



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

Bocamina

Periódico de la minería nacionalizada del Estado Plurinacional de Bolivia
CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA



BICENTENARIO DE
BOLIVIA

La Paz, Octubre 2024 // año 14 // Nro. 96

web: www.comibol.gob.bo // Facebook: Comibol Bolivia // Twitter: @BocaminaCOMIBOL



Con tecnología de punta el CIMM de la
COMIBOL realiza estudios de geología

Avanzamos hacia la Industrialización!



ALEJANDRO SANTOS LAURA
Ministro de Minería y Metalurgia
REYNALDO PARDO FERNÁNDEZ
Presidente Ejecutivo COMIBOL
DAVID MAMANI FLORES
Gerente Administrativo Financiero

EDICIÓN:
Luis Fernando Cruz Ríos

REDACCIÓN:
Pavel Paredez

DISEÑO:
Orlando Escalier

DISTRIBUCIÓN:
Alfredo Choque Sea

DEPÓSITO LEGAL
4-3-34-11-P.O.

DIRECCIÓN
Av. Camacho N°1396 - Telf: 2682100,
La Paz - Bolivia

www.comibol.gob.bo
Email: bocamina@comibol.gob.bo
Facebook: Bocamina Comibol Bolivia

IMPRESIÓN
Editorial del Estado Plurinacional de Bolivia

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

- Oficina Central COMIBOL La Paz
- Gerencia Regional Potosí
- Gerencia Regional Oruro
- Empresa Minera de Huanuni
- Empresa Minera Colquiri
- Empresa Minera Corocoro
- Gerencia Regional Quechisla
- Gerencia Regional Catavi
- Archivo Histórico Minero Nacional El Alto
- Archivo Histórico Minero Regional Oruro
- Archivo Histórico Minero Regional Potosí
- Archivo Histórico Pulacayo
- Empresa Metalúrgica Karachipampa
- Empresa Metalúrgica Vinto
- Planta Industrial de Pulacayo
- Proyecto Capuratas
- Centros Mineros
- Proyecto Minero Mallku Khota
- Unidad Productiva Thuthu
- Unidad Productiva Amayapampa
- EPCORO

Editorial

El hermano presidente Luis Alberto Arce Catacora y el jilata vicepresidente, David Choquehuanca Céspedes, nos han dado la instructiva de trabajar y priorizar la industrialización en todas las instancias del proceso minero productivo.

El plan del Modelo Económico Social Productivo Comunitario plasmado en el Plan de Desarrollo Económico Social es para que Bolivia llegue al Bicentenario 2025 con industrias, pero, sobre todo, para que el sector minero se consolide y pase de ser productor de materia prima, con nuestros concentrados, a productos con valor agregado.

Se está materializando este trabajo, por ejemplo, para este año estará concluido el anhelado complejo Siderúrgico del Mutún, en Santa Cruz, que producirá 200.000 toneladas de acero que abastecerán el 40% de la demanda interna.

Con eso estaremos ahorrándole al país cerca de USD 200 millones, y eso significa unos USD 14 millones en regalías para el departamento de Santa Cruz.

Sumado a eso, también concluye este año la construcción de la Planta Concentradora de Estaño y Zinc en Colquiri (La Paz), que producirá 2.000 toneladas por día. Unida a la anterior planta concentradora se prevé llegar a cerca de 3.300 toneladas por día.

Esto es importante, porque la producción anual de zinc que se tendrá es de 35.000 toneladas, que será el 23% de alimentación para la futura refinadora de zinc en Oruro. Estamos hablando de una inversión de USD 350 millones.

Esta refinadora permitirá la producción de 65.000 toneladas de zinc metálico, y lo más importante, se recuperará los subproductos como el azufre elemental, indio metálico y cadmio metálico, que son muy importantes y de amplia demanda en los mercados internacionales por su uso en las nuevas tecnologías.

Este año, a través de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), y la Gerencia de Minerales Tecnológicos y Tierras Raras, se continúa trabajando en la etapa de exploración para determinar los recursos minerales tecnológicos y tierras raras existentes. De hecho, ya tenemos algunos resultados preliminares prometedores en trabajos de campo realizados en el Rincón del Tigre, el Cerro Manomó, en San Javier del departamento de Santa Cruz, y en esta gestión se iniciará en San Luis, del departamento de Potosí.

Ing. Reynaldo Pardo Fernández

Contenido



Llegada de modernidad a Pulacayo

COMIBOL asume el desafío del control total de la explotación minera

La Metalúrgica Karachipampa optimiza autosuficiencia de sus operaciones

La Planta Concentradora de Estaño y Zinc de Colquiri es única en el rubro a nivel nacional

“Congresos Nacionales Mineros de la FSTMB”: fuente ideológica gestada y resguardada por el SiDIS

El CIMM de la COMIBOL realiza estudios de exploración minera geológica con tecnología de punta

Documentos Secretos en la “Patiño Mines & Enterprises Consolidated (Incorporated)”

La importancia de llamarse Filipo, “el obrero intelectual”

COMIBOL hacia el Bicentenario

Ferrocarriles y locomotoras

Bolivia y su Historia Minera N° 8

Llega la modernidad a Pulacayo

Agustín Ramiro Ramos Marca

Las locomotoras existentes en la estación de Pulacayo, fueron diseñadas y fabricadas para cubrir exclusivamente el tramo Pulacayo-Uyuni.

La construcción de la primera vía férrea y llegada de las primeras locomotoras a Pulacayo, fue un referente de trascendencia nacional. Se trata del ingreso de la modernidad a Bolivia, que probablemente no hubiese sido posible sin el auge de la explotación de la minería de la plata de Pulacayo, y de la Compañía Huanchaca de Bolivia. Fenómeno que dio origen al surgimiento de los denominados Patriarcas de la plata.

Antiguamente se empleaban como medios de transporte de minerales las carretas, mulas y llamas para llegar desde el altiplano a las costas del pacífico. Sin embargo, estas presentaban grandes dificultades, como los elevados costos de transporte, mayor tiempo para su traslado y que los mismos estaban prestos a sufrir robos durante los viajes.

En 1873 la Compañía de Salitres de Antofagasta, tendría la primera línea férrea en el tramo que unía el salar el Carmen y el puerto de Antofagasta. Cuando se produjo la guerra del Pacífico en 1879, Chile invadió y ocupó la región de Antofagasta firmando un pacto de tregua 1884 y el tratado de paz de 1904. Pero en 1885 esta empresa de salitres y ferrocarriles de Antofagasta y la Compañía Huanchaca, firmaron un contrato para ampliar la línea férrea, con el fin de que ambas gozarían de beneficios en las tarifas, llegando la vía a Calama en 1886.

El crecimiento de la compañía Huanchaca de Bolivia, en los últimos veinte años del siglo XIX, fueron bastante beneficiosos en relación a la explotación de minerales de plata. Crecimiento que los obligó a implementar un sistema de transporte moderno, brindando mayor seguridad para el traslado y comercialización de minerales de Pulacayo. Los minerales transportados en mulas y carretas, serían reemplazados por las locomotoras.

Con miras de ampliar la explotación minera y romper el aislamiento al pacífico, se iniciaron la implementación de un sistema de transporte moderno,



Tren Pulacayo, foto Porfirio Luna Antequera.

permitiendo así la primera construcción de una vía férrea que conectaba de manera directa a las costas del pacífico. Las primeras locomotoras que llegaron a Bolivia, entre estas estaban la Baldwin, Rogers y Stevenson fueron a finales del siglo XIX, durante la presidencia de Aniceto Arce. Eran locomotoras de características diseñadas con trocha angosta, que cubrían la ruta de Pulacayo a Uyuni.

El proyecto inicial de la construcción de la ferrovía era el tramo Antofagasta-Oruro, que por conveniencia de la productividad minera de Pulacayo se concretizó el tramo Antofagasta a Uyuni. Un año más tarde se ampliaría el tramo hasta Pulacayo, teniendo como ruta principal las ramales de Uyuni-Pulacayo-Huanchaca, para tal efecto el gasto lo cubriría inicialmente la Compañía Minera y posteriormente se lo haría pagar al Estado, una vez que Aniceto Arce asumió la presidencia de Bolivia.

“Al año siguiente esta empresa terminó la construcción del ferrocarril de Uyuni que conectaba hacia Huanchaca por el túnel San León de Pulacayo. La misma sociedad contrato la prolongación del ferrocarril hasta Oruro que se concluyó en 1892 que más tarde todos los derechos fueron adquiridos por la compañía inglesa (The Bolivian Railway and Co)” (Capriles, 1977).

Las locomotoras existentes en la estación de Pulacayo, fueron diseñadas y fabricadas para cubrir exclusivamente el tramo Pulacayo-Uyuni. Estas contaban con una de trocha más angosta, denominadas como las “locomo-

toras de montaña”, cuyo diseño serviría para cubrir con las exigencias en los terrenos pendientes, de tal manera bordear las curvas pronunciadas sin ninguna dificultad. Estas locomotoras tenían como labor primordial el traslado de minerales hasta la cancha mina o estación de Huanchaca, ubicada en Uyuni, para luego trasladarlo a las locomotoras de mayor magnitud y de trocha más ancha, que cubrían la ruta hasta puertos de Antofagasta.

La llegada del tren a pampas de Uyuni fue el 11 de julio de 1889. La ampliación hacia Oruro, por la compañía The Antofagasta and Bolivian Railway Co. Que compró sus derechos de la Huanchaca, que el gobierno de turno aprobó la venta para que las empresas no bolivianas se hagan cargo de los ferrocarriles. De esa manera explica Loreto Correa (2013) que destaca los intereses de Aniceto Arce, las mineras de Corocoro, Huanchaca y The Bolivian Railway Co y The Antofagasta and Bolivian Railway Co. Ambas empresas extranjeras, que fueron las que se adjudicaron los millonarios cobros de la construcción de ferrocarriles en Bolivia.

Las primeras locomotoras que llegaron a Bolivia, contaban con dos tipos de medida, la primera de trocha ancha de un metro de distancia entre rieles, incompatibles con las líneas que hacían la ruta de Pulacayo y Huanchaca, debido a que las mismas fueron de trocha más angosta. La distancia de construcción de la línea férrea de Antofagasta-Uyuni fue de 642

kilómetros, desde la estación de Uyuni a la estación de Pulacayo 32 y su extensión por el túnel San León, hasta llegar a Huanchaca de 42 kilómetros.

Actualmente solo quedan seis locomotoras, de las más de un centenar que existían, en las que podemos nombrar a la Playa Blanca, Chirapa, el Potosí, el Porvenir, Mauricio y la vicuña. Esta última se encuentra en el frontis de la Casa Gerencia, siendo la más pequeña, una de las únicas que atravesaba el túnel San León, hasta llegar a los ingenios de Huanchaca.

La Chirapa

Nombrada así por la labor importante que realizaban las Palliris; mujeres trabajadoras que se encargan de escoger, separar y moler los minerales que se extraían desde el interior mina. Quienes además preparaban los minerales para luego ser trasladarlo hacia los depósitos en Uyuni. Chirapa tiene su relación con el idioma quechua, que significa el que prepara los minerales. La locomotora Chirapa construida por la empresa Baldwin norteamericana, contaba con su funcionamiento a carbón y es la única que no fue modificada a petróleo.

