros cooperativizados, con años de trabajo, por primera vez participan de un programa de certificación de competencias, recibiendo el reconocimiento del Estado por sus competencias técnicas.

No es menos importante prever poco a poco la inserción de una minería automatizada, y alineada dentro del marco del desarrollo tecnológico moderno, fenómeno que demanda la formación de nuevos profesionales que se integren a este propósito.

Este Ministerio ha mantenido una relación intensiva y de puertas abiertas con los tres actores mineros: estatal, privado y cooperativo, también con representantes de países hermanos y la cooperación internacional. Gobernamos escuchando y tomando en cuenta sus propuestas, críticas y anhelos.

Un año de gestión del Ministerio de Minería y Metalurgia, en el marco de un año del Gobierno Constitucionalmente elegido por el pueblo boliviano. La minería es un militante más de este cambio y un brazo poderoso en el crecimiento económico del país.

¡Estamos saliendo adelante!

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



Nuestro Año
Minería para todos

Nuestro Año

Lucho Arce
 4 de diciembre a las 17:55
 ¡La reactivación económica es integral! Las regalías mineras van en ascenso debido al aumento sostenido de la producción y mejor control de la comercialización de minerales. De noviembre de 2020 a octubre de 2021, sumaron \$us142,1 millones, un 28% más que en el gobierno de facto.



de noviembre de 2020 a octubre de 2021
\$us142,1 millones
 en Regalías Mineras

Lucho Arce
 25 de octubre
 Entregamos certificaciones a 43 Cooperativas Mineras de todo el país para dar certidumbre a su trabajo e inversiones. Estamos coadyuvando a su formalización para incrementar la producción, que redundará en regalías para nuestros departamentos y municipios.
 La minería es uno de los puntales de la reconstrucción económica del país. Desde que recuperamos la democracia y retomamos nuestro Modelo Económico Social Comunitario y Productivo, hemos aumentado la producción, la generación de empleo y el crecimiento.
 #EstamosSaliedoAdelante



Lucho Arce
 27 de julio
 En el 80 aniversario de la provincia Pantaleón Dalence, #Oruro, llegamos a #Huanuni, para reiniciar operaciones del Ingenio Lucianita. Aumentaremos de 500 a 700 toneladas métricas finas de concentrados de estaño, posicionando a la Empresa Minera Huanuni a nivel mundial.
 Reafirmamos nuestro compromiso con el valeroso Distrito Minero de Huanuni, cuna de la revolución y fuente de grandes dirigentes que nos enseñaron que la Patria no se vende. ¡Viva la provincia Pantaleón Dalence!
 #VamosASalirAdelante



Lucho Arce
 18 de junio
 Reactivamos el Proyecto de Construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún en #SantaCruz para producir laminados no planos livianos. En esta etapa generaremos 1.500 empleos directos y 3.000 indirectos. Reconstruimos la economía del país y generamos empleo.
 #VamosASalirAdelante



Lucho Arce
 7 de octubre
 ¡Nuestro trabajo por #SantaCruz no se detiene! Aceleramos la provisión de telecomunicaciones y agua para Puerto Busch con miras a la exportación de hierro y acero cruceño. Se tiene prevista una inversión de \$us 546 millones para nuestra Empresa Siderúrgica del Mutún hasta 2023.

Lucho Arce
 20 de noviembre a las 13:44
 ¡Nuestro trabajo por #SantaCruz no para! Recibimos, desde Ilo, 26 camiones con equipamiento y estructuras metálicas para la construcción del complejo siderúrgico del Mutún. Próximamente llegarán 74 camiones más para completar las 1.750 toneladas de material que requiere.



Lucho Arce
 4 de octubre
 Con estabilidad reconstruimos nuestra economía. A junio de este año, las regalías mineras para los departamentos crecieron en 112% respecto a 2020. Los 9 departamentos del país se benefician con más ingresos, especialmente #Potosí, #LaPaz, #Oruro y #Beni. #EstamosSaliedoAdelante



Lucho Arce
 26 de noviembre a las 18:23
 La industrialización del #Mutún ya no es un sueño, ya no es un discurso, es una realidad. Por eso estamos aquí, en Puerto Suárez, #SantaCruz, para inspeccionar la llegada de más de 1.700 toneladas de estructura metálica para construir nuestra Planta Siderúrgica.
 Esta importante obra demandará una inversión de más de \$us546 millones y, en la etapa de construcción, generará más de 4.500 empleos, entre directos e indirectos.
 #EstamosSaliedoAdelante



Lucho Arce
 27 de junio
 Nuestra COMIBOL trabaja en el proyecto minero "Mesa de Plata", que se perfila como un gran yacimiento de plata en #Potosí. El desarrollo consensuado con los actores sociales es el camino de nuestra política minera.
 #VamosASalirAdelante



Las reservas de este yacimiento de hierro se calculan en más de 40 mil millones de toneladas y 10 mil millones de toneladas de manganeso.



INDUSTRIALIZACIÓN DEL MUTÚN,

EL DESPERTAR DEL COLOSO DE HIERRO

Hacia la Industrialización del Mutún

La industrialización del Mutún es un anhelo, postergado por más de cinco décadas, de los habitantes de Puerto Suárez y el departamento de Santa Cruz. Las reservas de este yacimiento de hierro se calculan en más de 40 mil millones de toneladas y 10 mil millones de toneladas de manganeso.

Un largo camino recorrido

Luego de fallidos intentos, que apuntaban sólo a la explotación del yacimiento, el 30 de abril de 2016 la Empresa Siderúrgica del Mutún (ESM) y la Empresa China Sinosteel firmaron el contrato para la ejecución del proyecto de diseño, construcción, puesta en marcha y operación de la planta siderúrgica del Mutún.

En abril del 2018 la Empresa Siderúrgica del Mutún firmó un contrato con la empresa mexicana HYL Technologies S.A., para que se le otorgue la licencia para utilizar la tecnología de "reducción directa de minerales de hierro", insumo principal en el desarrollo de la Planta Siderúrgica.

Con el diseño de la planta y la licencia de uso de tecnología, el 29 de enero de 2019 el expresidente, Evo Morales Ayma, puso en marcha la construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún. Sin embargo, la interrupción del orden Constitucional con el gobierno de facto de Jeanine Añez paralizó el desarrollo de esta obra toda la gestión 2020.

Renace la esperanza

Con la recuperación de la Democracia en la urnas, el 18 de octubre de 2020, que permitió el ascenso al gobierno del hermano presidente, Luis Arce Catacora, y el vicepresidente, Jilata David Choquehuanca Céspedes, se planteó la reactivación de la economía y el aparato productivo del país.

Es así que, el 1 de enero de 2021 el Ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán, anunció la reanudación



"Hoy llegó el momento de despertar al gigante dormido del Mutún, para satisfacer la demanda nacional y no solamente para que nos atienda en la demanda interna, sino queremos exportar hierro".

Luis Arce Catacora



En la primera etapa del Plan Siderúrgico, se prevé abastecer el 50% del mercado nacional con una producción de 200 mil toneladas año.



FOTO: MAQUETA DE LA PLANTA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

de la construcción de este importante proyecto.

El 18 de junio, el presidente Arce llegaba al Mutún para reiniciar oficialmente la construcción de la planta. “Hoy, venimos a reactivar nuestro proyecto siderúrgico del mutún porque el camino estratégico que está trazando el gobierno nacional para el desarrollo económico es la industrialización definitiva de nuestros recursos naturales, y el Mutún es uno de nuestros principales recursos naturales que vamos a industrializar decididamente en nuestro gobierno”, afirmó el jefe de Estado.

El 26 de noviembre de 2021, el Presidente Arce participó del acto de llegada de 1.755 toneladas estructuras metálicas desde China, distribuida en un centenar de tráileres de alto tonelaje y más de una decena de tráileres sobredimensionados, cargando 277 piezas, para el montaje de los hornos de fundición, la planta trituradora de metal, de trillado, el edificio de la planta de concentración, entre otras áreas que tendrá la industria.

“Hoy llegó el momento de despertar al gigante dormido del Mutún, para satisfacer la demanda nacional y no solamente para

que nos atienda en la demanda interna, sino queremos exportar hierro y estaremos diseñando paralelamente la segunda etapa de la planta” sostuvo el Presidente.

