



## **Planta Piloto de Litio con importante avance en fabricación de baterías**

**Págs. 10-13**

# Autoridades debaten con Huanuni plan de contingencia



Una de las reuniones con el sindicato Huanuni y COB.

**A**utoridades del Ministerio de Minería y Metalurgia, la Corporación Minera de Bolivia, gerencia y sindicato de la Empresa Minera Huanuni llevaron adelante durante el mes de abril una serie de reuniones orientadas a bosquejar un plan de contingen-

cia para enfrentar el bajo precio internacional del estaño.

En los encuentros participaron también dirigentes de la Central Obrera Boliviana y la Fedreación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia.

## Sumario

4

Metalúrgica Karachipampa exporta 81 toneladas de plomo en lingotes

10

Colquiri: Asalariados y cooperativistas expresan predisposición de superar conflicto por yacimiento

14

Gobierno invertirá \$us 600 millones para fase industrial de Planta Cloruro de Potasio



Ministerio de Minería y Metalurgia  
Unidad de Comunicación

# Multinacional interesada en proveer servicios para la planta de litio en Llipi

La empresa multinacional colombiana Filmtex, con amplia experiencia en el sector petroquímico y plásticos, expresó su interés en proveer a Bolivia de material para la construcción de las piscinas en la planta de industrialización de litio en Llipi, ubicada al sureste del municipio de Uyuni, departamento de Potosí.

La embajadora de Colombia en Bolivia, Edith Andrade Páez, indicó al ministro de Minería, César Navarro, con quien sostuvo una reunión en su despacho, que Filmtex está interesada en el suministro de 4 millones de met-

ros cuadrados de membrana de PCV para la primera etapa de construcción de las piscinas industriales en la planta potosina.

La membrana de PVC es una lámina impermeable elástica, preelaborada a base de cloruro de polivinilo.

La diplomática y el titular de Minería acordaron que en la última semana de abril, los ejecutivos de la firma colombiana harán en La Paz una presentación de lo que ofrecen a la Corporación Minera de Bolivia, la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos y el Ministerio de Minería.



Embajadora de Colombia durante una reunión con el Ministro de Minería.

# Vinto exportó en el primer trimestre estaño metálico por \$us 54 millones



Empresa Metalúrgica Vinto.

**E**n el primer trimestre de este año, la Empresa Metalúrgica de Vinto (EMV) exportó estaño metálico por un valor de 54 millones de dólares, cifra similar a las ventas de la gestión pasada en el mismo periodo, informó el gerente de esta empresa, Ramiro Villavicencio.

De acuerdo a la versión difundida por la agencia oficial de noticias ABI, “en venta se sobrepasó los 54 millones de dólares con la exportación de 3.000 toneladas métricas finas (TMF) de estaño metálico, cumpliendo lo programado”, señaló Villavicencio.

Esta autoridad explicó que Vinto está cumpliendo su programa de producción de 12.000 TMF por año, con un promedio de 1.000 toneladas mensuales. Reconoció que en febrero bajó a 750, pero en marzo llegó a las 1.200 y se igualó a lo programado.

“Estamos a la espera de que en los próximos días tengamos clientes definidos, el negocio

está en vender toda la producción que se tenga después de las tres semanas de que lleguen los concentrados”, sostuvo.

En criterio del Gerente de Vinto durante los primeros tres meses de 2015 el flujo de caja fue positivo y no se tienen “preocupaciones”. Villavicencio aclaró que si bien se tiene una baja en la cotización internacional del precio de los minerales y principalmente del estaño, Vinto tiene una cartera de clientes y contratos definidos.

*En criterio del Gerente de Vinto durante los primeros tres meses de 2015 el flujo de caja fue positivo y no se tienen “preocupaciones”.*



Un trabajador de la Empresa estatal en pleno trabajo de fundición.



Gráfica de la verificación de los lingotes.

# Firmas chinas interesadas en invertir en yacimientos del Mutún

**E**l embajador de la República Popular China en Bolivia, Wu Yuanshan, informó el 16 de abril que hay una decenas de empresas de ese país que están interesadas en invertir en el yacimiento de hierro del Mutún.