Playa Blanca

La locomotora denominada Unión inicialmente y cambiada por Playa Blanca, por los hornos de fundición ubicadas en Valparaíso Chile. Locomotora fabricada por la empresa Baldwin norteamericana, llegó a Bolivia con funcionamiento a carbón y no fue modificada. Muy cono-

cida también tras haber sufrido el robo de remesas por los bandoleros estadounidenses más buscados de Sudamérica, Butch Cassidy and Sundance Kid.

El Porvenir

Lleva su nombre en honor y memoria de los mineros, que murieron en accidente de la jaula del cuadro Porvenir del 30 de diciembre de 1938. Construida por la empresa norteamericana Rogers, llegó a funcionando a carbón y posteriormente modificada a petróleo.

El Potosí

Denominada por la representación histórica del majestuoso Cerró Rico de Potosí, por la productividad minera que abasteció económicamente por siglos a la elite colonial extranjera. Al igual que Pulacayo, en su momento se convirtió en la segunda mina de plata más famosa del siglo XIX. Esta locomotora fue fabricada por la empresa inglesa Stevenson, que llegó funcionando a carbón y posteriormente modificada a petróleo.

Mauricio

Nombrado de esta manera por la presencia de Mauricio Hochschild en la Compañía Huanchaca de Bolivia, considerado uno de los Barones del Estaño, quien además salvó a muchos judíos alemanes durante la Segunda Guerra Mundial, mientras se encontraba al mando de la Compañía Huanchaca. Locomotora fabricada por la empresa inglesa, contaba con su funcionamiento a carbón y posteriormente transformada a petróleo.

La Vicuña

Nombrada por la notable fauna existente en la región andina de Bolivia, muy representativa en sector potosino, por eso fue nombrada Vicuña, es la primera locomotora que llegó desde la estación de Uyuni con destino a Pulacayo, posteriormente a Huanchaca. Contaba con una característica especial ya que podían traspasar el túnel de Pulacayo hasta llegar a Huanchaca. Locomotora que tiene su procedencia norteamericana, fabricada por la empresa Baldwin, cuyo funcionamiento fue a carbón y no sufrió ninguna modificación.

La COMIBOL asume desafío de control total de la explotación minera

En el marco de la celebración de sus 72 años de creación, la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), asume el reto de control total en el proceso de prospección, exploración, explotación y comercialización mineral en el territorio nacional.

La estatal minera, creada por el Decreto Supremo N° 3196 el 02 de octubre de 1952, conmemoró un año más de vida al servicio del Estado Plurinacional de Bolivia y la población, con una misa de campaña en instalaciones del auditorio del Sistema de Archivo Histórico de la ciudad de El Alto.

En la ocasión, el presidente ejecutivo de la COMIBOL, Ing. Reynaldo Pardo Fernández, recordó que la Corporación nació a la vida con al menos 30 empresas y un aproximado de 35.000 trabajadores, gerentes y técnicos, y que se mantuvo así hasta la aprobación del Decreto Supremo de Relocalización N° 21060, el 29 de agosto de 1985, por el entonces presidente Víctor Paz Estenssoro.

Dijo que después de la recuperación de la minería para el Estado por el gobierno del Movimiento Al Socialismo (MAS), actualmente la Corporación Minera de Bolivia cuenta con alrededor de seis mil empleados y que su objetivo para el futuro es tener el control total de la actividad productiva. "Es complicado, posiblemente sea muy difícil llegar a esa distancia, pero no imposible", sostuvo Pardo Fernández.

En ese contexto, pidió a los trabajadores de la Corporación demostrar esfuerzo y sacrificio, porque ese es el camino a seguir para alcanzar los retos asumidos y proyectar a la COMIBOL hacia el futuro. "Aunque no contaremos con treinta empresas, sí vamos a tener empresas representativas que van a conducir la economía del Estado Plurinacional de Bolivia", precisó.



Autoridades ejecutivas de la Corporación Minera de Bolivia en los actos protocolares por los 75 años de fundación de la estatal minera.

A su vez, el Secretario Ejecutivo de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), Gonzalo Quispe, expresó sus parabienes para la Corporación Minera de Bolivia e instó a sus autoridades y trabajadores poner todo su esfuerzo para que la COMIBOL tome el control de la cadena productiva minera.

"Se tiene un trabajo arduo para que nuestra COMIBOL vuelva a retomar el control de la cadena productiva, pilar fundamental de la economía nacional y eso es tarea nuestra, es una coyuntura especial donde la historia nos está llamando a la clase obrera a unificar al pueblo boliviano para darle un rumbo al país", manifestó.

Asimismo, el director del Archivo Histórico dependiente de la COMIBOL, Max Murillo, destacó el sacrificio patriótico del proletariado minero que llevó a cabo la gloriosa Revolución de 1952, que dio paso a la creación de la Corporación Minera de Bolivia y obligó a ejecutar la nacionalización de las minas.

Sentando las bases económicas y políticas para el crecimiento del país.

Expresó su agradecimiento a quienes triunfaron en la revuelta popular del 52 contra de las compañías de Patiño, Hochschild y Aramayo, la rosca minera feudal que sometía al pueblo boliviano.

De su parte, el Secretario General del Sindicato de Trabajadores COMIBOL La Paz, Henry Román, dijo que, con la fundación de la Corporación se ha logrado un cambio significativo en la minería nacional a lo largo de los años, siendo un pilar fundamental en su lucha por la dignidad y el bienestar social.

Posteriormente se hizo el descubrimiento simbólico de una placa de la directiva sindical de la COMIBOL para expresar su gratitud y reconocimiento al Directorio, Presidente Ejecutivo, gerencias, unidades operativas, proyectos, profesionales, técnicos, administrativos y trabajadores que, con su compromiso, esfuerzo y unión, contribuyen al

desarrollo institucional de la minería estatal.

Reconocimientos

Luego, se efectuó la entrega de reconocimientos a la Ing. Katia Huanca de Comercialización, a la Dra. Mary Isabel Torres de Salud, al señor Dionisio Cáceres de Recursos Humanos, al Abg. Ángel Kresemberger, Director de Asuntos Jurídicos; a la Ts. Paola Campoverde, Administradora de Pulacayo; al Ministe-

rio de Minería y Metalurgia y a la FSTMB.

En el acto participó a la planta ejecutiva, técnica y administrativa de la COMIBOL, liderada por el presidente ejecutivo, Ing. Reynaldo Pardo. Los dirigentes de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia y el Ing. Hugo Delgado en representación del Ministerio de Minería y Metalurgia, entre otros invitados especiales.



Entrega de reconocimientos a una trabajadora de la COMIBOL y a la FSTMB.

La Metalúrgica Karachipampa optimiza autosuficiencia de sus operaciones

Después de 11 años de logros y percances, la Empresa Metalúrgica Karachipampa (EMK), optimiza su capacidad de autosuficiencia a través de operaciones alternativas en la producción de plomo y plata metálica con calidad de exportación.

En ese contexto el presidente ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Ing. Reynaldo Pardo Fernández, y la Metalúrgica Karachipampa trabajan en el mejoramiento del horno reverbero, la compra de un horno rotatorio y la concreción de contratos "toll" con operadores mineros.

Hornos reverbero y giratorio

Desde la gestión 2019, Karachipampa en su búsqueda de procesos alternativos a las operaciones del Horno Kivcet, realiza operaciones productivas en el horno reverbero mediante el proceso de reducción directa, de donde se obtienen bullones de plomo y plata en bruto, y por medio del proceso de refinación en la planta de lixiviación se producen lingotes de plomo metálico y plata metálica.

En la gestión 2024, se estima que la producción anual del plomo metálico será de 260 toneladas con una pureza del 99,98% Pb y de plata metálica será de tres toneladas con una pureza del 99,98% Ag.

Karachipampa considera importante continuar con las operaciones metalúrgicas, en el marco de lo establecido en el Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025, "Reconstruyendo la economía para vivir bien, hacia la industrialización con sustitución de importaciones" (Ley N° 1407 de fecha 9 de noviembre del 2021), con la producción de lingotes de plomo y plata metálica con calidad comercial de exportación, generando recursos (divisas) para el Estado boliviano.



Una vista panorámica del almacenamiento de lingotes de plata listos para su comercialización.

En ese marco, es crucial "continuar e incrementar la capacidad de tratamiento de concentrados plomo-plata en la Planta", por lo que la empresa trabaja en la adquisición de un horno rotatorio de 45 toneladas diarias, cuyo costo sería de alrededor de Bs 24 millones.

A la fecha, ya se han procesado el bismuto, el óxido de zinc, el estaño, el cobre, el antimonio y el oro en la planta metalúrgica. Se lograron subproductos como sales de antimonato, los estannatos de calcio, los óxidos de zinc y plomo y oro.

Contratos "Toll".

El horno rotatorio también servirá para la prestación de servicios de fundición y refinación de estos concentrados y agregar mayor valor a los concentrados minerales.

Karachipampa apuesta por la adopción de los contratos "toll" o contrato de servicios de fundición con los productores mineros.

Las operaciones que incluyen la recepción de concentrados para su refinación y tratamiento metalúrgico se conocen como contratos "toll", en los que solo se paga el costo del trata-

miento metalúrgico, sin afectar la propiedad de los complejos.

Los productores mineros (cooperativistas y minería chica) se benefician de esta forma de prestación de servicios, porque actualmente ofrecen sus productos a empresas comercializadoras que son intermediarias y acumulan concentrados, para luego revenderlos a empresas del extranjero que tienen fundidoras.

El objetivo del tipo de prestación de servicios que ofrece la Metalúrgica, es llegar a los productores (cooperativas y mineros pequeños), quienes ganarían

ventajas significativas al fundir y vender como metálico, en comparación con lo que perciben al vender concentrados sin tratamiento a intermediarios.

Apoyo técnico

Es importante destacar que la EMK contribuye con el conocimiento y la experiencia (know how) necesarios para determinar el mejor emplazamiento para la refinación de zinc a través de un estudio técnico detallado, cuyo resultado optó por el municipio de Porco.

Para obtener financiamiento de inversión en la refinación de zinc de Potosí, la Metalúrgica también colaboró en la confección del Documento Base de Contratación.

La Metalúrgica colabora en el trámite del proceso de contratación del Proyecto llave en mano "Construcción y Puesta en Marcha de una Planta Refinadora de Zinc (Potosí)".

El Decreto Supremo N° 1451 del 4 de enero de 2013, crea la Empresa Metalúrgica Karachipampa, cuyo único artículo indica: "Se crea la Empresa Metalúrgica Karachipampa dependiente de la Corporación Minera de Bolivia - COMIBOL, con la finalidad de cumplir las actividades de fundición, refinación y comercialización de minerales de plomo, plata, zinc, bismuto, cobre, oro y otros".



Un técnico revisa el proceso fundición.