Por su parte, el Ministro Villavicencio informó que se concluyó la construcción y están listos para su embarque desde Alemania y España 10 Generadores y Motores que producirán 108 MW de energía eléctrica; también se concluyó en México la construcción del Reactor de la Planta de Reducción Directa, estos equipos están listos para su embarque que pronto llegarán a Bolivia. También se concluyó la construcción de otros equipos en China que se encuentran en camino.

La Planta Siderúrgica del Mutún

La construcción de la Planta Siderúrgica representa 546 millones de dólares americanos de inversión, destinados a la construcción de 7 unidades: concentración, peletización, la planta de reducción directa (DRI), acería, laminación, central eléctrica e instalaciones auxiliares. En la planta, que será desarrollada en una superficie de 42 hectáreas, se aplicará una técnica avanzada y moderna de la industria de la siderurgia para

realizar el diseño y manufacturación, así como la construcción y operación en sitio.

En la primera etapa del Plan Siderúrgico, se prevé abastecer el 50% del mercado nacional con una producción de 200 mil toneladas año; hasta llegar a una tercera etapa del plan con una producción de un millón de toneladas año de acero, con lo cual se cubrirá toda la demanda del mercado nacional y para la exportación de aceros planos y no planos de alta calidad.

Impacto y proyecciones.

Una vez funcionando la planta generará ingresos de \$us. 172 millones anuales. Utilidades netas anuales de \$us. 73 millones. Creación de nuevas industrias (fábricas de clavos, tornillos y pernos, mallas, alambres y otros).

En la etapa de construcción el Mutún generará más de 4.500 empleos, 1.500 directos y 3.000 indirectos. En su etapa de operación generará 2.400 empleos, 600 directos y 1.800 indirectos.



FOTO: REACTIVACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN

REACTIVACIÓN DEL INGENIO LUCIANITA

de la Empresa Minera Huanuni

El presidente del Estado Plurinacional, Luis Arce, participó, el 27 de junio de este 2021, del reinicio de operaciones del Ingenio Lucianita de la Empresa Minera Huanuni (EMH) con el objetivo de reforzar la reactivación económica en el departamento de Oruro.

"Hoy, inauguramos, con pruebas que hizo el Ministro de Minería, nuestro Ingenio Lucianita, un ingenio que yo recuerdo hace muchísimos años empezamos a construir, a diseñarlo. Y, la verdad, ha pasado mucho tiempo y recién estamos pudiendo ponerlo en funcionamiento en su totalidad, hermanas y hermanos", señaló Arce.

El Ingenio Lucianita cuenta con dos módulos, cada uno con la capacidad de tratar un volumen aproximado de 1.500 toneladas diarias de estaño. Tiene un dique de colas tipo represa que tiene la particularidad de la recirculación de agua, además de un sistema de tratamiento de aguas ácidas.

"Todo este proceso tecnológico supone para la Empresa Minera Huanuni un incremento adicional de 500 a 700 toneladas métricas finas de concentrados de estaño con 50% de ley, lo que por cierto incrementa las utilidades de nuestra Empresa Minera Huanuni en un 80% adicional", sostuvo el jefe de Estado.

Por su parte, el ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán, aseguró: "Hemos venido con el objetivo principal de reiniciar operaciones en el Ingenio Lucianita, una planta concentradora que representa una inversión, a ustedes técnicos y trabajadores de la Empresa Minera Huanuni, de cerca de 54 millones de dólares. Estamos hablando de un ingenio moderno que hará que se incremente la producción".

La ejecución del proyecto del Ingenio Lucianita, ubicado 45 kilómetros de la ciudad de Oruro, estuvo a cargo de la empresa china "Vicstar Union Engineering".



FOTO: INSPECCIÓN AL INGENIO LUCIANITA

FOTO: PUESTA EN MARCHA DEL INGENIO LUCIANITA

Construcción de la Planta Concentradora de Colquiri avanza a paso firme

Una de las primeras acciones que realizó el ministro de Minería y Metalurgia, Ramiro Villavicencio, a menos de un mes en el cargo, fue agotar los esfuerzos para reactivar a la brevedad posible la construcción de la planta concentradora de Zinc y estaño de 2.000 toneladas por día de Colquiri, que se vio paralizada debido a la pandemia y trabas burocráticas planteadas durante el periodo del Gobierno de facto de Añez.

Desde noviembre de 2020 se mantuvo reuniones constantes con directivos de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Empresa Minera Colquiri y los representantes de la Empresa Carlos Caballero S.R.L., contratados para la construcción de esta obra, hasta conseguir el objetivo.

En diciembre de 2021 luego de una inspección a los avances de la obra, el ministro Villavicencio informaba satisfactoriamente, "Hemos podido ver un avance muy importante en el proyecto de ampliación de la planta concentradora de la Empresa Minera Colquiri, que una vez concluida

tendrá una capacidad de 2.000 toneladas por día, esto va asegurarnos, incluyendo la antigua planta, una producción cercana a las 80.000 toneladas de concentrados de zinc".

"Este proyecto, que estará terminado en septiembre de 2022, es de suma importancia para el Estado Boliviano, y para la reactivación de la cadena productiva minera que es una de las directrices del hermano presidente, Luis Arce Catacora" señaló el ministro Villavicencio.

La planta concentradora, de estaño y zinc, representa una inversión de \$us 72, 2 millones de los que el 80,6% será financiado a través del Fondo para la Revolución Industrial Productiva (Finpro) y el 19% restante será cubierto por la Empresa Minera Colquiri. La Empresa Carlos Caballero S.R.L., es la encargada de la construcción de esta obra ubicada en la provincia Inquisivi del departamento de La Paz, en el límite departamental con Cochabamba y Oruro.



Presidente Arce participa del aniversario de Empresa Minera Colquiri (20-06-2021)



Reunión con Empresa Caballero (27-11-2020)



Coordinación con Empresa Caballero (10-12-2020)



Reunión del MMM, EMC y Empresa Caballero (09-04-2021)



Reunión con el Sindicato de Trabajadores de la Empresa Minera Colquiri (09-04-2021)



Reunión con el Sindicato de Trabajadores de la Empresa Minera Colquiri (21-07-2021)

COROCORO

El producto final de cátodos de cobre de 99,99% de pureza, es exportado a los países de Estados Unidos, China y México



La Empresa Minera Corocoro (EMC) supera en 80% la utilidad neta en comparación al 2020.

La EMC es una filial de la estatal Corporación Minera de Bolivia (Comibol), constituida el 2010 como la primera planta hidrometalúrgica productora de cátodos de cobre del país, emplazada en el municipio de Corocoro. La empresa es responsable de la operación del proyecto de cobre Corocoro.

El Gerente General de la Empresa Minera Corocoro, Ing. Mario Víctor Flores Patzi, informó que la producción promedio actual es de 160 TMF de cátodos de cobre de 99,99% de pureza, que en la gestión 2020 se registró una utilidad neta de 10.572.006,44 Bs. y en la presente gestión se estima una utilidad neta de 19.000.000,00 Bs., lo que significa un incremento de un 80%.

“Se logró gestionar a través de un convenio en fecha 25 de julio de 2021, como producto de las buenas relaciones entre Empresa y Comunidad Chijchi Arriba, que permite el acceso a

la explotación en el yacimiento minero de Phusapata y San Agustín, se realizaron caminos de acceso hacia la parte superior del yacimiento, tanto al lado norte y sur, actualmente se vienen realizando trabajos de desencape o preparación para posteriormente realizar la explotación de las estructuras mineralizadas de cobre soluble” indicó Flores.

El producto final de cátodos de cobre de 99,99% de pureza, es exportado a los países de Estados Unidos, China y México.

Producto de la actividad minera que realiza la Empresa Minera Corocoro, existe generación de movimiento económico en la región, particularmente en el municipio de Corocoro, producto del aporte de las regalías tanto a la gobernación como el municipio productor, se ve notablemente el progreso o el mejoramiento del nivel de vida en las comunidades. Actualmente la Empresa cuenta con 286 trabajadores. El aporte por regalía minera, se estima para la presente gestión alrededor de 5,5 millones de



bolivianos. Además la Empresa Minera Corocoro aporta cada año al Bono Juancito Pinto, en función a las utilidades que genera, para esta gestión el aporte fue de 1 millón de bolivianos.

Es importante resaltar que para la explotación de la mina, se fortaleció con la compra de equipo y maquinaria (Pala cargadora frontal, Volqueta, camión para transporte de personal), también se vienen realizando las gestiones para la compra de 2 compresoras portátiles.

