



**Vinto, con el horno  
más importante  
del mundo**

**Págs. 14-16**

# Nueva **dirigencia** **sindical** en Huanuni

**E**l nuevo secretario general del Sindicato, Javier Canchari Cruz, señaló que son varios los proyectos que se tiene en el plan de trabajo, desde la defensa de los intereses de los trabajadores de la empresa, independencia sindical, estabilidad laboral y otros proyectos de mayor envergadura.

Del Sindicato Minero de Huanuni surgieron líderes como Pedro Montes, Jaime Sola-

res, Miguel Zubieta, Nelson Guevara, Heber Choque, Guido Mitma, Juan Carlos Huarchi, Edwin Peredo Cano, entre otros y actualmente algunos ocupan la dirigencia de las entidades nacionales como Juan Carlos Trujillo Toco, ejecutivo de la Central Obrera Boliviana (COB) y Miguel Pérez Sandoval, ejecutivo de la Federación de Mineros de Bolivia.



■ Posesión nueva dirigencia Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni.

## SUMARIO

5

Bolivia explora técnicas geofísicas aerotransportadas para descubrir yacimientos minerales

6

El gigante alemán del acero ThyssenKrupp interesado en lingotes de estaño de Vinto

13

Un reto la puesta en marcha del ingenio "Lucianita"



Ministerio de Minería  
y Metalurgia  
Unidad de Comunicación

# Víctor Flores y Gualberto Hochkofler nuevos viceministros



■ El Ministro de Minería toma juramento a los Viceministros de Desarrollo Productivo Minero Metalúrgico y Política Minera, Regulación y Fiscalización.

**E**l ministro de Minería y Metalurgia, César Navarro Miranda, posesionó a Mario Víctor Flores Patzi y Gualberto Hochkofler Sánchez como nuevos viceministros de Desarrollo Productivo y Política Minera, respectivamente.

Flores Patzi, ingeniero orureño, que se desempeñó como especialista en siderurgia en el Ministerio de Minería, reemplaza en el cargo a Víctor Hugo Llanos. En tanto que Hochkofler Sánchez, economista potosino y ex concejal municipal, ocupa una cartera que se mantuvo acéfala desde que Eugenio Mendoza

renunció en agosto de 2014.

Navarro encomendó a las nuevas autoridades trabajar en el marco de la ley de sector que dispone la reestructuración de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol) y el reordenamiento de instituciones como el Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales (Senarecom) y el Servicio Geológico de Minas (Sergeomin).

“También se debe trabajar en la reactivación de las empresas estatales que, como Huanuni y Vinto, han recibido importantes inversiones directas”, indicó.



Reunión Ministro de Minería, César Navarro, Director de BRGM, Philippe Gombert.

## La francesa BGRM interesada en realizar inventario de los recursos minerales en el país

La Oficina de Investigaciones Geológicas y Mineras de Francia (BGRM) ofreció al gobierno boliviano asesoramiento científico y técnico para ejecutar un estudio orientado a actualizar el inventario de los recursos minerales en el país.

El programa de actualización e inventario minero planteado por la oficina francesa, contempla también la identificación de nuevos

yacimientos con el empleo de técnicas modernas que incluyen levantamientos radiométricos multiespectrales y de magnetismo.

El ministro de Minería, César Navarro, informó, tras la reunión que sostuvo en su despacho con el director de BRGM, Philippe Gombert, que “el Servicio Geológico Minero (Sergeomin) evaluará la propuesta técnica francesa”.

# Bolivia explora técnicas geofísicas aerotransportadas para descubrir yacimientos minerales

El Viceministerio de Cooperativas del Ministerio de Minería y Metalurgia llevó adelante en la ciudad de La Paz una conferencia sobre Prospección y Geofísica Aereotransportada en la que dos empresas brasileñas explicaron su experiencia en este campo.

Una de ellas fue Topocar, la empresa más grande de levantamientos aéreos en Brasil, y Costa Negocios.

El Viceministro de Cooperativas, José Luis Chorolque, recordó que las técnicas de prospección geofísica consisten en me-

dir determinados parámetros geofísicos a partir de los cuáles se determina la distribución de una determinada propiedad del terreno en el subsuelo.