La imagen muestra los lingotes de plata listos para su comercialización.

La Planta Concentradora de Estaño y Zinc de Colquiri, es única en su rubro a nivel nacional

Con una ingeniería básica de detalle, equipamiento, diseño y emplazamiento nacional, la nueva Planta Concentradora de procesamiento de 2.000 toneladas de Zinc y Estaño por día, es única en el rubro a nivel nacional. Utiliza el proceso de gravimetría para la recuperación de Estaño y la flotación diferencial para la recuperación de Zinc.

La moderna infraestructura emplazada con una inversión de Bs 515.829,540.27 en el municipio de Colquiri, provincia Inquisivi del departamento de La Paz, tiene procesos unitarios auxiliares, entre estos, la clasificación de partículas sólidas en zarandas vibratorias, hidroclasificador e hidrociclones; separación magnética de la pirrotina; transporte de pulpas por bombeo y gravedad; espesamiento, filtración, secado; recuperación de agua y recuperación de polvos.

La complementación de todas esas etapas unitarias en un proceso global de tratamiento para el mineral de Colquiri, hace que este proceso sea complejo y único en su rubro.

La separación y recuperación del estaño y zinc por los métodos de gravimetría y flotación respectivamente, tienen procesos unitarios auxiliares que preparan el material e incentivan la separación efectiva de los elementos valiosos (Sn y Zn). Entre estos están la clasificación de partículas sólidas por rango de tamaños en zarandas vibratorias, hidroclasificador e hidrociclones.

El proyecto iniciado en 2021 por decisión del presidente Luis Alberto Arce Catacora, con una inversión del 80,96% del Fondo para la Revolución Industrial Productiva (FINPRO) y el 19,04% de recursos propios de la Empresa Minera Colquiri, de manera anual generará 6.975 toneladas métricas de concentrado de Estaño y 32.628 toneladas de

concentrados de Zinc, prácticamente duplicará su producción.

Actualmente, esa instalación se encuentra en la etapa de puesta en marcha, y se estima que la producción mensual en los concentrados sea de 581.28 TMF de Estaño y 2719.08 TMF de Zinc.

La Empresa Minera Colquiri, dependiente de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), se dedica a actividades minero-metalúrgicas que incluyen prospección, exploración, explotación, concentración y comercialización de minerales del yacimiento minero Colquiri.

Equipamiento:

Trituradoras de marca NORDBERG - METSO. Molinos marca COMESA. Espirales de Mineral Technologies - MT australianos. Mesas concentradoras dobles marca DEISTER americanas.

Concentradores centrífugos FALCON de fabricación y tecnología canadiense. Multi-Spigot Hidrosizer 5090-1 WA 5-8 de MEP-Mineral Engeneering Processes Ltd de Inglaterra. Zarandas Kwatani y Derrick de origen sudafricano y americano respectivamente para clasificación en húmedo. Separadores magnéticos STEINER alemanes, Filtro de mangas autojet Scheuch austriacos, horno secador tecnología Flame Combustion del Brasil.

Bombas lameras horizontales y de sumidero Warman marca Vulco-Weir de fabricación chilena y tecnología australiana. Bombas para agua de proceso y agua fresca marca Goulds de origen americano. Mecanismos de agitación en acondicionadores marca AFROMIX sudafricanos. Mecanismos de espesadores y celdas de flotación marca Ingenal de procedencia americana y chilena respectivamente.

Filtros prensa marca MATEC de fabricación italiana. La alimentación de energía eléctrica



En la imagen una sección de la planta en la que se tritura la piedra para el procesamiento del mineral.

a los equipos se realiza a través de salas de MCC configurados y controlados mediante un PLC con la ayuda de instrumentos para la automatización del proceso de tratamiento cargas mineralizadas.

Todo el equipo descrito ha requerido de la fabricación nacional en los talleres de Carlos

Caballero S.A. de las estructuras metálicas para el edificio y estructuras secundarias para sostenimiento de todo el equipamiento implementado.

Carlos Caballero S.A., también fabricó los tanques de diferentes capacidades, cinco celdas de columna, celdas convencionales de 100 y 500 ft³,

tazones y superestructuras de espesadores y, todos los cajones de bombeo pulpas, intensificando el uso de mano de obra calificada nacional.

Se han generado 328 fuentes de empleo directos y cerca de 1.000 puestos de trabajo indirectos. En acería Guadix se fabricaron los molinos 4'x6' y 6'x6' y las mesas concentradoras simples MCG-01.

Empresa

Carlos Caballero S.A. es la empresa metalúrgica boliviana líder en el rubro con 25 años de experiencia en la construcción de proyectos industriales y la manufactura de equipos para los sectores mineros, hidrocarburos, energía, industria e infraestructura.

Cuenta con 12 certificaciones de calidad que avalan sus productos, servicios y procesos, garantizando el cumplimiento de los más altos estándares de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en sus áreas de influencia.



Técnico supervisa la instalación de la maquinaria antes de su puesta en funcionamiento.

Valiosa documentación sindical

“Congresos Nacionales Mineros de la FSTMB”: fuente ideológica gestada y resguardada por el SiDIS

Danny E. Ugarte Mariaca¹

El apartado de “Congresos FSTMB”, archivo custodiado por el SiDIS contiene la ideología misma del movimiento minero sindicalizado.

La revisión, selección y ordenamiento de la documentación del apartado denominado internamente en el SiDIS como “Congresos FSTMB”, aglutinada en ocho tomos, fue una labor realizada en dicha institución en la primera etapa de su consolidación (1986 en adelante), no contó con una referencia precisa sobre su contenido, de ahí la necesidad de llevar adelante un proceso de descripción y catalogación del material separado, el cual inició recién en 2019 y concluyó en 2022.

La documentación contenida en estos primeros ocho tomos aglutina una serie de expedientes que van desde el “II Congreso Nacional de Trabajadores Mineros” suscitado en junio de 1945 en la ciudad de Potosí, hasta el “XXV Congreso Nacional de Trabajadores Mineros” realizado en diciembre de 1995 en el distrito minero de Quioma (Cochabamba), existiendo una serie de vacíos, los cuales se los podría atribuir a los saqueos y asaltos realizados por los distintos gobiernos militares y similares.

Un evento que marca un antes y un después en la organización sindical de los trabajadores mineros de Bolivia se lleva a cabo el año de 1980 con el golpe de Estado de García Mesa, periodo en el cual se demuele la sede de la FSTMB, acción con la que, además de atentar contra el patrimonio de los trabajadores, se pierde y destruye toda la documentación y archivos del ente matriz, acción que genero un vacío documental dentro la historia del movimiento obrero sindical minero.

En esa línea surge la preocu-



XXI Congreso Nacional Minero realizado en Oruro del 12 al 15 de mayo de 1986. FUENTE: Archivo Fotográfico del SiDIS.

pación por proteger y resguardar la memoria documental de la FSTMB, es por ello que, después de una serie de gestiones internas, y poco después de que se diera la relocalización del sector minero promovida por el D.S. 21060 en agosto de 1985, se decide la creación del SiDIS un 7 de julio de 1986, que tendrá la labor de resguardar, conservar y, actualmente, difundir la histórica lucha de los trabajadores mineros sindicalizados, además de servir como un instrumento de apoyo a la lucha ideológica del movimiento sindical minero del país².

El apartado de “Congresos FSTMB”, en líneas generales, es un fondo que está compuesto por una amplia gama de documentos, entre los que podemos encontrar; correspondencia, tesis políticas, documentos políticos, económicos, sociales, proyectos, propuestas, plataformas de lucha y demás, generada en los distintos congresos, amplia-

dos y otros eventos en los que participo la FSTMB, los cuales contienen la postura del ente matriz de los trabajadores del sub suelo frente a los distintos contextos sociopolíticos que les tocó enfrentar.

Es bastante lo que se podría detallar sobre el mencionado apartado, puesto que se abordan temáticas de carácter polí-

tico, social, económico, cultural y demás, pero en esta ocasión me limitaré a mencionar que este sub fondo es prueba fiel del interés de los trabajadores mineros en recuperar y resguardar su historia, sus posturas en los contextos distintos contexto de su vida orgánica, en síntesis, este apartado contiene la ideología misma del movimiento minero

sindicalizado, la cual podría y debería ser usada como punto referencial para que tanto los futuros cuadros sindicales, como investigadores interesados en el tema minero – sindical, tengan una clara referencia en lo que respecta a la línea ideológica de los trabajadores del sub suelo aglutinados en su ente matriz la FSTMB.

- 1 Licenciado en Historia por la Universidad Mayor de San Andrés. La Paz – Bolivia. Archivista en el Sistema de Documentación e Información Sindical (SiDIS) dependiente de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), actual participante del programa de “Maestría Terminal mención Enseñanza de la Historia” y miembro del colectivo “Educando con Historia”.
- 2 Sistema de Documentación e Información Sindical, El pensamiento político de los trabajadores mineros de Bolivia, La Paz, Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social, 2019.

Bibliografía

- BARCELLI Soto, Agustín, Medio siglo de luchas sindicales revolucionarias en Bolivia, Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social, La Paz, 2017.
- Sistema de Documentación e Información Sindical, El pensamiento político de los trabajadores mineros de Bolivia, La Paz, Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social, 2019.

El CIMM de la COMIBOL, realiza estudios de exploración minera geológica con tecnología de punta

El área de Geología del Centro de Investigaciones Minero Metalúrgica (CIMM), de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), realiza estudios de fenómenos geológicos hidrotermales, magmáticos y metafóricos para recoger fluidos que se encuentran atrapados dentro del mineral.

El director del CIMM, Ing. Teófilo Meneces, señala que la Geología es una rama de la ciencia enfocada en el estudio de la Tierra, sus materiales, las estructuras que la componen y los procesos que la han moldeado a lo largo del tiempo para extraer fluidos contemporáneos con la formación de rocas. Las muestras de estos fluidos quedan atrapadas en pequeñas cavidades o lagunas mencionadas de cristalización, la mayoría menores de 100 ppm (partes por millón) conocidas como inclusiones fluidas.

Por lo que, con el empleo de nuevas tecnologías, en el campo de la exploración geológica para minería, constituye uno de los objetivos más importantes del Centro de Investigación Minero Metalúrgica, que cuenta con una unidad equipada con instrumentos científicos especializados que permiten analizar y comprender mejor las muestras de roca y minerales.

Entre estos se encuentra el de microtermometría para el estudio de inclusiones fluidas que tiene un rol fundamental en el área de investigación porque permite realizar estudios de inclusiones fluidas que se encuentran atrapados dentro de un mineral con estructura cristalina, estimando la temperatura a la cual fueron atrapadas en minerales transparentes y opacos.

La microtermometría de inclusiones fluidas es la base de la aplicación de técnicas analíticas "avanzadas" o trazadoras del origen de los fluidos, es una técnica analítica que permite determinar ciertas variables fisicoquímicas básicas, con aplicación tanto para el campo académico acerca de los fluidos mineralizantes de numerosas tipologías de yacimientos mineros.