“Primeramente es muy importante el proyecto del Mutún para Bolivia, para China es importante porque queremos colaborar con Bolivia en los proyectos con el fin de promover el

mayor desarrollo económico en el país”, sostuvo el diplomático.

Indicó que algunas de estas empresas fueron invitadas por el Gobierno boliviano y otras tienen representaciones en el país.

El 7 de abril, el Ministerio de Minería informó que las empresas chinas Henan Complant Mechanical y China Railway Construcción inspeccionaron con sus equipos técnicos el Mutún como paso previo para presentar sus



Reunión Ministro de Minería y Embajador de la República Popular China en Bolivia.



Equipos técnicos de ambas delegaciones presentes en la reunión.

propuestas formales orientadas a poner en marcha el proyecto siderúrgico ubicado en la provincia Germán Busch del departamento de Santa Cruz. La zona es fronteriza con Brasil. El titular de esa cartera de Estado, César Navarro, explicó que además de esas dos empresas chinas, otras cinco, de ese mismo país asiático, fueron invitadas en el marco del Plan Siderúrgico del Mutún y cuyo documento oficial traducido al inglés fue remitido a esas compañías para su evaluación. Las otras cinco empresas invitadas, cuyas visitas se aguardan para los próximos meses, son China Aluminium Internatinal, Sinosteel Equipament, CIPMIEC-Catie Group, Capital Engineers y China CAMC, según datos del

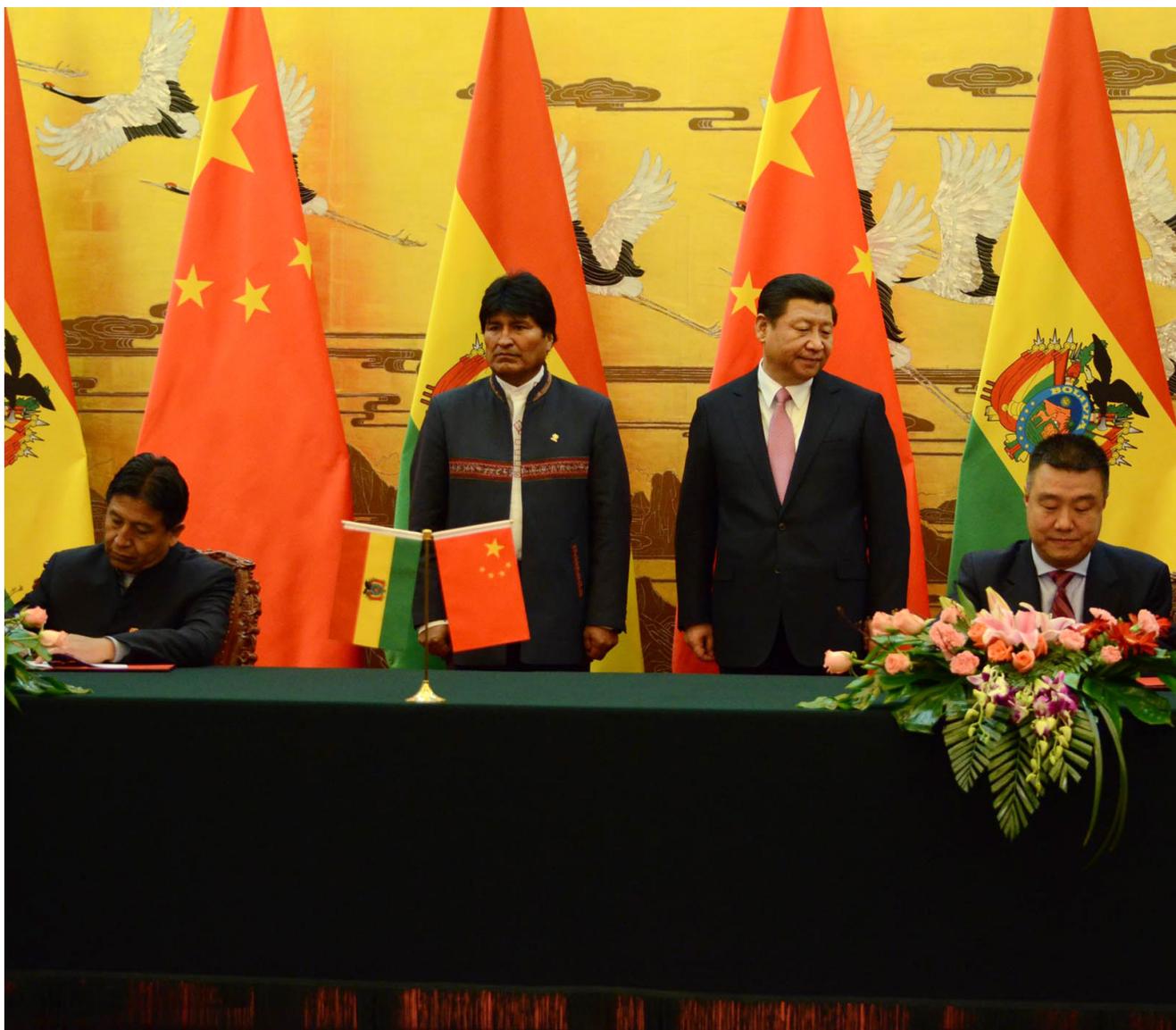
ministerio del área. Navarro sostuvo que las propuestas de las empresas deberán incluir la producción de acero esponja para cubrir la demanda interna y la exportación.