“El uso de técnicas modernas nos permitirá identificar nuevas superficies mineras”, señaló Chorolque durante el evento, al remarcar que los levantamientos aéreos no implican ningún impacto ambiental para el país.

“Es una importante herramienta de cartografía geológica básica para el desarrollo de la industria minera”, destacó.



Conferencia sobre Prospección y Geofísica Aereotransportada

# El gigante alemán del acero ThyssenKrupp interesado en lingotes de estaño de Vinto



El Ministro de Minería conversa con representantes de la empresa Alemana ThyssenKrupp.

La poderosa empresa siderúrgica alemana ThyssenKrupp, la más grande de su país y entre las primeras del mundo, expresó su interés de comprar lingotes de estaño a la Empresa Metalúrgica Vinto y abrir, a corto plazo, una oficina de la multinacional en Bolivia.

“Uno de los objetivos que tiene la empresa alemana es apoyar a Vinto comprando el estaño mediante un contrato de cinco a diez años”, informó el ministro de Minería, César Navarro, tras la reunión que sostuvo en su despacho con los representantes de la compañía germana, Annette Buttner y Kai-Norman Knotsch.

ThyssenKrupp – presente en Latinoamérica a través de sus subsidiarias en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, México Puerto Rico y Venezuela– es una empresa de alta tecnología con sede en Dusseldorf y opera

en cinco segmentos comerciales: acero, acero inoxidable, tecnología, ascensores y servicios.

Navarro recordó que Vinto ocupa el sexto lugar entre las mayores fundiciones de estaño del mundo y que la próxima semana pondrá en operaciones el horno Ausmelt, el cuarto más importante en el ranking internacional, con el que tendrá la capacidad de producción de 110 toneladas métricas finas de estaño por día.

“Sabemos que la la Empresa Metalúrgica Vinto es una de las plantas con mayor calidad en lingotes de estaño en el mundo entero”, indicó Buttner.

Como la siderúrgica ThyssenKrupp tiene el objetivo de “ejecutar proyectos y negocios para invertir en el país”, Norman Knotsch adelantó que la multinacional “abrirá una de sus sucursales en Bolivia”.



1. Casa Matriz de ThyssenKrupp  
2,3,4. Rubros en los que trabaja la empresa ThyssenKrupp  
5. El gigante alemán presente en Brasil.

# Centro de Investigación Minero Metalúrgico recibe certificación de Ibmetro



El presidente Evo Morales en el acto de inauguración del Centro de Investigación Minero Metalúrgico - Oruro.

**C**entro de Investigación Minero Metalúrgico (CIMM) de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol) recibió la certificación de Instituto Boliviano de Metrología (Ibmetro), requisito establecido para generar confianza en los organismos de evaluación y conformidad.

La entrega de esa certificación, realizada en la ciudad de Oruro, contó con la presencia del presidente Evo Morales, el ministro de Minería, Cesar Navarro, y autoridades de la Comibol e Ibmetro, además de dirigentes sindicales.

“Yo estoy convencido de este Centro de Investigación Minero Metalúrgico aportará al

sector minero para recursos naturales metálicos y no metálicos, quizá solamente debemos quedarnos acá, (pero) debemos seguir implementando estos centros de investigación”, dijo el Jefe de Estado.

Morales resaltó la importancia de ese tipo de laboratorios en el país para aprovechar los recursos naturales; sin embargo, dijo que aún no existen profesionales bolivianos que dirijan ese tipo de emprendimientos, ya que a la fecha son administrados por extranjeros.

“Están investigando los laboratorios aunque ahora bajo la dirección de extranjeros todavía, yo me pregunto todavía cuándo habrán profesionales bolivianos”, reflexionó.

Insistió en que en el país se debe profundizar la independencia tecnológica, hecho que corresponde a las nuevas generaciones.

Ibmetro otorgó al CIMM la acreditación con la norma internacional ISO/IEC 17025:2005 y los criterios específicos emitidos por la Dirección Técnica de Acreditación para los laboratorios de ensayo y calibración.