Para la Planta Hidrometalúrgica Lequelequeni, se viene realizando las gestiones para la compra de cátodos, ánodos, bomba balsa, bomba horizontal, caldero a vapor, más intercambiadores de calor, se compró geomembrana

para impermeabilizar los taludes, con el objeto de ampliar la vida útil del dique de colas. El tratamiento en la Planta es de 750 TMS/Día, con una ley promedio de 1,05% de cobre.

Con relación a la calidad de cátodos de cobre, se logró optimizar el proceso a través de la implementación de los aisladores anódicos que evitan el cortocircuito entre el ánodo y cátodo, también se realizó la limpieza de los tubos de distribución del electrolito que se encuentran ubicados en la parte inferior de las celdas EW, reduciendo de 17% a 1,8% referente a la calidad física 2 (grado “B”), esa reducción significa el incremento de la producción de grado “A”.

El aporte por regalía minera, se estima para la presente gestión alrededor de 5,5 millones de bolivianos.



Karachipampa es declarada

Zona Franca Industrial Pública

El 5 de noviembre de 2021, el hermano Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora, anunció que se declaraba a Karachipampa como Zona Franca Industrial Pública, esto con el objetivo de facilitar la industrialización y comercialización de nuestros recursos naturales.

Ese mismo día el ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio, en compañía del viceministro de Política Minera Regulación y Fiscalización, Ing. Wiston Medrano, realizaron una inspección técnica a la Empresa Metalúrgica Karachipampa, para ver los detalles de la consolidación de la Zona Franca Industrial Pública.

Villavicencio resaltó la Declaración de la creación de la primera Zona Franca Minera Estatal, "Nuestro hermano Presidente, Luis

Arce, ya lo oficializó, y estamos trabajando en la consolidación de la Zona Franca Minera en Karachipampa con el objetivo de captar la totalidad de producción de concentrados de plomo que se producen en Potosí, y también recuperar metales como el estaño, plata zinc" sostuvo.

El Ministro también expresó su satisfacción por los trabajos que se pudo evidenciar en Karachipampa. "Estamos monitoreando y revisando el mantenimiento y puesta en marcha de la planta de fundición y refinación de concentrados de plomo. Realmente hay un avance importante en lo referente al sistema de enfriamiento, también monitoreamos el trabajo de la planta de procesamiento de minerales preciosos, con el objetivo de llegar a estándares internacionales particularmente con la plata y el oro" señaló.



Luis Alberto Arce Catacora (Lucho Arce) @LuchoXBolivia

Declaramos, mediante decreto, a Karachipampa como Zona Franca Industrial Pública, para facilitar la industrialización y comercialización de nuestros recursos naturales. Favorecemos la productividad minera y el desarrollo del departamento de #Potosí. #EstamosSaliendoAdelante



8:14 a. m. · 5 nov. 2021 · Twitter Web App

Finalmente la autoridad destacó que se evidenció el trabajo de monitoreo en el compresor "Centac" que garantiza el correcto funcionamiento de la planta de oxígeno. "Se está cumpliendo todos los trabajos de mantenimiento y control para la producción de oxígeno y nitrógeno para la fundidora de Karachipampa" concluyó.

En la Gaceta figura el Decreto Supremo 4611, del 3 de noviembre de 2021, como el que "declara Zona Franca Industrial Pública, en el predio de propiedad de la Corporación Minera de Bolivia – COMIBOL, en Potosí".

Planta de Oxígeno de Karachipampa

El 21 de junio de 2021, el presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora, en compañía de los Ministros de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio; y de Salud y Deportes, Dr. Jeison Auza; inauguró la planta de oxígeno medicinal en Karachipampa (Potosí), con la finalidad de suministrar este insumo a las personas que luchan contra el COVID-19.

En la oportunidad, el gobernador de Potosí, Jhonny Mamani, agradeció la entrega de la nueva obra y destacó que beneficia a la población de esa región que se vio afectada por la pandemia.

La Planta de Oxígeno de Karachipampa es una unidad que separa el aire en oxígeno y nitrógeno puro a través del enfriamiento a baja temperatura, tiene una capacidad de producción de 2 toneladas por día de oxígeno líquido.

Este oxígeno líquido puede llenar 2 tanques criogénicos de 40 toneladas para ser trasladados a hospitales y centros de salud que ya tienen instalados el sistema de distribución por tanques criogénicos y/o plantas de llenado de para 200 botellones de oxígeno medicinal diario, pero con un incremento de hasta 600 botellones por día, que cubrirá sin problemas la demanda de oxígeno del sur del país.



Presidente Luis Arce inaugura la Planta de Oxígeno Medicinal de Karachipampa (21 - 06 - 2021)



Inspección de la Empresa Metalúrgica Karachipampa (05-11-2021)



Empresa Metalúrgica Karachipampa

Empresa Metalúrgica Vinto se reactiva

La Empresa Metalúrgica Vinto (EMV) es una empresa estatal y estratégica dedicada a la fundición y refinación de concentrados de estaño para ofrecer al mercado nacional e internacional, estaño metálico en lingotes con marca registrada «ENAF», cumpliendo normas de calidad, que permiten satisfacer los requerimientos de clientes nacionales e internacionales.

Una de las directrices prioritarias del presidente Luis Arce fue la de reactivar las empresas estatales y la cadena productiva nacional, es así que desde el Ministerio de Minería en coordinación con la administración de la EMV se plantearon acciones inmediatas para revertir la grave crisis financiera en la que se encontraba, producto de la caída en la producción de estaño (entre enero y septiembre de 2020 se produjo un promedio de 250 TMF mes). Una de estas acciones fueron las gestiones orientadas al restablecimiento de las relaciones comerciales con las mineras Huanuni y Colquiri, para lograr la provisión suficiente de concentrados.

Es así, que se logran acuerdos con la Empresa Minera Huanuni (EMH) que viabilizaron el procesamiento de un lote de sus concentrados que se encontraba en depósitos de Vinto desde enero de la gestión 2020, se paga \$us 4 Millones por dicho material y el 21 de noviembre la EMH, reinicia en forma definitiva la provisión de concentrados, lo que nos permite el reinicio de operaciones del Horno Ausmelt, paralizado durante 8 meses por la inexperiencia y falta de visión empresarial, de la administración golpista.

FOTO: EMPRESA METALÚRGICA VINTO



Firma de Acuerdo con la Empresa Minera Huanuni (30-04-2021)



Firma de Acuerdo con la Empresa Minera Colquiri (01-05-2021)



FOTO: EMPRESA METALÚRGICA VINTO



FOTO: EMPRESA METALÚRGICA VINTO

INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y EL VALOR DE LAS EXPORTACIONES

Durante la gestión 2021 se incrementó la producción de estaño metálico y se tiene previsto superar las 11.000 TMF de estaño, mejorando la producción alcanzada la gestión 2020. Hasta octubre de 2021, se produjo 8950,80 TMF (dato provisional) y el valor de exportaciones hasta el mismo mes asciende a \$us 276,190,421

Descarga
GRATUITA



Escanea este código QR y accede al

DOSSIER

ESTADÍSTICA DEL SECTOR MINERO
METALÚRGICO 1980 -2020



REACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE LA EMV



La Empresa Metalúrgica Vinto (EMV) recreditó el laboratorio químico según la norma NB/ISO/IEC/17025:2018 otorgada por la Dirección Técnica de Acreditación del Instituto Boliviano de Metrología DTA-IBMETRO.

El objetivo de la recreditación es respaldar la confiabilidad del laboratorio, 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.

DESARROLLAMOS UNA ADECUADA GESTIÓN DE LA PANDEMIA

Se desarrollaron estrategias orientadas a preservar la salud de los trabajadores de la EMV, sin parar las operaciones productivas y fortaleciendo las medidas de bioseguridad.

La División de Seguridad Industrial y Salud Laboral, realizó una inversión aproximada de Bs. 500.000 en equipamiento e insumos de bioseguridad y tratamientos para el Covid-19.

En coordinación con la Caja Nacional de Salud, el Servicio Departamental de Salud y el área de Salud Ocupacional y Seguridad Laboral se impulsó en forma decidida la vacunación de nuestro personal alcanzando una cobertura del 80%.



RECERTIFICACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

El Sistema de Gestión de la Calidad de la Empresa Metalúrgica Vinto, el mes de abril de 2021 fue auditado por el IBNORCA, AFNOR e IQNET. La auditoría certificó el “Proceso de Fundición de concentrados aplicando tecnología de lanza sumergida y el Proceso de Refinación para la producción y comercialización de estaño metálico en lingotes, Marca ENAF con calidad grado A-1”. Luego de la misma se obtuvo nuevamente la certificación NB/ISO 9001:2015.