Inclusiones fluidas

Cuando queda en un mineral



Equipo microtermometría para estudio de inclusiones fluidas

atrapado un fluido a alta temperatura y se enfría, se produce una contracción mayor en el líquido que en el mineral encajante, por lo que se crea un vacío que es ocupado por el vapor saturante de la solución aprisionada. La burbuja va evolucionando desde la temperatura de atrapamiento hasta la temperatura ambiental. En consecuencia, Sorby (1858) propuso que se podría calcular la temperatura de atrapamiento calentando la inclusión y viendo cuándo desaparece la burbuja.

En este sentido es digno de destacar la labor de recopilación de artículos sobre inclusiones de minerales y rocas llevadas a cabo por Roedder (USA) y Kozłowski (Polonia), desde 1968 hasta la actualidad.

Microtermometría

El equipo que forma parte del área de Geología del CIMM permite determinar la temperatura a la cual fueron atrapadas las inclusiones fluidas en minerales transparentes y opacos. Dichas inclusiones contienen pequeños volúmenes de "paleo-fluido" desaparecidos entre miles a millones

de años y que preservan el estado físico-químico de éstos en un instante determinado de la evolución del sistema.

En Bolivia existe un número muy limitado de equipos de microtermometría que permiten realizar estudios de inclusiones fluidas, pero ninguno con capacidades técnicas para calentamiento a altas temperaturas (~1400°C) como el que se tiene en el Centro de Investigación Minero Metalúrgica.

Microtermometría

Para la obtención de datos microtermométricos de fluidos mineralizantes de muestras geológicas, el CIMM tiene un equipo con los siguientes componentes.

- Microscopio de luz reflejada (ZEISS Imager.Z2m).
- Platina Linkam con control de temperatura y ambiente de -195 °C a 600 °C.
- Platina Linkam con control de temperatura y ambiente de hasta 1500 °C.
- Controlador Linkam de temperatura LNP95.
- Controlador Linkam de platinas T95-LinkPad.

El microscopio de luz reflejada y transmitida zeiss Imager.Z2m se utiliza para la investigación de materiales que corresponde a un sistema de microscopio abierto para el análisis automatizado de materiales que nos brinda resultados reproducibles con estabilidad en captura de imágenes o estudios dependientes del tiempo como las inclusiones fluidas, de alto rendimiento óptico en campo claro y oscuro conectado a componentes de aplicación específicas.

Con el software ZEN core y las platinas de calentamiento LINKAM se define calentamientos o refrigeración, obteniendo un registro de información relativa a la temperatura.

La platina de calentamiento y congelación THMS600 de Linkam



Platina Linkam con control de temperatura y ambiente de 195 oC a 600 oC.



Platina Linkam con controles temperatura y ambiente de hasta 1500 oC.

Scientific, es una incorporación excepcional a la categoría de platinas de calentamiento, porque realiza un control preciso de la temperatura, lo que permite calentar y congelar muestras de manera eficiente.

Con su construcción robusta y tecnología avanzada, el THMS600 ofrece confiabilidad y un buen rendimiento.

Su interconexión y su software fácil de usar hacen que la programación y el monitoreo de los cambios de temperatura en tiempo real sean muy sencillos, garantizando precisión y consistencia, constituyendo por lo tanto en una herramienta excelente para investigadores y científicos geólogos.

Asimismo, con un rango de temperatura desde el ambiente hasta los 1500 °C, la platina TS 1500 es ideal para el estudio de rocas de alta temperatura tanto a altas como a bajas velocidades de calentamiento.

En tanto que el sistema de refrigeración LNP95, es un diseño patentado totalmente único. El control preciso del flujo de nitrógeno líquido permite controlar etapas específicas a velocidades de refrigeración lineales tan rápidas como 100 °C/min o tan lentas como 0,01 °C/min. El LNP95 tiene dos bombas patentadas en el interior que se controlan automáticamente mediante el controlador T95. Un sistema de refrigeración consta de la unidad de control que alberga

las bombas y un enfriador de dos litros.

Asimismo, los controladores T95 son de sistema Linkam completos capaces no solo de controlar con precisión la temperatura, sino también de mover motores paso a paso, mostrar datos de transductores de fuerza de alta resolución, sensores de humedad, sensores de gas y transmitir datos a una señal de video en vivo.

Se puede acceder al sistema operativo a través del software operativo a través del software LINK o del 'LinkPad' (una pantalla táctil ergonómica) que permite al operador ingresar rápidamente parámetros experimentales para la etapa caliente.

Inclusiones fluidas

El estudio de las inclusiones fluidas (IF) proporciona una técnica valiosa, muy versátil, para determinar temperatura, presión, densidad y composición de los fluidos en los procesos geológicos involucrados.

Las inclusiones fluidas son usadas para estimar la temperatura de formación del mineral con diferentes niveles de precisión dependiendo del tipo de IF presentes en la muestra.

Los datos obtenidos proveen información con respecto a la mínima temperatura de formación del mineral. Esta aplicación consiste en apreciar la contracción diferencial por enfriamiento natural del mineral hospedante y del fluido desde la temperatura de atrapamiento (Te) hasta aquella temperatura de observación (temperatura ambiente).

Durante este proceso el fluido se contrae mucho más que el mineral hospedante generándose una burbuja en el fluido. Entonces es necesario revertir el proceso por calentamiento de la muestra hasta que la burbuja desaparece (el fluido homogeniza).

Esta temperatura se denomina temperatura de homogenización (Th). En este punto se obtiene la temperatura a la cual la burbuja apareció por primera vez en su historia geológica. Las temperaturas medidas pueden variar entre aquellas mayores a 1000°C (ob-

tenidas para muchas de las inclusiones silicáticas) y la temperatura ambiente o aún más bajas.

El estudio de las inclusiones fluidas brinda información sobre la presión del sistema en el momento de atrapamiento. Se utilizan varios procedimientos basados en datos experimentales de las propiedades termodinámicas de fluidos similares, y en general proveen información sobre la presión mínima de formación de la inclusión.

Las presiones determinadas a partir de las IF se interpretan como representativas de la presión litostática o hidrostática del sistema. La presión local en el momento del atrapamiento se considera hidrostática ya que es una presión de fluidos.

Densidad y Composición

Una de las aplicaciones comunes del estudio de IF es la determinación de la salinidad de los fluidos acuosos responsables de la precipitación mineral, se tienen varias técnicas para la obtención de información cualitativa, semicuantitativa y aún cuantitativa sobre la composición de las inclusiones que incluyen la identificación y determinación de la concentración de los principales iones presentes en la solución.

En general en las IF se encuentran líquidos de baja viscosidad y una burbuja de gas o vapor. En la mayoría de los casos el líquido es una solución acuosa con menos del 10% en peso de solutos, estas concentraciones varían entre 50% y prácticamente 0%.

Los solutos consisten en Na, Cl, K, Ca, Mg, y S04 y en menor proporción otros iones. La presencia de CO2 y C líquidos o gaseosos es común y en algunos ambientes pueden ser los más abundantes. Si el fluido atrapado es una solución acuosa, la burbuja generada por contracción diferencial será vapor de agua, si el fluido era originalmente homogéneo en el momento del atrapamiento con gases altamente comprimidos y disueltos en el líquido, la burbuja será probablemente de gas.

También puede ocurrir que fluidos homogéneos en el momen-

to de atrapamiento se separen en dos fluidos inmiscibles durante el enfriamiento, generando IF con la burbuja de contracción y dos fluidos inmiscibles.

Algunos autores denominan a estas inclusiones trifásicas, aunque el término designa en sentido estricto inclusiones formadas por tres fases (líquido, vapor y sólido).

Si el fluido atrapado estaba sobresaturado en una sal soluble (NaCl o KCl), al enfriarse desde la temperatura de atrapamiento hasta la temperatura ambiente, la sal cristalizará formando uno o varios cristales de silvita, que se denominan cristales hijos.

Inclusiones fluidas

El estudio de inclusiones fluidas es aplicado a:

- La exploración minera y en estudios metalogenéticos.
- En gemología, en la exploración de los depósitos de gemas, en la identificación de ellas y en el reconocimiento entre piedras preciosas naturales y sintéticas.
- En estratigrafía y sedimentología se utiliza para reconocer sistemas diagenéticos, analizar la evolución de la porosidad (reducción y/u oclusión).
- En la búsqueda de petróleo.

Ayuda a mejorar la interpretación de la migración de los hidrocarburos. Las inclusiones conteniendo hidrocarburos y/o agua proveen información sobre la tectónica y la evolución de la temperatura y presión de las cuencas petrolíferas antes, durante y después de la migración de los hidrocarburos.

En los sistemas geotermales activos pueden guiar las perforaciones facilitando datos sobre temperatura en profundidad. Estos datos son útiles tanto en las etapas de exploración como durante el desarrollo de un campo geotermal.

Muestras de estudio

El mineral más utilizado para el estudio de IF es el cuarzo, debido a que está presente en la mayoría de los depósitos minerales.

En depósitos hidrotermales además del cuarzo se estudia también en fluorita, calcita y baritina, como en minerales no translucidos como esferalita, scheelita, pirita y casiterita; pueden servir para determinar la composición y la temperatura de los fluidos responsables de la mineralización de mena. Otros minerales empleados en los estudios de IF son apatita y dolomita.



Microscopio de luz reflejada y transmitida ZEISS IMAGER Z2m.

Documentos Secretos en la "Patiño Mines & Enterprises Consolidated (Incorporated)"

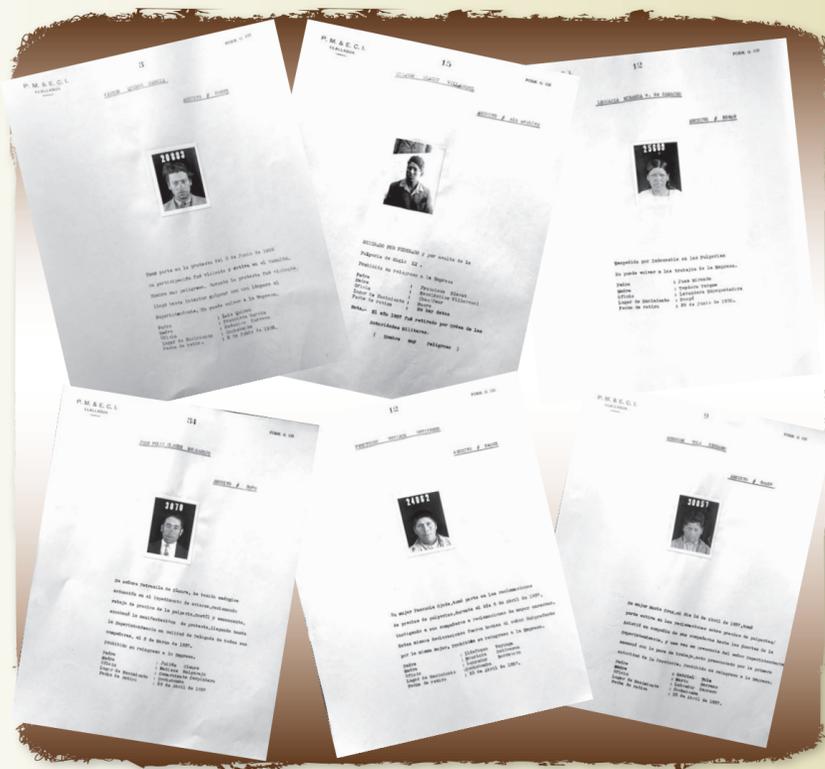
Lourdes Peñaranda Morante*

El Archivo Regional Catavi, dependiente del Archivo Histórico de la Minería Nacional –Sistema de Archivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), se encuentra ubicado en el distrito Catavi del municipio de Llallagua, al norte de Potosí. En este Archivo se custodia importante documentación de lo que fue la "Patiño Mines & Enterprises Consolidated (Incorporated)" (1924-1952) y la documentación generada por la Empresa Minera Catavi de la COMIBOL (1952).