Según la directora de Acreditación del Ibmetro, Elizabeth Choque, la certificación obtenida permitirá al CIMM que realice análisis en, minerales y muestras geoquímicas, en cuatro ensayos de plata, zinc, plomo y estaño.

El trabajo de certificación del Ibmetro se realizó en un mes, sin embargo, para obtener esa certificación el CIMM se preparó con un año y ocho meses de anticipación.

Choque explicó que para acreditar al CIMM el Ibmetro realizó una evaluación del laboratorio referida a su infraestructura, equipamiento, personal, y también verificó la calidad y aspectos de gestión que demuestren que estos laboratorios operan correctamente.

La acreditación otorgada por el Ibmetro permite la confiabilidad emitida por el laboratorio que desarrolla análisis y ensayos de minera-

les y muestras geológicas.

El Centro de Investigación Minero Metalúrgico inició su trabajo en la gestión 2009 con la implementación y montaje de laboratorios de geología, minería y la planta de concentrados. Oficialmente empezó a operar desde el año 2011.

El CIMM brinda apoyo para proyectos de desarrollo productivo de las empresas mineras de Comibol, así como de la minería “cooperativizada”.

Entre otros trabajos que realiza el CIMM, están el apoyo a la minería corporativizada para coadyuvar en procesos de explotación, enriquecimiento, comercialización, y cuidado ambiental.

***El Centro de Investigación Minero Metalúrgico aportará al sector minero para recursos naturales metálicos y no metálicos.***



■ Ministro de Minería conversa con una experta del CIMM





## Ingenio “Lucianita” duplicará producción minería en Huanuni

**E**l presidente Evo Morales puso en marcha el 4 de febrero el nuevo ingenio Lucianita, que tiene el propósito de duplicar la capacidad de procesamiento de minerales en la Empresa Minera de Huanuni (EMH) de 1.500 a 3.000 toneladas por día.

“Muchas felicidades a los compañeros mineros, hay que cuidar nuestro ingenio como si fuera nuestro, es nuestro porque a veces cuando llegan no sabemos cuidar nuestras obras que vienen con la plata del pueblo boliviano”, dijo.

La construcción del nuevo ingenio tiene una inversión de 50,3 millones de dólares, monto financiado por un fideicomiso asignado por el Gobierno en mayo de 2014 para incrementar la producción en ese centro minero.