El año 2010, la EMV fue la primera Empresa del rubro en lograr la certificación dentro el Sistema de la Gestión de la Calidad, por más de una década la empresa mantiene esta cualidad y beneficio con los clientes.



CREACIÓN DE UN FONDO ROTATIVO PARA EL PAGO OPORTUNO A COOPERATIVAS

La Empresa suscribió un acuerdo con los representantes de la Federación Nacional de Cooperativas Mineras (FENCOMIN), el mes de junio de 2021, para optimizar el tiempo de pago por provisión de concentrados de estaño, otorgando un 70% de anticipo contra entrega de lotes de mineral y el pago del total, en un plazo de 10 días hábiles.

Asimismo, y como parte de la política de compras de la Empresa y en apoyo a la minería cooperativizada, se realizó la compra de lotes desde 50 Kilogramos con una ley mínima de 10%.

Para honrar el acuerdo suscrito con las cooperativas, se crea un Fondo Rotativo que permite pagar según lo comprometido.





RECONSTRUCCIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL FOFIM

El Fondo de Financiamiento Minero (FOFIM), después de haber pasado un periodo de inactividad debido a problemas administrativos, reinició sus actividades desde marzo de 2021 a la cabeza de su Director General Ejecutivo, Lic. Juan José Palacios Nogales.

Durante todo este periodo se llevó a cabo un diagnóstico, luego un proceso de reorganización institucional, poniendo en orden la documentación, la cartera de préstamos, los procesos legales pendientes, los estados financieros, como también la promoción de la institución y los ajustes legales pertinentes.

Un tema importante encarado, fue la recuperación de préstamos en mora, por vía administrativa como judicial. Fueron reajustados tanto el Reglamento Operativo de Préstamos (ROP) como el Reglamento del Comité de Préstamos (RCP) que fue actualizado. En suma, un avance significativo de reajuste y reorganización institucional.

RETRATAMIENTO DE LA RESERVA DE MACHACAMARCA

Desde la época de los barones del estaño, durante el primer tercio del pasado siglo, se ha venido acumulando las colas de tratamiento del Ingenio de Machacamarca, luego se procesó parte de minerales de San José e Itos de Oruro. Posteriormente, con minerales de Huanuni hasta el año 1984, en que paraliza las operaciones por la baja cotización del estaño (Sn).

Dadas las condiciones actuales de cotización del estaño en el mercado internacional rumbo a las proyecciones futuras, se plantea el Proyecto de retratamiento de esta reserva mineralógica.

El tonelaje disponible de desmontes de colas para que el tratamiento del ingenio Machacamarca es de 120 TMD de capacidad; dispone del desmonte No 2 con un tonelaje de 111.300,00 TMB con 0,42% Sn y el desmonte No 3, con 99.892,00 TMB con 0,64% Sn, haciendo ambos un total de 211.192,00 TMB con una ley promedio de 0,53% Sn para una vida útil de 5 años.

La inversión total a la fecha es de 1.819.116,00 bolivianos que corresponde 912.999,00 Bs a la gestión 2020; y 906.117,00 Bs en la gestión 2021.



INCREMENTO HISTÓRICO DE LAS REGALÍAS MINERAS

La apertura de nuevos puntos de control y la mejora de procesos durante 2021 permitió mejorar sustancialmente la recaudación de regalías mineras respecto de 2020 y 2019. Hasta junio de 2021 se recaudó un total 758,59 millones de bolivianos, lo que implica un crecimiento de las regalías del 112% respecto de 2020. Hasta finalizar 2021 se proyecta una de las recaudaciones más importantes a nivel histórico.

A partir de este resultado, se prevé mejorar los recursos financieros a favor de los gobiernos departamentales y municipales productores de minerales. Lo cual, a su vez, permitirá a estas instancias implementar políticas públicas regionales; y nivel macro económico impulsará la reactivación del aparato productivo del Estado.

CONTROL OPERATIVO DEL COMERCIO INTERNO Y EXPORTACIONES EN LOS 9 DEPARTAMENTOS

Actualmente, el Servicio Nacional de Registro y Control de Comercialización de Minerales y Metales (Senarecom), ha incrementado en un 60%, el control de la comercialización de minerales, fortaleciendo los procesos de control interno de exportación de minerales.

Hasta 2020 se priorizó la apertura de nuevas oficinas. Lamentablemente los avances fueron mínimos e incluso, en 2020 se evidencian retrocesos como el cierre de la oficina de Beni y la del Aeropuerto de El Alto. Ante este hecho, desde diciembre de 2020 se realiza una reorganización interna del presupuesto y la estrategia para apoyar con recursos y gestión de acuerdos en la apertura de nuevos puntos control. Este impulso es mayor durante 2021 porque cada 45 días, en promedio, se abren nuevos puntos de control como en: el Aeropuerto Jorge Wilstermann, Aeropuerto Viru Viru, Chuquisaca, Beni, Pando y Tupiza-Tarija. A la fecha, existe personal operativo de campo para controlar el comercio interno y de exportación de minerales en los 9 departamentos.



Operativo de control de Senarecom (23-12-2020).

MEJORA Y DESARROLLO DEL SISTEMA INFORMÁTICO PARA CONTROLAR LA INFORMACIÓN DE EXPORTACIONES



Firma de acuerdo para modernización del Sinacom (11-03-2021).

Durante la gestión 2021, se mejoró el software especializado de control de exportaciones, a nivel de arquitectura y procedimientos.

El nuevo sistema tiene efectos directos sobre 3 aspectos críticos: I) Luchar contra la evasión por el pago de regalías mineras a través de mejorar el control del registro de la información declarada por exportaciones; II) apoyar a los operadores mineros a través de simplificar y agilizar los trámites de exportación; y III) Luchar contra la exportación ilegal de minerales a través de mejorar la coordinación del control conjunto con la Aduana Nacional de Bolivia.

ACCIONES DE LA AJAM CONTRA LA EXPLOTACIÓN ILEGAL DE ORO

La actual gestión de la Autoridad Judicial Administrativa Minera (AJAM), busca precautelar y preservar los recursos minerales de nuestro país. Bajo la premisa de la lucha contra la minería ilegal, la institución responde inmediatamente a las denuncias presentadas por estos delitos, a través del llenado del formulario en las oficinas de la AJAM Nacional, Direcciones Departamentales y Regionales, o ingresando a la página web www.autoridadminera.gob.bo (Formulario de Denuncias de Minería Ilegal). En ambos casos, mínimamente se requiere una clara identificación del lugar y una descripción de la actividad ilícita.

De febrero a septiembre de 2021 se tiene 2 vehículos secuestrados y 44 personas aprehendidas que realizaban trabajos de minería ilegal.



PROCESO DE DESBUROCRATIZACIÓN DE TRÁMITES

La Directora Ejecutiva Nacional de la AJAM, Dra. Brenda Lafuente Fernández, informó que se lanzó el Proceso de desburocratización de trámites, con la finalidad de acelerar los trámites administrativos mineros, lográndose a la fecha, descongestionar y agilizar más de una centena de Contratos Administrativos Mineros (CAM's).



LA AJAM IMPLEMENTA EL APLICATIVO INFORMÁTICO SIREMI-ADECUACIONES

La Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera (AJAM), a través de su Dirección de Catastro y Cuadrículado Minero-DCCM, y la Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación UTIC, presentaron el aplicativo informático del Sistema de Registro Minero (SIREMI) para inscripción de Contratos Administrativos Mineros por adecuación en el Registro Minero.

Este sistema aplicativo permitirá implementar la inscripción de Contratos Administrativos Mineros por Adecuación rezagados hasta ahora, con ello se viabilizará la conclusión del procedimiento de adecuación, hecho que garantizará la seguridad jurídica para los actores productivos mineros, protegiendo la inversión y el ejercicio pleno de sus actividades.

En este marco, la AJAM trabaja en diferentes proyectos tecnológicos administrativos de sus procedimientos buscando mejorar así la atención a los Actores Productivos Mineros.