***Embajador de la República Popular China en Bolivia, Wu Yuanshan, informó que hay una decena de empresas de ese país que están interesadas en invertir en el yacimiento de hierro del Mutún.***

# Ministro de Minería define agenda de trabajo para visita oficial a China

**E**l ministro de Minería, César Navarro, acordó el 14 de abril con el embajador de la República Popular China en Bolivia, Wu Yuanshan, la agenda de trabajo que desarrollará una delegación boliviana en Beijing durante la visita oficial que tiene prevista para mayo de 2015.

Las reuniones que sostendrán los técnicos nacionales con autoridades y empresas del gigante asiático están vinculadas al equipamiento del Servicio Geológico Minero (Sergeomin) para identificar a corto plazo, con actividades de exploración geofísica, nuevos yacimientos y áreas de trabajo.



El presidente Morales se reúne con su homólogo de la República Popular de China, Xi Jinping, durante su visita oficial en 2013 y firma de convenios atestiguan el óptimo nivel de relacionamiento entre ambos países



■ El Ministro Navarro con el Embajador Wu Yuanshan

En carpeta también está obtener apoyo para la ampliación de la producción de láminas de cobre fino en la Empresa Minera Corocoro de La Paz y el financiamiento para la construcción de dos plantas procesadoras de zinc que estarán ubicadas en Oruro y Potosí.

“Son proyectos para identificar, a través de Sergeomin, nuevos yacimientos y áreas de trabajo, ampliar la actividad de producción de cobre y consolidar la industrialización de nuestros minerales”, indicó Navarro al diplomático.



■ China tiene importante experiencia y tecnología en materia minera.



## Presidente **constata avances** en la **fabricación de baterías** en **Planta Piloto de Litio de Potosí**

**E**l presidente Evo Morales inspeccionó el lunes 20 de abril la Planta Piloto de Litio, instalada en la localidad de la Palca, en Potosí, y constató avances de esa factoría en la fabricación de baterías.

Morales realizó esa tarea junto al vicepresidente Álvaro García Linera y un equipo de profesionales responsables de esa planta, que fue capacitado en China.

El Gobierno realizó una inversión de al menos 3,7 millones de dólares para instalar esa planta en 2012 con miras a la industrialización del litio que hay en el Salar de Uyuni.

El Jefe de Estado inició esa inspección con un recorrido por el Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales y Recursos Evaporíticos, que se encuentra en una estructura paralela a la planta.

En ese edificio se realizan todos los análisis químicos de los productos que componen la elaboración de baterías. Los profesionales asignados realizaron diferentes exposiciones

al primer Mandatario.

Ese centro de investigación cuenta con ambientes para el balaceo de materiales y la preparación de soluciones para medir la estructura y la pureza de los materiales que componen las baterías.