"La misión principal del Sistema de Archivo es apoyar a la gestión empresarial de la COMIBOL, a través de servicios de información y/o documentación con oportunidad, celeridad, eficiencia, eficacia y propiciar el desarrollo de nuevas investigaciones en diferentes ámbitos del quehacer científico y atender el derecho al acceso de información y petición de la ciudadanía en general".

Teniendo como norte la misión del Sistema de Archivo de la COMIBOL, actualmente, en el Archivo Regional Catavi, estamos trabajando en la organización de la documentación, después de haber realizado un trabajo importante de rescate y salvataje de publicaciones, objetos y otros.

Al realizar la selección de los documentos del fondo "Patiño Mines & Enterprises Consolidated (Inc.)" junto a la técnica del Archivo, Martha Ayma Miranda, identificamos hojas sueltas de tamaño carta, en dos grupos; las hojas tienen dos perforaciones al costado izquierdo, lo que hace deducir que, como soporte, tenían archivadores de palanca. Las hojas llevan un membrete donde, al lado izquierdo se lee: "P.M. & E.C.I.-Llallagua"; al lado derecho: "FORM. G. 133"; y, al centro, se identifica un número de folio.



En cada una de las hojas sueltas se observa una fotografía, de 3.5 cm. de ancho por 5 cm. de alto, en el que se lee una cifra, que es el número de archivo que se asignaba a cada trabajador cuando era contratado. Se podría decir, algo así como la Cédula de Identidad con el que se controlaba la asistencia. Con este mismo número se podía acudir por alimentos a las pulperías. Además, era la identificación para el recojo de lámparas antes de ingresar al interior mina y devolverlos a la salida, así como para la atención médica, entre otros.

Este sistema de identificación de los trabajadores ha continua-

do con la COMIBOL, después de que las minas de los "Barones del Estaño" pasaron al Estado, desde el 31 de octubre de 1952, con la firma del Decreto Supremo (DS) N° 3223, llamado "Nacionalización de las Minas", el que se ha firmado en una pampa denominada María Barzola, en la población de Catavi.

En la parte superior, al lado derecho de la fotografía, se lee el nombre del obrero o la obrera de la "Patiño Mines & Enterprises (Inc)". En la parte inferior se lee el motivo por el cual fue despedido y la prohibición de su retorno a la empresa. Asimismo, se lee los nombres del padre y la madre del trabajador, el oficio

que tenía, el lugar de nacimiento y la fecha de retiro.

Para evitar la dispersión y la pérdida de las hojas sueltas, se decidió ordenarlas; el instrumento que ayudó para ello fue el índice por cada letra del alfabeto; es decir, habían elaborado un índice por cada letra y de acuerdo a la primera letra del apellido paterno del trabajador o trabajadora. Se organizaron las hojas sueltas, constatando que la documentación no sufrió pérdida, ni destrucción. ¡Sentimos una enorme júbilo!

Una vez explorado el material y en nuestras manos, concluimos que habíamos descubierto documentos con in-

formación que, probablemente, no había sido objeto de investigación y que no salió a la luz pública. Por lo tanto, podríamos categorizarlos como "documentos secretos", por toda la información que encontramos. Cada hoja representa una ficha por trabajador o trabajadora.

Los índices contienen listas de 297 nombres de obreros y obreras de la "Empresa Patiño Mines & Enterprises, Consolidated, Inc.". Identificamos que las hojas sueltas o fichas contienen información extraída de los expedientes personales de obreros y obreras, entre 1927 y 1938; es decir, cuatro años antes de la masacre de Catavi, perpetrada el 21 de diciembre de 1942, en la pampa que ahora lleva el nombre de María Barzola.

Un documento importante del expediente personal de cada trabajador es la "TARJETA DE RECORD DE SERVICIOS", donde están registrados los datos personales, número de archivo, fecha de ingreso a la empresa, sección de trabajo asignado, ocupación, jornal que percibiría; N° de carnet, N° de examen médico, nacionalidad, nombres del padre y la madre; personas bajo su protección y amparo, la conducta y los motivos de los retiros.

Otro dato interesante es la procedencia de los trabajadores, en las 297 hojas sueltas o fichas, identificamos que los obreros provenían de Chile, Perú, Cochabamba, La Paz, Oruro, Sucre, Sud y Norte de Potosí. Observamos que las fichas contienen información personal, familiar y laboral de obreras y obreros retirados y las causas por las que se prohibía su reingreso a la empresa.

Estos "documentos secretos" revelan que, como en tiempos de las dictaduras militares –que

1. Retirados por ser parte de la huelga del 6 de septiembre de 1930

El 6 de septiembre de 1930 se había protagonizado una huelga, no hay datos del porqué, tampoco se sabe si fue solo ese día o el inicio de una huelga que duró varios días. En la "Patiño Mines" habían confeccionado una lista de los obreros y obreras que participaron en la huelga. La lista era reservada. Se ha identificado 89 hojas sueltas o fichas con nombres de los retirados por participar en la huelga. Aquí presentamos, a modo de ejemplo, una ficha (ver gráfico 1).

Es un mismo formato y contenido, que se observa en las hojas sueltas o fichas, por la huelga del 6 de septiembre de 1930.

2. Retirados por federados

Se ha identificado 39 fichas con nombres de obreros despedidos por federados, se entiende que estos trabajadores fueron parte de la Federación Obrera Central de Uncía (FOCU), fundado el 1 de mayo de 1923; es decir, ya estaban organizados todos ellos, pero, además, la empresa ya había elaborado una "lista reservada" en 1927. Ejemplo (ver gráfico 2).

3. Retirados por participar en la protesta del 2 junio de 1932

De acuerdo a la información registrada en las fichas, la Empresa despidió 29 obreros por haber participado en la protesta del 2 de junio de 1932. En una ficha se lee (ver gráfico 3).

4. Retirados por reclamo de obreros, esposas y madres, en pulperías de Cancañiri y Siglo XX, 1 y 2 de marzo 1937

El 1 y 2 de marzo de 1937 se protagonizaron protestas en Cancañiri y Siglo XX, por la rebaja de precios de pulpería, en las que participaron obreros, sus esposas y madres. Por ese motivo, la "Patiño Mines" despidió a cinco obreros, algunos fueron despedidos, aunque no participaron directamente en las protestas, pero, fueron las esposas y madres, las que protestaron, pero, igual despidieron a los obreros sin ninguna contemplación. En una ficha se lee (ver gráfico 4).

5. Retirados por acción de esposas y madres en pulpería de Cancañiri, 14 de abril de 1937

El 14 de abril de 1937, las esposas de los trabajadores que acudieron a la pulpería de Cancañiri como de costumbre, protagonizaron una protesta pidiendo la rebaja de los precios de los artículos de primera necesidad. En una de las fichas se encuentra registrada la información de esta manera (ver gráfico 5).

"La mujer de este obrero; Sinforosa Flores, con actitud amenazante obligó a sus compañeras a no aviarse, mientras no fueran rebajados los precios en las pulperías. Fue insolente ante el señor subprefecto y el jefe de pulperías señor Félix D. Tejada, durante el tumulto del día 14 de abril de 1937 en la pulpería de Cancañiri".

De la misma manera, y por el mismo motivo, despidieron a la madre de un obrero joven, sin derecho a reingreso.

Por los antecedentes arriba mencionados, puede aseverarse que las mujeres, esposas, hijas o madres de los obreros lucharon por conquistar sus reivindicaciones sociales, económicas y laborales, al igual que Bartolina Sisa, las mujeres de la Coronilla, Adela Zamudio, Juana Azurduy y tantas otras que allanaron el camino para seguir luchando por mejores condiciones de vida, el derecho a la educación y el derecho a elegir y ser elegidas. El protagonismo de las mujeres contra los abusos de la "Patiño Mines", desde las primeras décadas del Siglo XX sembró las semillas para la organización de los Comités de Amas de Casa en los centros mineros.

Por último, cabe aclarar que todavía queda mucho que contar con respecto a este importante hallazgo, actualmente custodiado en el Archivo Regional Catavi. Esperamos poderle dar continuidad a este insólito caso a través de la publicación de nuestra "Serie de Literatura Minera", donde se rescata la memoria histórica del movimiento obrero minero boliviano.

* Encargada del Archivo Regional Catavi del Archivo Histórico de la Minería Nacional de la COMIBOL.

Celestino Baina Morales

Con número de archivo 9142. En la parte inferior de su fotografía, se lee:

"Incluido en la delegación de los Huelguistas de fecha 6 de septiembre de 1930, prohibido su reingreso a la empresa."

Padre: Nicanor Baina
Madre: Manuela Morales
Oficio: Labrador
Lugar de nacimiento: Itapaya (Cochabamba)
Fecha de retiro: 6 de septiembre de 1930"

Juan de Dios Barrientos Ugarte

Archivo: sin archivo
Retirado por: federado
Prohibido su reingreso a la Empresa

Padre: Policarpio Barrientos
Madre: Trinidad Ugarte
Oficio: Mecánico
Lugar de nacimiento: Oruro
Fecha de retiro: Sin fecha

Nota. El año 1927 fué retirado por orden de las Autoridades Militares (Hombre muy Peligroso)

Eustaquio Limache Rojas

Archivo: #13959
Despedido por: agitador
Tomó parte en la protesta del 2 de junio de 1932, prohibido su reingreso a la Empresa

Padre: Mariano Limache
Madre: Tomasa Rojas
Oficio: Picapedrero Perforista
Lugar de nacimiento: Oruro
Fecha de retiro: 2 de Junio de 1932

Eugenia Moya

"Su mujer Eugenia Moya, tomó parte en la agitación en las pulperías de Siglo XX, el día 1 de marzo de 1937. Asistió como delegada de sus compañeras, a la Gerencia y Subprefectura respectivamente, no puede volver a la empresa".

El texto se refiere al esposo, quien no puede "volver" a su fuente de trabajo.