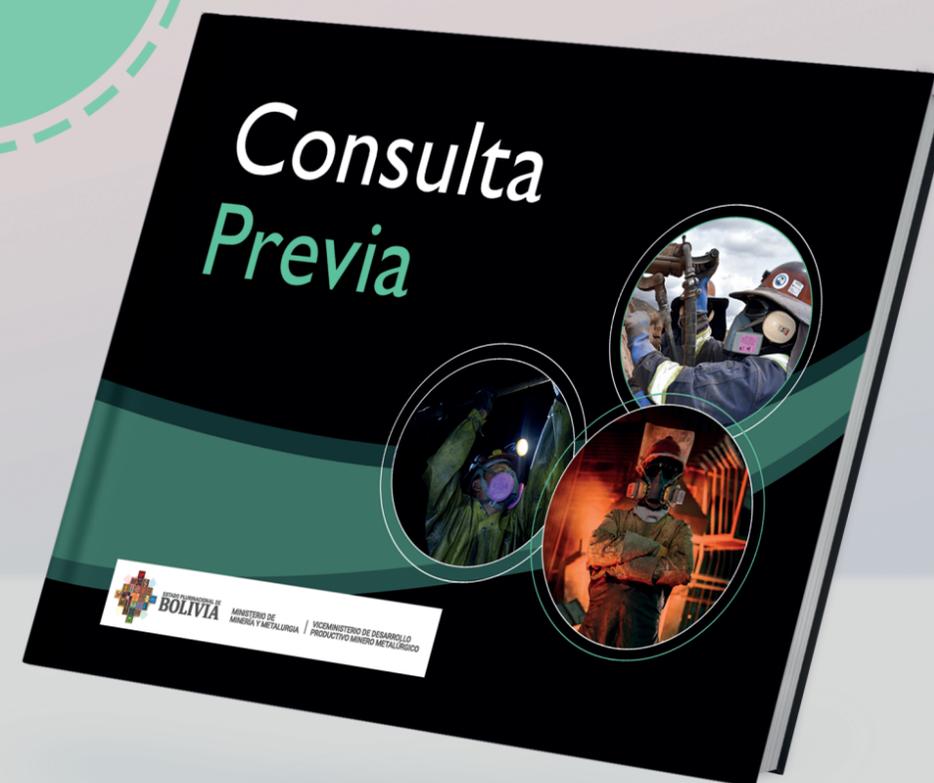
EQUIDAD

“En el Ministerio de Minería y Metalurgia fomentamos el trato justo y equitativo”.



FOTO: EMPRESA MINERA COROCORO

Descarga
GRATUITA



Escanea este código QR con tu celular y accede directamene



www.mineria.gob.bo



*Hacia la industrialización
del Mutún*





La Veta

“Minería para todos”

La Veta es un espacio digital que se habilita para informar, capacitar y ayudar al sector minero en temas que le conciernen



Escanea este código QR con tu celular y accede a La Veta



La Veta

PLATAFORMA DIGITAL DE CAPACITACIÓN DEL MINISTERIO DE MINERÍA



“La Veta - Minería Para Todos” es una plataforma digital creada desde el Ministerio de Minería y Metalurgia para capacitar, informar y servir de guía en procesos y trámites que realizan habitualmente los actores mineros cooperativistas, estatales y privados; ante el Ministerio y sus Descentralizadas.

El ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán, señaló que uno de los mandatos del presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora, fue el de transparentar y desburocratizar las instituciones públicas, que también fue una de las solicitudes en las mesas preparatorias a la Cumbre Minera Nacional, realizadas en marzo con la participación de los actores mineros, “tener acceso a capacitaciones e información”.

“Estos videos son elaborados por un equipo

conformado por técnicos y expertos en temas mineros metalúrgicos; acompañados de una cartilla, serán entregados periódicamente en formato digital y estarán disponibles para todo público a través de la página: digital.mineria.gob.bo/laveta, también pueden entrar escaneando el código Qr”, sostuvo.

“La Veta - Minería Para Todos”, es un proyecto que busca romper los límites de la distancia, facilitar el acceso a la información y acortar tiempos en favor de los interesados, desburocratizando los trámites y procesos, y siempre en la búsqueda de impulsar una minería tecnológica.

“Esta es una primera etapa, a mediano plazo esta plataforma permitirá acceder a capacitaciones que sean evaluadas en línea y que les otorguen certificados que acrediten el conocimiento adquirido” concluyó el ministro.



Presentación de la Plataforma La Veta (11-05-2021)

Participación en Ferias y socialización de información

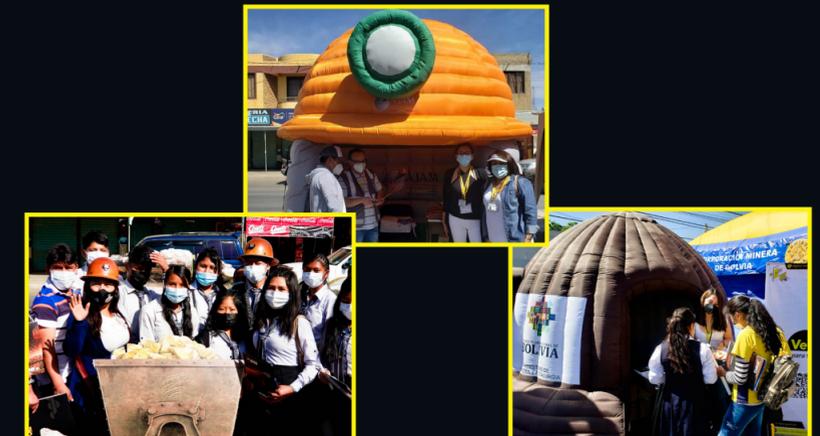
El ministerio de Minería y Metalurgia y sus descentralizadas tienen la política de puertas abiertas y facilitar el acceso a la información a los actores mineros y el pueblo en general. Una muestra tangible de esta afirmación, en esta gestión 2021, además de la implementación de la plataforma digital de información y capacitación “La Veta”, es la participación en diversos eventos y ferias, además de la publicación de diversos documentos informativos de acceso fácil a través del escaneo de códigos Qr.

Participación del Ministerio y Descentralizadas en la VIII Feria Internacional de Minería, Energía y Medio Ambiente - FIMEM Bolivia



Viceministro presenta el Boletín estadístico del 1er semestre de 2021

Ministerio de Minería y Descentralizadas participan en la Feria Interinstitucional en Cochabamba “El Estado con su pueblo”



Capacitaciones y Certificación de Competencias

La Certificación de Competencias es un reconocimiento dirigido a los trabajadores mineros que no tuvieron la posibilidad de acceder a los procesos de formación académica y que, sin embargo, forjaron un oficio a través de la práctica minera, durante muchos años.

La capacitación juega un rol importante para efectivizar tareas en el ámbito laboral, el adquirir conocimientos, herramientas, habilidades y aptitudes para interactuar en el entorno laboral, reduciendo el tiempo que se emplea para atender las tareas encomendadas.

A lo largo de la gestión 2021, el Ministerio de Minería y Metalurgia y sus descentralizadas han desarrollado talleres, seminarios y cursos para que los actores mineros y el propio personal de la institución conozcan y/o amplíen sus conocimientos en temas como la realización de diversos trámites ante las instituciones, Derechos Mineros, Minería y Medioambiente, capacitaciones técnicas, entre otros.

Cabe destacar el esfuerzo coordinado con el Sistema Plurinacional de Certificación de Competencias (SPCC), dependiente del Ministerio de Educación, que desde mediados del mes de julio, desarrolla tareas de Certificación de Competencias en el sector minero del país.

La evaluación de los trabajadores mineros inició, en el departamento de Oruro, con 38 postulantes perforistas y enmaderadores, actividad que continuó en otros distritos mineros a lo largo del país. El equipo evaluador está constituido por ingenieros especializados y educadores.

La Certificación de Competencias es un reconocimiento dirigido a los trabajadores mineros que no tuvieron la posibilidad de acceder a los procesos de formación académica y que, sin embargo, forjaron un oficio a través de la práctica minera, durante muchos años. Es por ello, que el SPCC viene reconociendo de manera formal, a trabajadoras y trabajadores, a nombre del Estado Plurinacional de Bolivia, los saberes, habilidades, destrezas y valores demostrados en la práctica. Una vez evaluados, a través de indicadores previstos, podrán acceder a un certificado que avale sus competencias técnicas y reconozca oficialmente su conocimiento práctico.