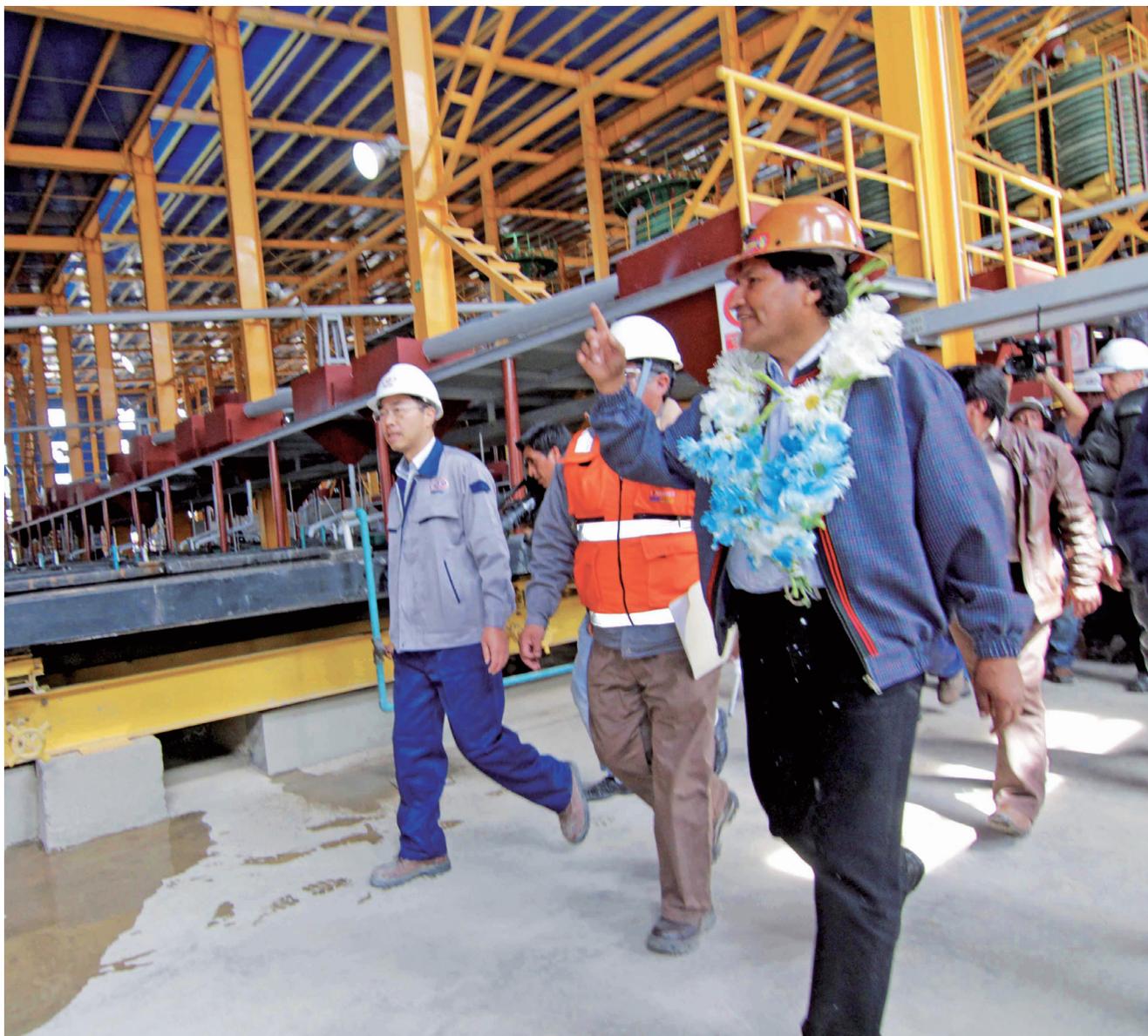
El Presidente, después de realizar una inspección a ese moderno ingenio minero construido por una empresa china, reveló que quedó “impresionado” por la tecnología aplicada en esa factoría.

“Qué bueno sería que las empresas del Estado o las empresas privadas bolivianas

ejecuten esta clase de obras”, complementó. Con ese nuevo ingenio minero, la capacidad de procesamiento de mineral en la nacionalizada EMH se incrementará de manera gradual, de 500 a 1.500 toneladas por día, debido a que dispone de un dique de colas alterno. Para el año 2017, se pretende llegar a una capacidad de 3.000 toneladas por día, tomando en cuenta la construcción del dique de colas de Willa Kholu. Ese dique prevé ser construido en dos años y a la fecha el proyecto a diseño final está siendo elaborado.

“Esperamos que la empresa cumpla, esto es una responsabilidad y nuestra obligación es como garantizar la inversión adjudicando empresas”, dijo Morales.

*La EMH incrementará de manera gradual la capacidad de procesamiento de estaño, de 500 a 1.500 toneladas por día.*



El Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, inspecciona el moderno ingenio de Huanuni.

# Un reto la puesta en marcha de ingenio “Lucianita”



Trabajadores de la Empresa Minera Huanuni.

Los trabajadores de la estatal Empresa Minera de Huanuni comprometieron su mayor esfuerzo para consolidar las operaciones del nuevo ingenio ‘Lucianita’, que echó andar el presidente Evo Morales para duplicar la capacidad de procesamiento de minerales, de 1.500 a 3.000 toneladas por día.

“Para nosotros es un reto, desde que se iniciaron las obras y esperamos la entrega definitiva para llegar a su máxima capacidad. El aporte es muy importante para nosotros y todo el departamento”, dijo el dirigente minero, Juan Carlos Huarachi.

“La producción de las 3.000 toneladas no será de inmediato, sino, en el transcurso de las próximas semanas y meses para llegar a las metas establecidas, ese es el compromiso de los trabajadores”, añadió.

Por su parte, el secretario del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni, Javier Canchari, dijo que la puesta en marcha del nuevo ingenio involucra cinco etapas y varias pruebas.