Serapio Ayala Rocha

Archivo # 1941
Fecha de retiro: 14 de Abril de 1937
Prohibido su reingreso a la Empresa

La importancia de llamarse Filippo, “el obrero intelectual”

Víctor Montoya

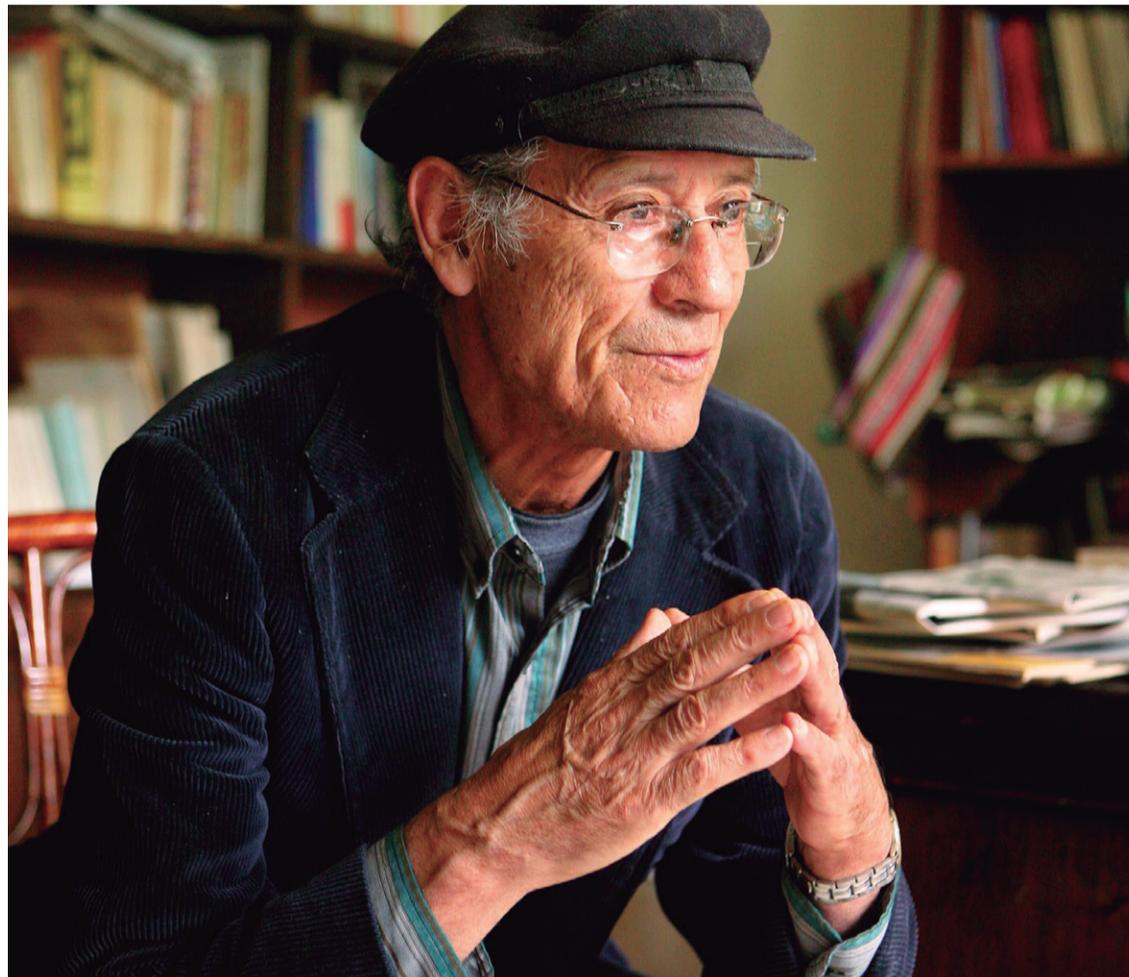
¿Qué se puede decir de un luchador social como Filemón Escóbar? Supongo que son muchos quienes conservan en su memoria una imagen particular del dirigente político y sindical, con sus virtudes y defectos, sus encendidas polémicas y sus declaraciones públicas, unas veces, acertadas y, otras, controvertidas, como en cualquier hombre cuya ocupación consistía en analizar la realidad social, política y económica de un país que no deja de sorprendernos cada día por su esencia compleja y contradictoria.

Debo confesar que Filippo, conocido también como el “Flaco” en el seno familiar, era en realidad mi tío, el hermano menor de mi señora madre, Gloria Lora Escóbar. Por eso mismo, me embargó su partida y, al mismo tiempo, me llenó de orgullo el simple hecho de haber sido su pariente; un privilegio que me permitió conocerlo en algunas de sus facetas menos mentadas entre sus amigos y enemigos.

El pabellón de los solteros

En cierta ocasión, cuando alcancé el umbral de la pubertad, me pidió que cuidara el cuarto que disponía en el campamento II del centro minero de Siglo XX, conocido por sus camaradas como “el pabellón de los solteros”, donde me enfrenté a un ambiente de pesado aire y pocos muebles. Lo primero que me impresionó fue ver pipas de todos los tamaños, colores y marcas, esparcidas por doquier, y en el piso un manto de cenizas y tabaco, que él fumaba de manera empedernida. De ahí que no es casual que el cáncer de pulmón haya sido la enfermedad que le aceleró la muerte.

Lo que muchos todavía desconocen es que Filippo, para bien o para mal, era el hermano menor del ideólogo trotskista Guillermo Lora Escóbar y del caudillo y mártir obrero César Lora Escóbar. Filippo se inició



El dirigente minero, diputado y senador Filemón Escóbar.

como dirigente minero en el distrito de Siglo XX y, en mérito a su lucha por mejorar las condiciones de vida de sus compañeros de clase, llegó a ser uno de los principales miembros de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia y de la Central Obrera Boliviana.

Una vida en la clandestinidad

Lo encontré esporádicamente durante los años de la represión política desencadenada por el régimen dictatorial de Hugo Banzer Suárez. Aparecía en mi casa por las noches y por las noches desaparecía, para no despertar sospechas en el vecindario. Estaba acostumbrado a la dura vida clandestina. Así vivió y sobrevivió durante la represión del Comando Político del MNR, las dictaduras militares y los gobiernos neoliberales; era ingenioso para disfrazarse y mimetizarse entre la gente, sin que

nadie advirtiera su presencia ni lo reconociera.

Recuerdo que una vez, ya entrada la noche, llegó a mi casa, ubicada en la ahora Avenida María Barzola, a poco de haber burlado el control policial en las trancas de Huanuni y Llagagua. Cuando le abrí la puerta, no pude reconocerlo porque estaba ataviado con una indumentaria típica de los hippies de los años '60, con botines de caña alta, chaqueta de cuero revuelto, peluca hasta los hombros, mostachos largos, gafas oscuras y gorro con borla en la nuca; desde luego que él usaba gorritas desde entonces, pero no tanto por seguir la tradición iniciada por su amigo Liber Forti, sino más bien para disimular su prematura calvicie, que para él no era nada elegante, quizás por eso admiraba la cabellera cetrina y espesa de quien la lucía como un tupe en la cabeza.

Una de esas noches, antes de

despedirse y partir con rumbo desconocido, me pidió que le regalara mis juegos de lego, diciéndome que les serviría a sus hijos, y me pidió mi poncho de alpaca a cambio de una chamarra de cuero que nunca vi ni llegó a mis manos. Solo años más tarde, al experimentar en carne propia las vicisitudes de la persecución y la clandestinidad, comprendí que el falso compromiso era una de las tantas formas de sobrevivencia de un clandestino con responsabilidades familiares.

El amigo de los libros

En esos mismos años de clandestinidad, despedido de su fuente laboral por su actividad “subversiva”, se refugió en las ciudades, donde aprovechó su tiempo para leer y escribir, aunque él solía decir que leía y escribía solo en sus ratos de ocio. Sin embargo, lo cierto es que Filippo tenía siempre un libro a

mano; así lo conocieron los dirigentes universitarios de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) durante el gobierno de Alfredo Ovando Candia, cuando se encontraba en calidad de huésped clandestino en el último piso del Monoblock y, más tarde, cuando un grupo de curas le ofreció cobijo y trabajo como profesor de filosofía y literatura en un colegio secundario de Cochabamba, donde los alumnos lo conocían por su nombre ficticio y lo trataban de “hermano”, creyendo que era un cura más y no un refugiado de la sañuda persecución banzerista.

Fue en aquella época que leyó una montonera de libros de literatura y filosofía no solo porque tenía que preparar sus lecciones para impartírselas a sus alumnos, sino también porque tenía la necesidad de completar su bagaje cultural con una lectura que contribuyera a sus conocimientos de marxismo, leninismo y trotskismo; lecturas que después, tras el (Decreto Supremo) D.S. 21060 y la relocalización minera en 1985, le sirvieron para complementar sus teorías en torno a complementariedad de los opuestos, la ecología medioambientalista y el indigenismo katarista, que lo llevaron a apartarse definitivamente de las concepciones del marxismo ortodoxo para declinar hacia las concepciones pluralistas y electoralistas; una discusión que sostuvimos durante toda una noche en la casa de mi madre, mientras nos vaciábamos las botellas de vino que mi padrastro añejó en el depósito de su casa, ubicada en un barrio de la ciudad de Estocolmo.

El reencuentro en Suecia

Al cabo de unos años, cuando nos reencontramos en Suecia, me comentó que el alcalde potosino René Joaquino era su candidato a la presidencia en las elecciones que se avecinaban, y me enseñó el programa que recién había elaborado como declaración de principios de

Alianza Social (AS), convencido de que Joaquino sería el mejor contrincante de Evo Morales en el proceso electoral.

Ese mismo día, mi madre, que era su hermana mayor por dos años, lo invitó a sentarse a la mesa para almorzar. Y, a modo de demostrarle el cariño y respeto que se tuvieron desde la infancia, se esforzó por cocinar platillos con sabor boliviano, y cuando lo llamó, lo hizo por su apelativo de "Flaco", que ella solía reducirlo al diminutivo de "Flaquito". No era para menos, pues Filippo siempre fue delgado y espigado, probablemente, porque tenía los genes de su padre de ascendencia palestina, quien nunca le dio su apellido ni lo reconoció como a su hijo legítimo.

Al término del almuerzo, recorrió la silla y se puso de pie, se quitó la chompa, la camisa y la camiseta y, dándose media vuelta, nos mostró la enorme cicatriz que tenía en la espalda, tras la intervención quirúrgica que le realizaron en Santiago de Chile. Dio saltos con los brazos en alto y, tocando con los dedos de la mano el cielo raso del comedor, dijo con gran ahínco: "¡No tengo nada! ¡Estoy bien! ¡Estoy bien!...". Aunque todos sabíamos que le quitaron medio pulmón y que el cáncer no era como la gripe que se iba del cuerpo.

Él volvió a sentarse a la mesa y, como es natural, conversamos de manera larga y tendida sobre la vida política del país; un tema que a él le apasionaba tanto como tomarse café, fumarse cigarrillos o leer las publicaciones que caían en sus manos. No es casual que, mientras recordábamos su pasado como militante del Partido Obrero Revolucionario (POR), me clavó su mirada escudriñadora y dijo: "Lo único que tengo que agradecerle a Guillermo (Lora) es mi gusto por la lectura. Él me inculcó el hábito de la lectura".