Participación en la Escuela de Campo en Minería Responsable (01-06-2021)



Certificación de Competencias a trabajadores mineros (08-09-2021)



Seminario taller Otorgación y Extensión de Derechos Mineros (17-12-2020)



Certificación de Competencias a trabajadores mineros (21-07-2021)



Taller de Fotoperiodismo y Redacción Básica para el personal del MMM (30-06-2021)



Seminario taller "Otorgación y Extinción de Derechos Mineros, Consulta Previa, Decisión Final, Legislación Minera - Ambiental y Requisitos del Manifiesto Ambiental" (17-12-2020)



Capacitación Gestión y Organización para Asociadas de Cooperativas Mineras (28-06-2021)

ELABORACIÓN DE LAS POLÍTICAS MINERAS

Al establecerse el gobierno del presidente Luis Arce Catacora, se planteó como prioridad la reactivación de las empresas mineras y el aparato productivo del sector. En simultáneo se realizó un diagnóstico para determinar en que situación se encontraba la minería en Bolivia y ahí es que se vio la necesidad de realizar una Cumbre Minera Nacional, para recoger el pensamiento y las inquietudes de los actores mineros, sus problemas y la manera de encontrar soluciones a los mismos de manera consensuada.

El Viceministro de Política Minera, Regulación y Fiscalización, Ing. Wiston Medrano, informó que, de manera conjunta, entre el Ministerio, viceministerios y sus descentralizadas se conformó un equipo técnico multidisciplinario especializado que semanalmente, todos los martes, se reunía para hacer análisis de cada una de las problemáticas planteadas en el sector minero.

Medrano recalcó que también se sostuvo reuniones con los mineros y empresas privadas, Estatales, sector Cooperativo, las Universidades; carreras como las de Minería, Geología, Metalurgia, Medio Ambiente, Derecho, entre otras; grupos científicos, especialistas y consultores del área para recoger sus percepciones sobre la problemática minera. Otra actividad importante para la realización de este proceso fue la reunión con exautoridades de Minería para compartir experiencias.

El Viceministro señaló que hasta la fecha falta aún tratar la problemática del sector aurífero. "Esperamos realizar una cumbre exclusivamente aurífera para definir aspectos relacionados a la explotación, concentración, la reducción de mercurio, comercialización y principalmente evitar el contrabando" sostuvo.

La autoridad señaló que se tiene planificada esta cumbre con auríferos para el 2022 y con esto se estaría concluyendo las mesas de trabajo para tener las Políticas a mediano plazo hasta el 2025 y a largo plazo que estas sean sostenibles.



Reunión con Empresarios Mineros Privados



Reunión con Comité Científico MInero de Oruro



Reunión con Cooperativistas Mineros Auríferos



Cumbre Para la Reconstrucción Económica y Productiva - Potosí



Cumbre Para la Reconstrucción Económica y Productiva - Santa Cruz



Reunión con Empresarios Mineros Pequeños



Cumbre Para la Reconstrucción Económica y Productiva - Oruro



Mesas de trabajo con Cooperativistas - Cumbre Minera Nacional



Reunión con Empresarios Privados de Oruro



Mesas de trabajo con Mineros Estatales - Cumbre Minera Nacional



Reunión Comisión de Minería Senado Nacional



Mesas de trabajo con Mineros Privados - Cumbre Minera Nacional



MESA DE PLATA

El yacimiento de Mesa de Plata fue explorado en la década de los 70 por la Corporación Minera De Bolivia (COMIBOL) y la Cooperación Japonesa JICA, pero debido a las bajas cotizaciones de época no fue desarrollado para su explotación. En la nueva proyección de COMIBOL desde el año 2018 se ha retomado su exploración con buenos resultados.

El proyecto Mesa de Plata-Machu Socavón es un yacimiento de tipo epitermal, de baja sulfatación, de Ag, Pb, Zn, Cd, In y Au. Se encuentra ubicado en el municipio de San Pablo de Lípez del departamento de Potosí, en la ATE San Antonio de Lípez, de titularidad de COMIBOL.

Se estiman reservas de hasta 5,8 millones de

toneladas, con leyes de 101 g/tAg, 3,59%Pb, 4,35% Zn, 1,18g/tAu, 25g/tIn y 272 g/tCd.

Se realizó el mapeo geológico a detalle a una escala 1:1000, rehabilitación de galerías subterráneas antiguas (2.590 metros), perforación a diamantina (8.250 metros lineales), pruebas metalúrgicas, trincheras. Actualmente se realiza el muestreo en canaletas de las galerías LPZ-1 y LPZ-2, para evaluar la posibilidad de mineralización diseminada, que permita la implementación de una operación minera de gran volumen (Open Pit o Block Caving).

En el año 2022 se pretende entrar en una etapa de explotación y beneficio a un ritmo de 1.000 Toneladas por día.



Presentación del Proyecto Mesa de Plata

Inversión:

En la etapa de exploración 12.112.000 Bs, para la gestión 2021, 10.500.000 Bs, para la gestión 2022

Total:

22.612.000 Bs.

Duración:

Hasta el 31 de diciembre de 2022

Sustentabilidad:

Recursos propios de COMIBOL



SANTO TULLU

El Proyecto de Prospección y Exploración Geológica Minera en el Cerro Santo Tullu, del Departamento de Potosí, presenta importantes hallazgos mineralógicos de plata (Ag), Plomo (Pb) y Zinc (Zn).

El Director Ejecutivo del Servicio Geológico Minero Nacional (Sergeomin), Ing. René Quelali, informó que el proyecto está financiado por la Gobernación de Potosí, con un costo ejecutado de Bs 2.100.770. “En esta primera etapa de exploración se perforaron 1004 m, de diamantina, distribuidos en 3 pozos, con resultados positivos, las vetas interceptadas presentan altos contenidos de Plata, Plomo y Zinc” informó.

“Se tiene mucha esperanza, para continuar avanzando con este trabajo, ya entregamos a la Gobernación de Potosí el perfil de proyecto para la segunda fase, porque queremos el progreso de la región y el país”, mencionó Quelali.

El proyecto fue presentado ante el Comité Interinstitucional para la preservación del Cerro Rico de Potosí como una opción viable para la migración paulatina de los cooperativistas mineros que actualmente trabajan arriba de la cota 4.400.

Por su parte el Ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán, instruyó a Sergeomin se amplíe la búsqueda

de nuevos yacimientos para la reactivación de la minería en el país, no solo de los minerales tradicionales.

El Cerro Santo Tullu se encuentra en el departamento de Potosí, provincia Sud Chichas, municipio: Atocha, colindante con las poblaciones de Tatasi y Portugalete.



Presentación del Proyecto de Exploración Santo Tullu - Potosí (05-11-2021)



Exposición del Proyecto de Exploración Santo Tullu - Potosí (04-11-2021)

Preservación del Cerro Rico de Potosí

El Ministerio de Minería y Metalurgia desde inicios de la gestión 2021 trabajó en la elaboración de una propuesta técnica seria y factible para preservar la morfología del Cerro Rico de Potosí.

A finales de mayo se presentó esta propuesta en una reunión convocada por el Gobernador de Potosí, a la que asistieron representantes de diferentes instituciones del departamento y la dirigencia del Comité Cívico de Potosinista (COMCIPO).

“En este proyecto lo que queremos hacer y es importante, es no dañar la morfología del cerro. Se tiene que proyectar una solución de nivel mundial, que se ve particularmente en Chuquicamata mina subterránea, a nuestro criterio y considerando las propuestas, las recomendaciones y particularmente la solución técnica que queremos encarar todos, podemos tener un proyecto similar, pero para dar una solución casi definitiva a este problema en Potosí” indicó el Ministro de Minería, Ing. Ramiro Villavicencio.

La autoridad también destacó la voluntad y el aporte científico, técnico de la Universidad Autónoma Tomás Frías y de todos los actores sociales de Potosí, y los invitó a seguir trabajando en esta propuesta en el Comité Interinstitucional para la Preservación del Cerro Rico en el que participan también; el Ministerio de Culturas, la Federación Departamental de Cooperativas Mineras (Fedecomín) Potosí; el Concejo Municipal; Derechos Humanos; la Federación de trabajadores por cuenta propia; la Cámara de Exportadores; la Brigada Parlamentaria; la Central Obrera Departamental (COD) Potosí; la Asociación de Ingenieros, el Comité Cívico Potosinista (Comcipo), entre otros.

Por su parte el viceministro de Política Minera Regulación y Fiscalización, Ing. Wiston Medrano, sostuvo “Debemos pensar ya en grande con tecnologías que se aplican en la minería moderna. Conocemos que la acumulación de agua ácida está por debajo del nivel -8 lo que indica que es necesario contar con una planta de tratamiento de aguas ácidas en el sector de la bocamina proyectada, como también hay que considerar el

manejo de residuos sólidos (desmontes) y todo lo que se refiere al manejo ambiental”.