Morales también inspeccionó el laboratorio de análisis de cátodos y separación del ión litio.

“Los productos que hemos tenido a nivel del laboratorio, que tenemos varios materiales sintetizados con carbonato de litio de Uyuni, como son los diferentes materiales catódicos como el óxido de manganeso litio, pentaferrita de litio y fosfato de hierro litio”, explicó Marcelo Gonzales, uno de los ingenieros de la planta.

En 2014, la planta inició la producción de las primeras baterías de ion-litio a escala piloto y actualmente está produciendo carbonato de litio “grado comercial” de 90,5 % de pureza, un avance científico muy importante que será patentado.



1-2: El Presidente Evo Morales junto al Vicepresidente Alvaro García visitaron la Planta de Litio en Potosí.

En esa inspección los ingenieros responsables confirmaron al Mandatario que con esas pruebas “ya se ha llegado a ensamblar baterías con materiales puramente bolivianos”. Además, informaron sobre proyectos que se desarrollan para implementar baterías con sistemas fotovoltaicos.

Posteriormente, el Jefe de Estado se trasladó a la Planta Piloto de Baterías de Litio, en la que constató el trabajo que realizan los profesionales para la producción de las baterías, que implican diferentes procesos.

***En 2014, la planta inició la producción de las primeras baterías de ion-litio a escala piloto y actualmente está produciendo carbonato de litio “grado comercial” de 90,5 % de pureza, un avance científico muy importante que será patentado.***

Entre ellos, el recubrimiento sobre láminas de cobre y aluminio, que son los conectores de las baterías en el proceso de carga, el llenado de electrolitos en una atmósfera controlada y el sellado de las baterías, las cuales ingresan a un proceso que verifica su capacidad.

Gonzales resaltó la tecnología utilizada en esas instalaciones y la adquisición de más equipos de última tecnología.

“Equipos como estos ha sido impensables para todos los científicos en Bolivia, porque generalmente no se cuenta con estos equipos”, mencionó.

Según información oficial, hasta la fecha, esa planta logró elaborar al menos 4.000 baterías para teléfonos móviles.



■ En 2014 el Presidente Evo Morales entregó la fábrica de baterías de litio.



# El Ministerio de Minería con la política de apertura y transparencia informativa

**E**l Ministerio de Minería y Metalurgia es una de las instituciones del Estado que difunde de forma sostenida y transparente sus actividades, los logros de su gestión, información del área, los derechos de los sectores mineros en todos los ámbitos y, entre otros, los proyectos que impulsa para honrar el mandato constitucional de su trabajo. Además, mantiene un contacto permanente y fluido con los medios de comunicación de

todo el país a través de desayunos informativos, conferencias de prensa y boletines informativos.

Una de las políticas para que el ciudadano conozca de forma directa el trabajo que desarrolla este despacho del Órgano Ejecutivo es mantener constantemente actualizado nuestro sitio web institucional ([www.mineria.gob.bo](http://www.mineria.gob.bo)) con noticias, leyes, resoluciones, cotización de minerales, notificaciones de



■ Director Ejecutivo de AJAM, Carlos Soruco.



Ilse Beltrán, Jefa de la Unidad de Gestión Estratégica y Seguimiento Institucional, ante los medios de prensa.



Director del Senarecom, Óscar Huanacio.



■ Viceministro de Cooperativas Mineras, José Luis Chorolque informando a los periodistas.

permisos ambientales y enlaces con las instituciones bajo tuición del Ministerio de Minería.

Como parte de nuestra política de transparencia, está la participación en las ferias institucionales, en las departamentales convocadas por el Ministerio de Comunicación y las nacionales e internacionales organizadas por la Cancillería.

Sólo las instituciones del Estado que trabajan y tienen algo que mostrar, participan permanentemente en ese tipo de eventos, difunden

información en textos impresos, en cuñas de radio y espacios de televisión y en su página de internet, tal como lo hace el Ministerio de Minería y Metalurgia.

Y es que la transparencia informativa es un elemento importante en la Revolución Democrática y Cultural que el país emprendió desde el 22 de enero de 2006.