La instalación y puesta en marcha del nuevo ingenio en Huanuni demandó una inversión de 50 millones de dólares y las obras fueron ejecutadas por la empresa china Vicstar.

# Presidente inaugura horno Ausmelt que aumentará producción de estaño



Presidente Evo Morales inaugura 'gigantesco' horno Ausmelt de la Empresa Metalúrgica Vinto.

El presidente Evo Morales inauguró el 5 de febrero el 'gigantesco' horno Ausmelt de la Empresa Metalúrgica Vinto (EMV), ubicada en el municipio del mismo nombre del departamento de Oruro, con el objetivo de aumentar la producción de estaño fino de cerca de 12.000 toneladas métricas por año a 15.000.

“Damos por inaugurado el horno Ausmelt y esperamos aportar y apoyar para que nuestra empresa siga adelante”, dijo el Jefe de Estado quien lamentó el retraso en su entrega debido a problemas técnicos.

Por su parte, el gerente general de la EMV, Ramiro Villavicencio, precisó que esa metalurgia ahora tiene el reto de procesar 15.000 toneladas métricas de estaño fino de manera anual, para consolidarse entre las cinco más

importantes del mundo.

“Es un proceso sin retorno hasta lograr condiciones y lograr la tan anhelada producción de cerca de 15 mil toneladas métricas finas de estaño para exportación. Ahí es, precisamente, donde vamos a llegar a ser la quinta fundición más grande del mundo”, dijo Villavicencio.

El acto contó con la presencia del vicepresidente Álvaro García Linera; el Gobernador de Oruro, Santos Tito, y representantes de la Central Obrera Boliviana (COB) y de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), entre otros. Por sus características, el horno Ausmelt, de una longitud de alrededor de 40 metros, coloca al país entre las cinco fundidoras más grandes del mundo con alta competitividad, ya

que cuenta con tecnología de punta.

La construcción y montaje de esa fundidora de metal tiene una inversión de 39.488.078 de dólares.

Morales, que recordó la nacionalización de la metalúrgica en 2007, dijo “cuán importantes habían sido las decisiones políticas” en el país, ya que sin ese proceso, en Bolivia no se hubieran consolidado obras de gran magnitud, como es el caso del horno Ausmelt.

“Las capitalizaciones nos han llevado al atraso. En muchos rubros el sector privado internacional se adueña de los recursos naturales y se adueñan de las empresas públicas y nunca han invertido, sólo se robaban la plata”, argumentó.