“Con este proyecto se solucionará en forma definitiva los problemas que actualmente se tienen en el Cerro Rico, su preservación es muy importante sobre todo conservar su estructura principal, y que las cooperativas trabajen como una empresa en la que ejecutando este proyecto se dará lugar a realizar un trabajo de desarrollo, explotación y tratamiento de minerales de manera responsable y sostenible” concluyó Medrano.

Por su parte, el presidente de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol), Ing. Eugenio Tapia, informó que existen avances para que la dotación de áreas de trabajo para la migración de algunas cooperativas que actualmente trabajan en el cerro.

A la fecha se realiza el escaneo en tres dimensiones del interior y exterior del Cerro Rico para tener un mapeo de las áreas afectadas y que permitirán definir los detalles de las acciones técnicas para el relleno en áreas que sufrieron hundimientos.



Presentación avances en el escaneo en 3D del Cerro al Comité Interinstitucional - Preservación del Cerro Rico (05-11-2021)



Reunión Comité Interinstitucional - Preservación del Cerro Rico (16-09-2021)



Participación en la Cumbre de Patrimonio, Culturas y Turismo de Potosí (23-07-2021)



Reunión con Gobernador de Potosí (11-05-2021)



Presentación de proyecto para la Preservación del Cerro Rico (27-05-2021)



Reunión con Fedecomín Potosí (20-08-2021)



Reunión Comité Interinstitucional Preservación del Cerro Rico (20-08-2021)



Reunión con Gobernador de Potosí (02-07-2021)

Bolivia estrecha lazos de amistad con países hermanos para beneficio del sector Minero Metalúrgico

El 2021 fue un año importante para la reconstrucción de los lazos de amistad de Bolivia con diversos países, luego de la ruptura de relaciones internacionales producto del golpe de Estado de 2019.

El Ministro de Minería y Metalurgia, Ing. Ramiro Villavicencio, participó y propició muchas reuniones con delegaciones de representantes de diversos países, para compartir experiencias, buscar la implementación de tecnología de punta y amigable con el medio ambiente en el sector, y atraer socios estratégicos interesados y con posibilidad de invertir en proyectos mineros de clase mundial en el país.

“Bolivia está abierta a las inversiones privadas y/o extranjeras que cumplan con las normativas del país y que sirvan para estrechar los lazos de cooperación bilaterales. Tenemos mucho potencial, y a la cabeza de nuestro hermano Presidente Arce, el Estado garantiza condiciones para el desarrollo de proyectos mineros de clase mundial” señaló Villavicencio.

En ese marco, a finales de octubre en la VI Reunión del Gabinete Ministerial Binacional Bolivia - Perú se firmó el Acuerdo Interinstitucional de Cooperación para el Intercambio de Experiencia y Fortalecimiento institucional entre el Ministerio de Minería y Metalurgia del Estado Plurinacional de Bolivia, representado por el Ministro Ramiro

Villavicencio; y el Ministerio de Energía y Minas de la República del Perú, a cargo del ministro Eugenio Gonzáles Toro. Este documento formó parte de un paquete de 10 acuerdos que los representantes de los Gabinetes de estos países hermanos suscribieron.

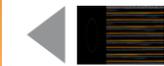
También resalta la cooperación desarrollada con la República Popular de China. Su embajador, Huang Yazhong, destacó el hecho en su participación durante el acto por la llegada de estructuras metálicas para la construcción de la Planta Siderúrgica del Mutún.

“China y Bolivia son países hermanos, con el gobierno del presidente Luis Arce Catacora, las relaciones bilaterales crecieron significativamente; con el presidente de China, Xi Jinping, la gestión 2021 se consolidaron cooperaciones en más de 40 proyectos, entre ellos el Mutún, Bolivia cuenta con la mejor mina de hierro, un regalo de la Pachamama para el pueblo boliviano” indicó el embajador.

Otra colaboración importante es la de Suiza a través de Iniciativa Suiza Oro Responsable en Bolivia, orientada principalmente a la promoción de tecnologías alternativas para la reducción del uso de mercurio en la minería aurífera que desarrollan los cooperativistas.

Bolivia está abierta a las inversiones privadas y/o extranjeras que cumplan con las normativas del país y que sirvan para estrechar los lazos de cooperación bilaterales.

Visita del embajador, Jeff Glekin, y Bernardo Fernández, Oficial Comercial y de Prosperidad de la Embajada de Gran Bretaña en Bolivia (16-12-2020).

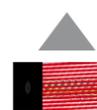


Visita del embajador de Japón Hokida Osamu (26-11-2020)

Reunión con el embajador de la República Islámica de Irán, Dr. Morteza Tafreshi (14-07-2021).



Con el ministro Eugenio Gonzáles Toro, del Ministerio de Energía y Minas de la República del Perú (30-10-2021).



Con el Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de la República de Argentina en Bolivia, Sergio Ariel Basteiro (30-19-2021).



Con la Embajadora de Suiza en Bolivia, Edita Vokral, durante el lanzamiento de Nueva fase Iniciativa Suiza Oro Responsable en Bolivia (11-11-2021).



Viceministro de Política Minera participa del intercambio de experiencias “Formalización Minera, Uso de Mercurio y Tecnologías Limpias en el Minería Aurífera”, a través de videoconferencia con el Ministerio de Minas y Energía de Colombia (08-09-2021).





Atención a pliego petitorio COB (22-04-2021).



Mediación en conflicto laboral con Sindicato de Trabajadores de Andacaba (enero de 2021)



Atención a pliego petitorio Fencomin (08-04-2021).



Mediación en conflicto Amayapampa (08-04-2021).



Atención a pliego petitorio Fencomin (19-05-2021)

Mediación y resolución de conflictos

El Estado a la cabeza del hermano Presidente, Luis Arce Catacora, se define como “un gobierno del pueblo y para el pueblo”, es bajo esa premisa que se trabaja desde las instituciones públicas para recoger y dar atención a las necesidades de los diferentes sectores.

La gestión 2021 ha representado un desafío

constante para la resolución de conflictos en el ámbito del sector minero. El Ministerio de Minería y Metalurgia ha desarrollado un papel conciliador mediando en temas que afectaban a actores mineros, no sólo del área sino también relacionados al trato obrero patronal entre otros, siempre velando por el cumplimiento a la normativa y buscando puntos de encuentro que satisfagan a los involucrados.



Mediación en el Conflicto de avasallamientos en Mapiri (11-05-2021).



Atención a comunarios de Potosí (22-04-2021).



Comisión del Ministerio acude a Senkata para dialogar con Cooperativistas de Huanuni (08-07-2021).



Ministerio logra acuerdos con FECOMAN; FERRECO y FECMABOL (26-08-2021)



Mesas de trabajo con Cooperativistas Auríferos (26-08-2021).



Comisión del MMM acude a Mantecani con Trabajadores Mineros (22-07-2021)



Responsabilidad Social

Entrega de equipos de protección personal

Entrega de Regalos Navideños



Responsabilidad Social



Día contra el Racismo y Todo Tipo de Discriminación



Donación de libros - campaña "Bolivia Lee"



Entrega de donación a la Defensoría del Pueblo.

EFICIENCIA

“Trabajamos para lograr el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales con la mayor optimización de los recursos disponibles oportunamente”.

FOTO: EMPRESA METALÚRGICA DE VINTO

EL MINERO HACE LA DIFERENCIA NO A LA CORRUPCIÓN



“Comprometidos con una gestión transparente”

UNIDAD DE TRANSPARENCIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
MINERÍA Y METALURGIA



Audencia de Rendición Pública de Cuentas Final Gestión 2020 (26-02-2021).

¡Comprometidos con una GESTIÓN TRANSPARENTE!

En cumplimiento estricto con la normativa, el Ministerio de Minería y Metalurgia, sus descentralizadas y entidades bajo tuición, realizaron de acuerdo ley la Audencia de Rendición Pública de Cuentas final 2020, y la Inicial Gestión 2021, destacando el hecho de que además de la transmisión por internet, y presencia física de participantes en sala, se prepararon ambientes de otros departamentos del país para ampliar la participación del control social y la población en general en estos eventos.

Los talleres de capacitación en relación a la prevención de la corrupción también han sido una constante para el personal durante la gestión 2021. Estas iniciativas refuerzan la política de "0 tolerancia a la corrupción" en los funcionarios, y el conocimiento de la Ley 004 "Marcelo Quiroga Santa Cruz" de Lucha contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas; y la Ley N° 1390 de Fortalecimiento para la Lucha contra la Corrupción.