Bajo los principios constitucionales de transparencia, el Ministerio de Minería abrió un espacio de información de autoridades de la institución con periodistas del área económica.

La transparencia es un instrumento constitucional que el Gobierno del Presidente Evo Morales ha incorporado como mandato de su gestión y desde su aplicación ha permitido crear mayor responsabilidad política y abrir nuevas oportunidades a la libertad de expresión, que -como el acceso al agua, a la educación y a la salud- es un derecho humano fundamental.

Sabemos que los desafíos son muchos e importantes. Por eso la transparencia y la información se constituyen en un pilar importante del trabajo del Ministerio de Minería.

*El Ministerio de Minería y Metalurgia es una de las instituciones del Estado que difunde de forma sostenida y transparente sus actividades, los logros de su gestión, información del área, los derechos de los sectores mineros en todos los ámbitos y, entre otros, los proyectos que impulsa para honrar el mandato constitucional de su trabajo.*



Desayuno Trabajo con periodistas del área económica.

# Ministerio de Minería presente en la feria por el **Día Internacional de la Madre Tierra**

**E**l Ministerio de Minería y Metalurgia, a través del Viceministerio de Desarrollo Productivo Minero Metalúrgico, mediante la Dirección de Medio Ambiente y Consulta Pública, participó el 22 de abril en la feria sobre el “Día de la Madre Tierra”, desarrollado en la plaza San Francisco de la ciudad de La Paz.

La participación de la institución minera en

el evento llevó la premisa de fortalecer en el país la minería ambientalmente responsable, como está instituido en la legislación y reglamentación ambiental del sector.

Dentro de la misión de cuidar y proteger la Madre Tierra como deber del Estado, la Dirección de Medio Ambiente y Consulta Pública viene trabajando en la consolidación de una minería con respeto a la Madre Tierra.



Ministerio de Minería en la celebración del “Día de la Madre Tierra”, en la plaza San Francisco de la ciudad de La Paz.



# Feria de Seguridad Social informa a la población sobre derechos laborales

Un técnico en la feria de Seguridad Social.

**E**l Ministerio de Minería y Metalurgia junto a otras instituciones públicas y privadas participaron el viernes 24 de abril en la Feria de la Seguridad Social, en la plaza del Bicentenario, organizada por el Ministerio de Trabajo, para informar y concienciar a la población sobre sus derechos laborales en materia de salud.

El objetivo fue concienciar a la población sobre la importancia que significa la salud de los trabajadores en el país, y que para el despacho de Minería es primordial.

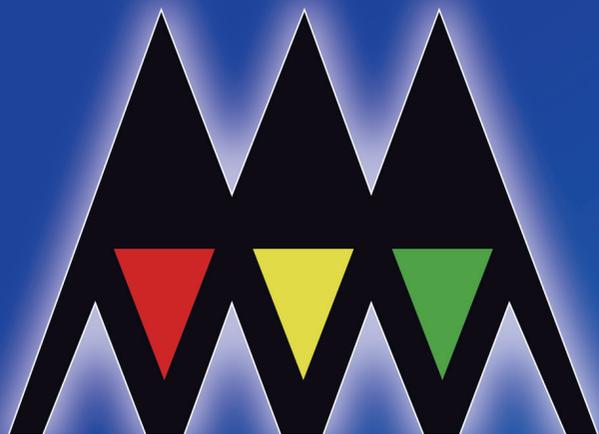
Al menos 25 stands ofrecieron información a la población sobre las obligaciones y derechos de los trabajadores y alimentos para la

degustación.

El stand del Ministerio de Minería atendió a la ciudadanía que se acercaba a consultar sobre algunas dudas concernientes al ámbito de seguridad industrial.

En los rubros de la construcción y la minería se pone mayor vigilancia para cumplir los parámetros de seguridad y garantizar el trabajo del operario, porque existen muchas empresas informales que incumplen la normativa.

La OIT celebra el Día Mundial de la Seguridad y la Salud en el Trabajo para promover la prevención de accidentes de trabajo y enfermedades en todo el mundo.



Ministerio de Minería y Metalurgia



**Minería responsable**