Todos tenemos que morir de algo

Todos sabíamos que, por prescripción médica, estaba terminantemente prohibido de que volviera a fumar, pero él, de manera obstinada, seguía queriendo "pitar", al menos para aplacar un instante su adicción crónica al tabaco. Mi tía Olga lo acechaba de cerca, intentando evitar que Filippo se llevara la hebra del cigarrillo a la boca. Así fue como una tarde, apenas salimos al patio para tomarnos un baño

de sol, lo sorprendió "pitando". Ella se plantó delante de él y, en tono de reproche, le dijo: "¡Eres el colmo!, ¡Flaco, no puedes seguir fumando!". A lo que él, con una mirada de sorna y echando una bocanada de humo, le replicó: "¡Va, qué importa, oye! ¡No molestes, oye! ¡Todos tenemos que morirnos de algo!".

Para entonces, Filippo había sido excluido del Movimiento Al Socialismo (MAS), acusado de haber recibido dineros de la embajada norteamericana para darles "cancha libre" a los mercenarios de la DEA. Él juraba que esas acusaciones eran patrañas montadas por los asesores cubanos del gobierno, porque nunca recibió un solo centavo de nadie y mucho menos de los gringos interesado por erradicar las plantaciones de coca en el Chapare; más todavía, estaba convencido de que las falsas acusaciones eran los mismos "métodos estalinistas", que se usaron en la Unión Soviética durante los años de purga contra los trotskistas y críticos de la burocracia del Kremlin.

Un obrero intelectual

Un día, después del almuerzo, salíamos de la casa de mi madre y nos fuimos a dar unas vueltas por los bosques de Tyresö, donde aprovechamos para conversar sobre diversos temas que eran de su dominio. Fue entonces que me di cuenta de que Filippo, a diferencia de la mayoría de los mineros, era un

"obrero intelectual", un autodidacta que no solo leía, sino que también escribía con la misma pasión con que se dedicaba a sus quehaceres de dirigente político y sindical.

Conocía la realidad de los mineros desde el interior de la mina y se relacionó con los dirigentes legendarios del sindicalismo nacional. Por cuanto no es casual que en su libro "Semblanzas", que es un magnífico testimonio personal y colectivo, aparezcan bosquejadas las biografías de varios de ellos, como Juan Lechín Oquendo, Simón Reyes, César Lora, Isaac Camacho, Federico Escobar, Irineo Pimentel y Domitila Barrios de Chungara, sin dejar de lado a otros personajes de la política nacional y a un par de gerentes de la Empresa Minera Catavi.

No cabe duda de que Filippo era uno de los pocos "obreritos intelectuales", gracias a su inteligencia natural y sus ganas de saber cada vez más, más y más, como quien quiere superarse a sí mismo en su condición de persona "sentipensante". No es nada raro que, entre la variada gama de dirigentes mineros de todos los tiempos, haya sido el único o casi el único que tenía la facultad de metamorfosearse de su condición de topo en ratón de biblioteca.

De "Ilok'allas" y "mangueros"

Cualquiera que conversaba con Filippo, se daba cuenta de

que este hombre, de recio temple y actitud impulsiva, que estaba acostumbrado a llamar las cosas por su verdadero nombre; al blanco, blanco y al negro, negro, era una piedra en el zapato de los gobernantes, a quienes, sin consideraciones ni pelos en la lengua, los trataba de "carajitos", "cojudos" y "Ilok'allas".

En cierta ocasión, cuando le hice notar que sus expresiones eran peyorativas y rayaban en el menosprecio y la discriminación, me contestó que no tenía otra forma de referirse a los traidores del pueblo, a los "mangueros del gobierno" y a los tráfugas que nunca lucharon contra las dictaduras militares para recuperar la democracia cautiva, que no sabían lo que eran las cárceles, las torturas ni el exilio; pero que, sin embargo, se prepararon al poder para desvirtuar los principios del programa que él mismo elaboró antes de que se fundara el MAS, con una sigla que le compraron a un fallangista cruceño.

Lo interesante es que Filippo, antes y después de su participación en el parlamento boliviano, donde se hizo conocido por agarrarles a "t'ajllazos" a sus adversarios políticos, no podía estar sin leer ni hacer apuntes de su experiencia, con la convicción de que todo esto le serviría para escribir sus libros que, con el apoyo de sus amigos y dineros de su propio bolsillo, se publicaron uno a uno.

De los cinco libros que co-

nozco, "De la revolución al Pachakuti", es el que mejor refleja los triunfos y las derrotas en su vida, desde su infancia encerrada en un orfanato para huérfanos de la Guerra del Chaco, su formación como dirigente sindical, su participación en las dos cámaras del parlamento boliviano y sus posteriores roces con el poder político; un poder que se le esfumó de su control y de sus manos, porque tuvo la mala suerte de haber sido estrangulado por el mismo "Frankenstein" que él intentó crear a su imagen y semejanza.

A mi retorno a Bolivia, cuando me encontraba de paso por Cochabamba, me llamó por teléfono para invitarme a su cumpleaños. Le agradecí por el cometido, pero le expliqué que no podía asistir porque tenía previsto, desde hacía mucho tiempo, una reunión importante con unos amigos. Él subió el tono de su voz y, casi gritándome desde el otro cabo del teléfono, me dijo: "¡Qué reunión importante ni qué ocho cuartos; En este país no hay otro tipo más importante que yo, así que tienes que venir nomás, oye... Si no vienes, te voy a cortar los huevos, ¡carajo!". Con amenazas y todo, no pude deshacerme de mi compromiso ni pude asistir a celebrar su cumpleaños. Desde ese día, no volvimos a hablarnos ni a fundirnos en un afectuoso abrazo entre un tío y un sobrino.

El legado de un carismático hombre

Ahora que Filippo no está ya con nosotros, solo nos queda su legado de lucha, sus libros con experiencias vividas y sufridas, sus "malas palabras", sus actitudes irreverentes contra los poderes de dominación y sus sabias enseñanzas que nos harán falta a todos, a los que estaban con él y a los que estaban en contra, porque Filippo correspondía a esa categoría de hombres que, a pesar de su partida, permanecerá en la memoria histórica del pueblo y brillará con luz propia en la constelación de los mejores líderes políticos y sindicales que parió el movimiento obrero boliviano.

Asimismo, el Filippo humanista, revolucionario y contestatario, seguirá siendo mi tío "Flaco", con quien tenía coincidencias y discrepancias, pero también con quien tuve la fortuna de compartir inolvidables momentos tanto dentro como fuera del país, y a quien siempre lo recordaré con un pro-



Irineo Pimentel, Federico Escobar y Filemón Escobar

fundo cariño y respeto, porque de él aprendí mucho, como de un maestro armado de conocimientos, aunque él nunca tuvo la intención de enseñarme nada, atenido a la idea de que un escritor, como me lo dijo en una de nuestras charlas, “es una persona que aprende más de los libros que de las conversaciones que se las lleva el viento”.

Siempre será recordado

El Filippo de los ojos grandes y claros, la piel algo picada por el acné de la adolescencia y la voz con inflexiones de mando, el Filippo con la pinta del “playboy minero” y la risa amigable que, cuando estaba de buen humor, podía estallar en una sonora carcajada, será siempre recordado por esa llama interior que lo convertía en un personaje ineludible y carismático. De su inteligencia natural y su fecunda verba, que despertaba la admiración de los suyos y la furia de sus enemigos, no hay nada que hablar, salvo que sus ideas, transformadas en palabras, se le disparaban como dardos por la boca, unas veces para defender sus principios ideológicos y otras veces para ofender a sus adversarios.

Con todo, el Filippo intelectual será el que permanecerá entre nosotros a través de sus obras, puesto que no necesitó de intermediarios ni plumas prestadas para escribir, con su puño y letra, algunas de las tesis políticas fundamentales del movimiento obrero boliviano, como no necesitó de voces prestadas ni correctores de pruebas para escribir su historia personal, desde “Testimonio de un militante obrero” hasta su libro “Semblanzas” que, con sus aciertos y, resultó ser la historia de todo un pueblo. En esto radicaba, probablemente, la importancia de llamarse FILIPPO, con mayúsculas.

Estatua de Filemón Escóbar en Catavi

La mañana del 27 de agosto de 2023, en la Plaza 6 de Agosto de la población de Catavi, perteneciente al municipio de Llallagua de la provincia Rafael Bustillo del departamento de Potosí, se descubrió la estatua de Filemón Escóbar, histórico líder sindical y dirigente político de renombre nacional. La estatua fue realizada por Wilson Zambrana, galardonado pintor y escultor orureño.

El acto programado por la Sub Alcaldía, con el principal objetivo de rescatar una parte de

la memoria histórica del proletariado de la Empresa Minera Catavi, contó con la participación de las autoridades ediles y las fuerzas vivas de esta población memorable y revolucionaria. Asimismo, estuvieron presentes los familiares de Filemón Escóbar, su viuda, sus hijos y nietos, pero también algunas personalidades del ámbito político, sindical y cultural, quienes hicieron uso de la palabra para destacar la vida y obra de uno de los dirigentes sindicales que nunca temió en generar encendidas polémicas con sus pensamientos, discursos y acciones políticas en los contextos donde se sentía convocado por su conciencia de clase y su función de protagonista de las luchas sociales.

Por otro lado, los miembros del Movimiento Cultural Pictórico Miguel Alandia Pantoja, invitados al acto de descubrimiento de la estatua de Filemón Escóbar, expusieron, en la Plaza 6 de Agosto, reproducciones de las pinturas del muralista Llallagueño, quien fuera camarada y amigo personal del dirigente minero. La exposición llamó la atención de los presentes por la calidad estética de las obras plásticas y el mensaje revolucionario que Alandia Pantoja plasmó en sus murales y pinturas realizadas a caballete.

Filemón Escóbar nació en la ciudad de Uncía en 1934 y falleció en la ciudad de Cochabamba en 2017. Creció en orfanatos desde la niñez. Estudió carpintería en el Centro de Formación Técnica “Méndez Arcos” de la ciudad de La Paz. En su prolongada y ardua actividad política, en defensa de los derechos laborales y sindicales, destacó desde su juventud en el Sindicato de Siglo XX. Ejerció como dirigente de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB) y la Central Obrera Boliviana (COB).

En 1986, mientras era secretario general del sindicato Mixto de Trabajadores de Catavi, redactó la “Tesis de Catavi”, cuyo argumento central fue oponerse al Decreto 21060 y la “relocalización”, y crear un “plan de emergencia” para la rehabilitación de la (Corporación Minera de Bolivia) COMIBOL y la diversificación de la producción. El documento fue aprobado primero por el sindicato de Catavi y posteriormente, como documento oficial de los trabajadores bolivianos, en el XXI Congreso Nacional Minero, realizado en la ciudad de Oruro, entre el 12 y



La imagen muestra un primer plano del dirigente sindical Filippo.

19 de mayo de 1986. Poco después, con los argumentos de esta misma tesis se realizó la “Marcha por la Vida” durante el gobierno neoliberal de Víctor Paz Estenssoro.