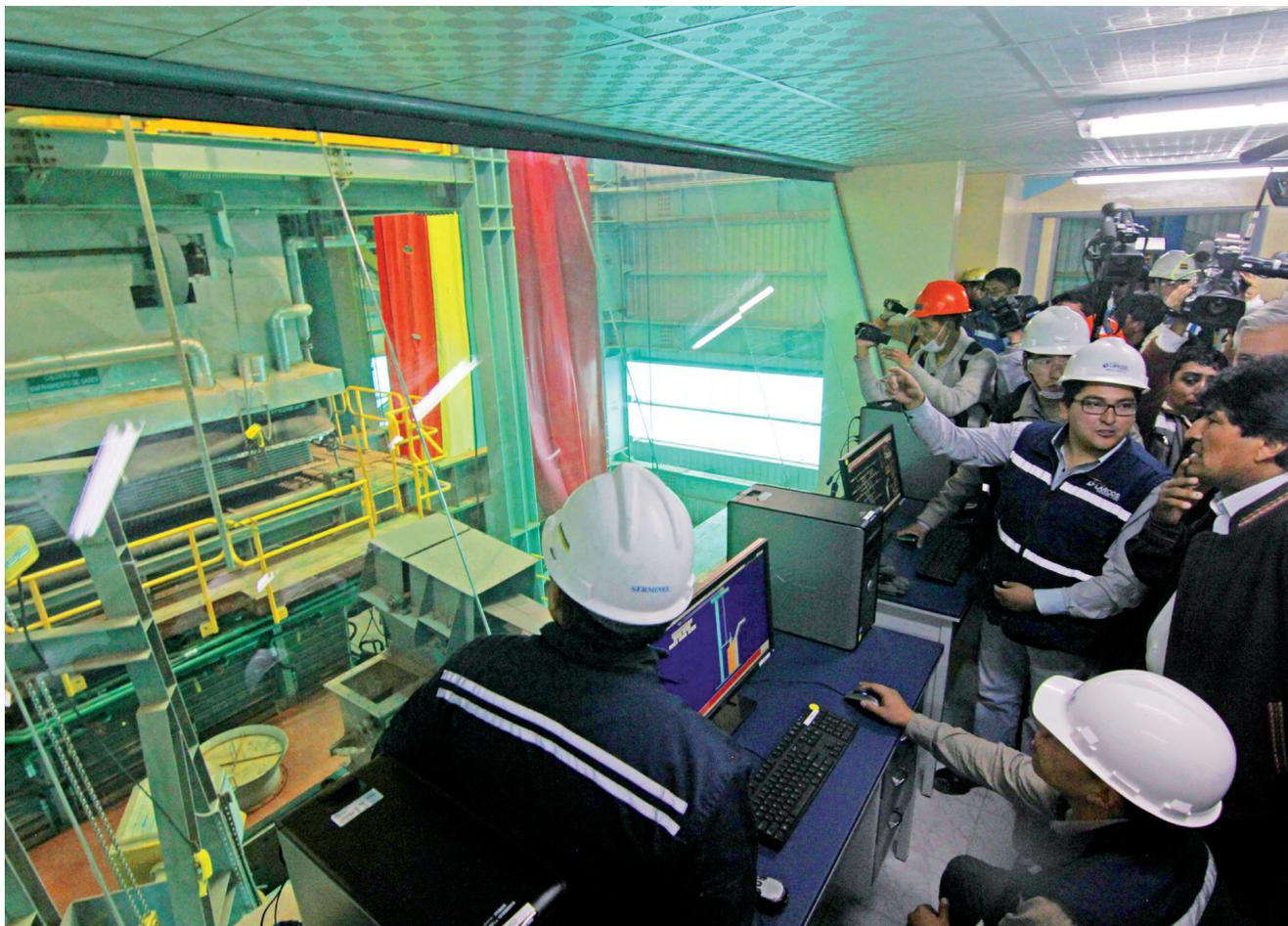
Villavicencio resaltó el trabajo de 20 empresas bolivianas y otras cinco extranjeras que montaron ese gigantesco horno de fundición, lo que consolidó -a su juicio- un “emprendi-

miento de alto impacto tecnológico”.

“Vamos a ser la quinta fundición más grande del mundo y por eso estamos trabajando en esa nueva visión y sobre todo coadyuvando la revolución democrática y cultural”, aseguró la autoridad.

Además, informó que la EMV logró devolver a la fecha 28 millones de dólares de un fideicomiso de 39,5 millones de dólares otorgados por el Gobierno para la instalación de ese horno fundidor.

*El Horno tiene el objetivo de aumentar la producción de estaño fino de 12.000 toneladas métricas por año a 15.000.*



Presidente visita el centro de Operaciones del Gigantesco Horno Ausmelt.

“En esta administración y gracias al apoyo de nuestro Presidente hemos demostrado ser una empresa competitiva no solamente a nivel nacional sino a nivel internacional, por eso queremos convertirnos en una empresa de clase mundial”, manifestó.

La EMV, en sus 44 años de vida, ha consolidado su experiencia en el campo de la metalurgia no ferrosa produciendo lingotes de estaño metálico con grado de pureza de 99,97%, producto que se ajusta a estándares de calidad internacionalmente exigidos.

Nacionalizada el 9 de febrero de 2007, aporta con el 75% de la producción nacional de estaño metálico, lo que sitúa a la empresa como el primer productor a nivel nacional y sexto productor más grande a nivel mundial. Los niveles de producción desde la nacionalización fluctúan entre 11.300 a 11.800 TMF de estaño metálico, dependiendo de la calidad de concentrados.

Actualmente la empresa trabaja al 95.6% de su capacidad instalada actual.