Además, como parte de las políticas de transparencia institucional, se ha trabajado de manera sostenida para facilitar el acceso a la información a través de la participación en diferentes ferias, seminarios y eventos planteados para socializar el trabajo realizado desde el Ministerio y sus descentralizadas.



Audencia de Rendición Pública de Cuentas Inicial Gestión 2021 (06-05-2021).



Viceministro de Desarrollo Productivo Minero visita la feria conmemorativa al Día Contra la Corrupción (09-12-2021).



Los servidores públicos del Ministerio de Minería y Metalurgia se capacitaron a través del curso "Ética Y Transparencia en la Función Pública" dictado por la Escuela de Gestión Pública Plurinacional. (05-10-2021)



Minería trabaja para consolidar las refinadoras de zinc

En febrero del 2021, en la sesión legislativa departamental en homenaje al aniversario de Oruro, el hermano presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora anunció una inversión de \$us 345 millones para la instalación de una planta de fundición, refinación y concentrados de zinc.

Bajo esa premisa el Ministerio de Minería y Metalurgia, viene sosteniendo reuniones técnicas periódicas en busca de la consolidación de la construcción de las plantas fundidoras y refinadoras de zinc para los departamentos de Oruro y Potosí.

El ministro, Ing. Ramiro Villavicencio Niño de Guzmán, informó que hasta diciembre del 2021 ya se han presentado los informes de prefactibilidad e impacto ambiental y se está trabajando para cumplir con las recomendaciones de los expertos consultores que trabajan en la planificación de este proyecto. "Estamos revisando la ingeniería de esta planta metalúrgica con el objetivo de abreviar tiempos en el cronograma y la planificación que tenemos para este proyecto "sostuvo.

Villavicencio hizo hincapié en la importancia de la refinación para recuperación de los subproductos. **"Actualmente estamos exportando y cobrando solamente por el zinc, mientras los otros subproductos se exportan a la par sin ningún valor económico. Con esta hidrometalúrgica se recuperará además del zinc metálico, todos sus subproductos. Estamos hablando de plata, estaño, cobre, indio, cadmio, germanio y otros muy importantes de alto impacto en la demanda tecnológica a nivel mundial"** concluyó.

La implementación de fundidoras y refinadoras de zinc, es un proyecto que está inscrito como parte del Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025 "Reconstruyendo la Economía para Vivir Bien, Hacia la Industrialización con Sustitución de Importaciones", propuesto por el Presidente del Estado Plurinacional, hermano Luis Arce Catacora.



Reuniones técnicas para la consolidación de la Planta Refinadora de Zinc.



PARA PREVENIR LA COVID - 19 SEGUIMOS LAS REGLAS DE ORO:



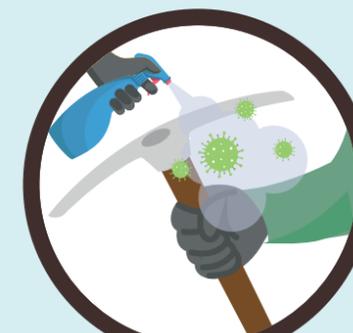
LAVA TUS MANOS SEGUIDO



USA EL BARBIJO CORRECTAMENTE



MANTÉN DISTANCIA DE 4 PASOS



DESINFECTA HERRAMIENTAS





Lanzamiento de la Campaña en la Mina nos Cuidamos del Covid (20-05-2021).



Viceministro de Cooperativas entrega material de bioseguridad a Cooperativistas (23-02-2021).



Bolivia contra la Covid-19

En la Mina nos cuidamos del Coronavirus

Un factor clave para la reactivación del sector productivo minero fue intensificar la prevención de la Covid-19, con la correcta implementación de las medidas de bioseguridad en el ámbito laboral y la vacunación masiva en los distritos mineros. El Ministerio de Minería y Metalurgia y sus descentralizadas de manera coordinada con el Ministerio de Salud y Deportes, los actores productivos mineros y en colaboración con diferentes instituciones desplegaron todos sus esfuerzos logrando muy buenos resultados.



Conferencia de Prensa conjunta Ministerios de Minería y Salud para incentivar a los distritos mineros a la vacunación contra la Covid-19 (07-07-2021).



Entrega dematerial de bioseguridad a empresas mineras estatales (12-02-2021).



Implementación de Consultorio de salud para el personal y visitantes del MMM (23-12-2020).



Plan de contingencia contra la Covid-19 en Oruro (26-02-2021).



Entrega material de bioseguridad al personal (22-12-2020).

POEMA DEL CHE A LOS MINEROS DE BOLIVIA

*A los mineros de Bolivia
Es el trueno y se desboca
con inimitable fragor.
Cien y mil truenos estallan,
y es profunda su canción.
Son los mineros que llegan,
son los mineros del pueblo,
son los hombres que se
encandilan
cuando salen al sol,
y que dominan el trueno.
¡Qué importa, qué importa!
Que la metralla los siega
y la dinamita estalla
y sus cuerpos se disfunden
en partículas de horror.
Salen de una caverna
colgada en la montaña.
Son enjambres de topes
que llegan a morir
sin miedo a la metralla.
Morir, tal la palabra
que es norte de sus días;
despedazado, anemizado
lenta agonía
en la cueva derrumbada.
¡Qué importa, qué importa!
Por la boca del trueno
se oye volar el valor.
Son los mineros de acero,
son el pueblo y su dolor.
Cien y mil truenos estallan,
y es profunda su canción.*



MINISTERIO DE MINERÍA Y METALURGIA

Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz, Edificio Centro de Comunicaciones, Piso 14
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2312784 Página web www.mineria.gob.bo

VICEMINISTERIO DE POLÍTICA MINERA, REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN

Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz, Edificio Centro de Comunicaciones, Piso 2
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2900060

VICEMINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO MINERO METALÚRGICO

Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz, Edificio Centro de Comunicaciones, Piso 14
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2113762

VICEMINISTERIO DE COOPERATIVAS MINERAS

Dirección: Avenida Mariscal Santa Cruz, Edificio Centro de Comunicaciones, Piso 2
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2331067

INSTITUCIONES DESCENTRALIZADAS

CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA (COMIBOL)

Dirección: Av. Camacho, esq. Loayza #1396
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2682100 Página web www.comibol.gob.bo

SERVICIO GEOLÓGICO MINERO (SERGEOMIN)

Dirección: Calle Federico Zuazo, esq. Reyes Ortiz #1673
Ciudad: La Paz - Bolivia, Telf. (591-2) 2311373- 2330981 - 2330766
Página web www.sergeomin.gob.bo

SERVICIO NACIONAL DE REGISTRO Y CONTROL DE LA COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES (SENARECOM)

Dirección: Av. Mariscal Santa Cruz, esq. Calle Yanacocha, Edificio Hansa, Piso 11
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2154523 - 2112186
Página web www.senarecom.gob.bo

AUTORIDAD JURISDICCIONAL ADMINISTRATIVA MINERA (AJAM)

Dirección: Oficina Central, Sopocachi, Calle Andrés Muñoz #2564
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2422838
Página web ww.autoridadminera.gob.bo

FONDO DE FINANCIAMIENTO PARA LA MINERÍA (FOFIM)

Dirección: Calle Reyes Ortiz, Edif. Gundlach #73, Torre Oeste, Piso 24
Ciudad: La Paz - Bolivia Telf. (591-2) 2445329 - 2445331
Página web www.fofim.gob.bo

EMPRESA METALÚRGICA VINTO (EMV)

Dirección: Carretera Oruro a Cala Cala Km. 7.5 Zona Vinto
Ciudad: Oruro - Bolivia Telf. (591-2) 5278094 Página web www.vinto.gob.bo

EMPRESA SIDERÚRGICA DEL MUTÚN (ESM)

Dirección: Av. Mcal. Sucre, Zona Suárez Arana, Paradero Frente a la Planta de YPFB
Ciudad: Puerto Suárez, Santa Cruz - Bolivia Telf. (591-3) 39762835 Página web www.esm.gob.bo



-  www.mineria.gob.bo
-  [Ministerio de Minería y Metalurgia](#)
-  [Ministerio de Minería y Metalurgia](#)
-  [@minmineriabo](#)
-  [@minmineriabol](#)

Avenida Mariscal Santa Cruz - Edificio Centro de
Comunicaciones, Piso 14, Telf.: (591-2) 2312784
La Paz - Bolivia