Filemón Escóbar, en su dilatada actividad política y sindical, ocupó un escaño en la Cámara de Diputados entre 1989 y 1993. En el periodo legislativo 2002-2003, ocupó la vicepresidencia del Senado, cuando ocupaba la secretaría general del Movimiento Al Socialismo (MAS), partido que fundó junto a la Confederación de Trabajadores del Trópico Cochabambino.

Entre sus obras destacan: “Testimonio de un militante obrero” (1984); “La tesis de Catavi” (1986); “La mina vista desde el guardatojo” (1986); “De la revolución al Pachakuti: El aprendizaje del respeto recíproco entre blancos e indios” (2008); “El Evangelio es la encarnación de los derechos humanos” (2011); “Semblanzas” (2014). Escribió tanto como leyó, motivado por la necesidad de transmitir, de su puño y letra, sus experiencias vividas y sufridas, y sin más esperanzas que dejar un testimonio aleccionador para los luchadores sociales del presente y el futuro.

La estatua de Filemón Escóbar está donde debe estar, cerca de los predios del sindicato de trabajadores de Catavi, donde se estructuró la empresa estañífera más importante de Bolivia y el mundo, desde que Simón I. Patiño adquirió, en 1924, las propiedades del consorcio chileno que extraía nuestro recurso natural en la montaña de Llallagua; en las pampas de este mismo distrito se ejecutó la masacre minera en diciembre de 1942 y se firmó el Decreto de la Nacionalización de las Minas el 31 de octubre de 1952.

Aunque la Empresa Minera Catavi quedó desmantelada después de la “relocalización”, en la actualidad puede constatarse que ha experimentado una reestructuración inminente, con la refacción de sus edificios emblemáticos, como el Teatro, la Casa Gerencia (actual Archivo Histórico Minero) y los baños termales, entre otros.

A todo esto se han añadido las nuevas viviendas familiares y la construcción de los flamantes edificios de la Universidad Nacional “Siglo XX”, que tendrá varias de sus carreras extendidas en este distrito, donde hasta fines de este año contará también

con la carrera de Formación Político Sindical (FPS), cuyo edificio será el mejor símbolo de esta universidad que nació como un proyecto revolucionario de los trabajadores, quienes, desde principios de las décadas de los años 70, pugnaron por tener una Casa Superior de Estudios para los hijos de los mineros y campesinos, con estructura orgánica y compromiso social.

La estatua de Filemón Escóbar, sin lugar a dudas, se convertirá en un punto más de atracción turística para los visitantes tanto nacionales como extranjeros, interesados en conocer el pasado histórico del combativo sindicato de trabajadores de Catavi, que desde su nacimiento fue el hermano mellizo del sindicato de Siglo XX, donde Filemón Escóbar se formó políticamente e hizo sus primeras armas junto a otros líderes y caudillos del movimiento obrero boliviano.

Filippo es, sin lugar a dudas, uno de los mineros intelectuales, que nunca dejó de leer con gran pasión, hasta dejarnos sus ideales y vivencias estampados en libros destinados a perdurar con luz propia en los anales del sindicalismo revolucionario de nuestro país.



CORPORACION MINERA
DE BOLIVIA

COMIBOL hacia el Bicentenario

Max Murillo Mendoza

La historia de la minería no está escrita sino por parcelas necesarias, según los momentos y las coyunturas de nuestro país. La historia del capitalismo mundial está íntimamente ligada a la historia de la minería boliviana. Es decir, la llegada de luz eléctrica, ferrocarriles, automóviles modernos, maquinaria para hospitales modernos, se dan gracias a la minería desde el siglo XIX.

Pero también la historia social, la memoria de los sindicatos y de los desencuentros con el Estado republicano, no está totalmente desmenuzado aun la fuerte corriente de la política desde la minería. Porque la personalidad colectiva del proletariado minero, desde siempre tuvo un impacto directo con toda la sociedad boliviana. Resultado de ese desencuentro fue la Revolución de 1952, cuando el proletariado minero junto a los sindicatos campesinos y clases medias pobres de las ciudades, cambian el destino del país y de su historia aquel año.

En ese impacto social y económico que fue la Revolución nace y se consolida la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL). Fue sin duda alguna la empresa más importante estatal minera, que se creó en Bolivia. Fue la que mantuvo casi por medio siglo a todo el país. Gracias a la COMIBOL se vertebró de carreteras el país y se crearon las burguesías agroindustriales del oriente boliviano. Lamentablemente el país nunca reconoció ese desprendimiento y sacrificio del proletariado minero, sino se le culpó de subversivo y de terrorista en contra del Estado republicano.

La historia de las masacres mineras son el ejemplo del poco reconocimiento del país, al proletariado minero. Ese desprendimiento social y económico, se terminó con la tragedia del 21060 y la llamada relocalización en 1986. Tragedia que fue la expulsión de los mineros y sus familias, de los campamentos de la minería nacionalizada. Con esos acontecimientos se cerraba una larga marcha, desde 1952, con sus pros y contras. Con sus traiciones y boicots por parte de las clases medias siempre debilu-chas y oportunistas ideológicamente, que debilitaron a la COMIBOL a lo largo del medio siglo de existencia. Con los ataques directos de parte de las oligarquías en las dictaduras militares.

Sin embargo, hoy se intenta resucitar a la COMIBOL para volver a encontrar su vocación productiva minera, pero con nuevos ingredientes tecnológicos, de gestión empresarial realmente

moderna y productiva. Todavía está muy lejos de ser así; aunque las intenciones de las autoridades reflejen esas ganas de cambiar la imagen de la COMIBOL.

El Bicentenario de nuestro país puede ser una oportunidad para reencaminar a la COMIBOL, hacia derroteros más productivos como modernos en sus gestiones empresariales. Puede ser la continuidad de la vocación y la historia minera de Bolivia. Esa que dio aportes importantes, económicamente, a todo el país para su vertebración y sus oportunidades de generar riquezas diversas.

El Bicentenario puede ser un escenario de potenciamiento de la minería. Requerimos como país volver a las esperanzas y efectos de la COMIBOL, desde su historia y sus enormes potencialidades mineras. Son otros tiempos por supuesto, con otras coyunturas económicas y políticas, que deben ser afrontadas en todas sus complejidades. Desde la minería del Estado, es decir desde la COMIBOL, como fuente de riqueza y de creación de puestos de trabajo que siempre fue, puede otra vez ser un momento propicio para todo el país.

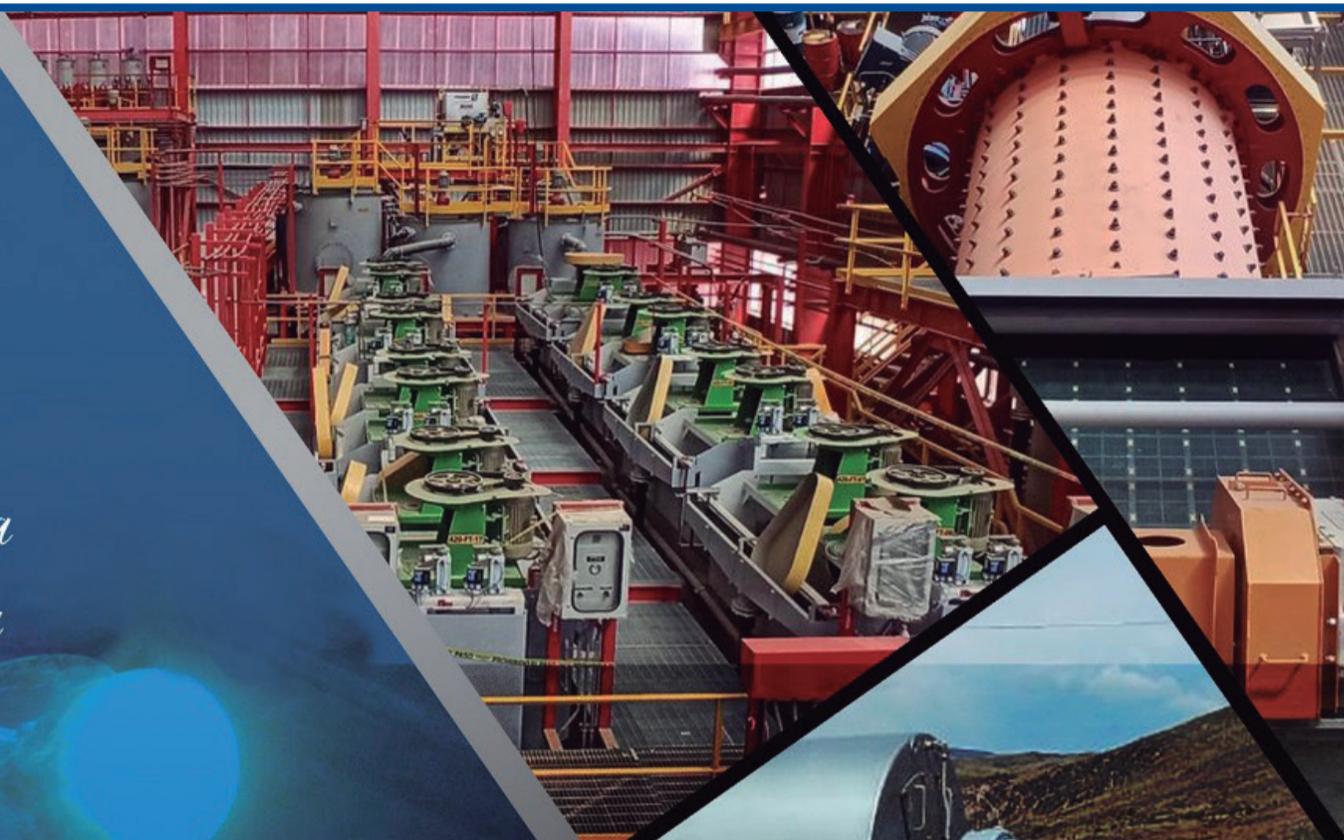
Se requieren enormes inversiones económicas, como es no-más la minería, necesarias para empezar a avanzar con paso firme. En esa línea será también necesario contar con especialistas, con ingenieros y técnicos capaces de relanzar a la COMIBOL. Ciertamente, sobre la base de los esfuerzos que hoy se hacen.

Así es, el Bicentenario está a la vuelta de la esquina. Más allá de los discursos que serán la tónica del año que viene, se requiere recordar los doscientos años del país con hechos concretos en favor de la Patria. Eso es con compromisos reales de producción económica, en este caso desde la COMIBOL, en continuidad histórica respecto de la minería desde tiempos inmemoriales.

Pues que el Bicentenario sea una oportunidad de renovación económica, desde la minería nacionalizada por el proletariado minero como bastión de combate en favor de la Patria, en favor de la Bolivia profunda como siempre fue. Que el Bicentenario sea precisamente un recordatorio de que nuestro país seguirá siendo un país con rostro minero; mejorando la calidad de vida de los mineros y sus familias. Mejorando el cuidado hacia el medio ambiente que es la clave del desarrollo sostenible.



*Avanzamos hacia
la industrialización*



**El Gobierno y la COMIBOL
construyen Bolivia
hacia el Bicentenario 2025**