En 2014, la Empresa Metalúrgica generó ingresos por 270 millones de dólares en exportaciones.



Horno Ausmelt



Empresa Metalúrgica Vinto.



# Presidente convoca a expertos en minería

Acto central puesta en marcha Horno Ausmelt.

**E**l presidente Evo Morales convocó a los expertos en minería para que presenten proyectos a diseño final con el propósito de instalar nuevos ingenios y fundidoras que impulsen el desarrollo del país.

“Mi llamado es a los expertos en minería que se sumen y presenten proyectos a diseño final, proyectos bien hechos para que nosotros sigamos garantizando inversión y recursos económicos para darle el valor agregado a los minerales en Bolivia”, señaló en el marco del encendido del Horno Ausmelt de la Empresa Metalúrgica Vinto.

A su juicio, el Estado tiene la dificultad en encontrar “expertos en minería” para instalar ingenios, fundiciones o avanzar en el proceso de industrialización.

“Ese es el llamado que hacemos porque no

solamente es tomar decisiones políticas sino es ejecutar proyectos bien elaborados”, afirmó.

Por otro lado, destacó la nacionalización de los recursos naturales que posibilitó la instalación de mega empresas como la metalúrgica de Vinto.

“Esas privatizaciones, mal llamadas capitalizaciones, solo nos han llevado al atraso sin ninguna proyección”, dijo.

El inicio de las operaciones de la Planta de Fundición Ausmelt se enmarca en la celebración de los 234 años de la Revolución de Independencia en Oruro que se recuerda cada 10 de febrero.

Las operaciones de esa fundidora permitirán el incremento en un 65% de la producción de estaño fino.



■ Autoridades mineras en la Rendición Pública.

## Histórica Rendición de Cuentas del Ministerio de Minería en Potosí

**E**l viernes 16 de enero, el Ministerio de Minería y Metalurgia presentó, por primera vez en Potosí, la Rendición Pública de Cuentas en un claro reconocimiento a la condición del Departamento como principal productor y exportador de minerales de Bolivia.

La Audiencia se realizó en cumplimiento del Artículo 235 de la Constitución Política del Estado que establece como una obligación de los servidores públicos la rendición de cuentas sobre las responsabilidades económicas, políticas, técnicas y administrativas

en el ejercicio de la función pública.

La Audiencia, tal como lo explicó el Ministro de Minería, César Navarro, fue un “acto de reconocimiento al valor que tuvo, tiene y tendrá Potosí en la producción de minerales que, desde la fundación de Bolivia, fue y es principal sostén de la economía nacional”.

De acuerdo con el diario El Potosí, “no se trató de un simple acto de reivindicación sino que, vistas las cosas desde la óptica del pragmatismo, la sesión pública fue un hito en la relación institucional que Potosí tiene con el poder central”.

“El ministro Navarro –aseguró el rotativo– ha demostrado que darle su lugar a Potosí en el tema minero es una simple cuestión de voluntad política”.

En el evento, al que acudieron unas 500 personas de organizaciones sociales, cívicas, campesinas, mineras y, entre otras, estatales, participaron autoridades del Ministerio de Minería y las instituciones bajo tuición –Fofim, Senarecom, Ajam Segeomin– la Corporación Minera de Bolivia (Comibol), la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), la Empresa Metalúrgica Vinto, Empresa Metalúrgica Karachipampa, Empresa Minera Colquiri, Empresa Minera Huanuni y otras que son parte de la estructura estatal minera.



■ Navarro brinda detalles de la gestión 2014 y perspectivas 2015 del Ministerio de Minería.



■ Diferentes sectores mineros asistieron al evento.

*El Ministerio de Minería y Metalurgia presentó, por primera vez en Potosí, la Rendición Pública de Cuentas.*



■ Organizaciones sociales participaron en la Rendición Pública de Cuentas en Potosí.



Ministerio de Minería y Metalurgia

Edif. Centro de Comunicaciones La Paz. Piso 14 - telf.:(591) (2) 2312784 ·(591) (2) 2112251- Fax (591) (2) 2391241  
[www.mineria.gob.bo](http://www.mineria.gob.bo)  
La Paz-Bolivia