

PRECIO EN QUIOSCOS
LIMA: S/. 1.00
PROVINCIAS: S/. 1.00
VIA AÉREA: S/. 1.50

SEMANARIO **MINAS** *y petróleo*

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 24 Nº 1036 - L&L EDITORES - LIMA, 5 DE MARZO DEL 2018

WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE



MICHIQUILLAY: CASI \$ 3 MIL -MILLONES

- MICHQUILLAY:
PRESIDENTE RECIBE A
LÍDERES CAMPESINOS

- PERÚ BUSCARÁ
ATRAER INVERSIONES
EN EL PDAC 2018

- SE ESPERAN INVERSIONES
POR \$ 47 MIL MM
EN HIDROCARBUROS

Presidente se reunió con líderes campesinos del entorno de Michiquillay

El presidente Kuczynski recibió en Palacio de Gobierno a los representantes de comunidades campesinas de Michiquillay y La Encañada, de Cajamarca, que son aledañas al megaproyecto minero Michiquillay. Los representantes de las comunidades agradecieron al jefe de Estado por la adjudicación del referido proyecto que generará más recursos, empleos y oportunidades para la región Cajamarca. Desde el 2011, en el Perú no se han adjudicado proyectos mineros de esta envergadura. El último ocurrió el 15 de abril de 2011, con el proyecto Magistral de Ancash.

DE LA MANO CON LAS COMUNIDADES

Luego de haberse adjudicado el megaproyecto minero Michiquillay (Cajamarca) a la empresa Southern Peru, las autoridades de la comunidad Michiquillay y La Encañada acudieron el 21 de febrero a Palacio de Gobierno para agradecer al presidente de la República, Pedro Pablo Kuczynski, por este importante proyecto. “Estamos acá en Palacio de Gobierno, por primera vez. Nosotros esta-

mos muy comprometidos con el desarrollo del proyecto. Nosotros queremos que esto sea un proyecto importante para nuestra comunidad, para el distrito, para la región y para el país”, aseguró Jesús Díaz, representante del Comité Central de Michiquillay. Este megaproyecto minero tendrá una inversión estimada por el inversionista en US\$ 2,500 millones de dólares y está constituido por un yacimiento del tipo pórfido de cobre, con contenido de minerales de cobre, oro, plata y molibdeno.



La reunión del Presidente de la República con los líderes de las comunidades del entorno de Michiquillay genera muchas esperanzas de que el proyecto se pueda culminar en 5 años

La concesión del proyecto generará beneficios sociales y económicos a las comunidades campesinas de Michiquillay y La Encañada, a través de la contratación de mano de obra local, de bienes y servicios locales. En temas ambientales, el proyecto hará un manejo adecuado de los recursos (agua, aire, suelo); y cuidado integral del medio ambiente respetando las normas nacionales y estándares internacionales.

Es importante indicar que, en el país, no se adjudicaron proyectos mineros desde el 2011. El último fue el proyecto minero Magistral de Ancash (Empresa Activos Mineros S.A.), efectuado el 15 de abril de 2011.

El jefe de Estado aseveró que “el proyecto minero Michiquillay es importante para el desarrollo de Cajamarca”. En ese sentido, destacó la necesidad de que la empresa genere trabajo local, como camionaje y abastecimiento.

Asimismo, pidió a los representantes de las comunidades campesinas un poco de paciencia durante el proceso de estudio, y garantizó que “el Estado estará presente” en la comunidad para que el proyecto tenga el éxito esperado por los ciudadanos.

“No hay que olvidarse que hay gente que se opone a todo esto y van a hacer todo lo que se puede para parar el proyecto. Entonces, ustedes tienen que ser fuertes, nosotros los vamos a apoyar para que esto pueda ir adelante”, sostuvo el mandatario.

Agregó que el gran reto en estas minas es qué se hace con el material que no se utiliza y dónde se colocan los relaves. “Ese es el gran tema en el Perú, que ya se ha resuelto. Si van a Antamina, por ejemplo, se puede

ver cómo se ha hecho una laguna con truchas, a pesar de los relaves. El agua que fluye de allí es ‘limpiécita’”, puntualizó Kuczynski.

En tanto, la ministra de Energía y Minas, Angela Grossheim, indicó que las comunidades campesinas aledañas a las zonas del proyecto tienen que sentir que “el Estado es su socio para poder conseguir todos estos proyectos a través del Ministerio de Energía y Minas”.

“Ese es el compromiso. Continuar trabajando juntos para sacar adelante los proyectos en la zona. También hay un gran compromiso de parte del Consejo de Ministros, quienes están muy comprometidos en apoyar el desarrollo en la región”, precisó Grossheim.

Por su parte, Francisco Arévalo, representante del comité central de Michiquillay, destacó el “trabajo en equipo y de la mano” entre el Estado y la comunidad para lograr la consolidación del megaproyecto minero que contribuirá con el desarrollo económico y social de la región.

“Mientras trabajemos juntos, comunidad y Estado, yo sé que vamos a hacer muchas cosas juntos”, expresó Arévalo, al sostener que, con el desarrollo minero, también se impulsarán importantes proyectos de infraestructura, ambiente, educación y salud para las comunidades aledañas a la zona de desarrollo del proyecto.

Los representantes de las localidades de La Encañada y Michiquillay, que también agradecieron al mandatario, fueron Jana Villanueva, Oscar Juárez, Luis Guevara, Francisco Ramírez, Eulogio Llanos, Néstor Cabrera, Reinerio Tasilla, Jasmín Huamán, Juniors Lozano y Henry Reyes (fuente: MEM).

Perú buscará atraer inversiones en el PDAC 2018

El MEM informó que el Perú hará importantes anuncios para atraer inversión en la Convención Minera Mundial PDAC 2018 en Canadá. Se mostrarán inversiones proyectadas para los próximos 10 años que superan los US\$58,000 millones ubicadas en varias regiones del país.

El viceministro de Minas, Ricardo Labó, dijo hoy que el Perú realizará importantes anuncios en la próxima Convención Minera PDAC 2018 (Prospectors and Developers Association of Canada) que se realizará del 4 al 7 de marzo en Toronto, Canadá; respecto a los avances alcanzados por su sector y las próximas acciones que se ejecutarán en el 2018, con la finalidad de dinamizar la actividad de exploración de minerales y atraer más inversiones a nuestro país.

“La próxima entrada en vigencia del Reglamento de Exploración Minera y el inicio de la implementación del Fondo de Adelanto Social, son algunos de los mensajes que el gobierno brindará a los inversionistas en la convención minera PDAC 2018”, sostuvo Labó, durante una conferencia de prensa organizada por PromPerú y en la que estuvieron presentes: el director ejecutivo de ProInversión, Alberto Necco, el presidente de la Cámara de Comercio

Canadá Perú, José Vizquerra, el presidente del Instituto de Ingenieros de Minas del Perú, Víctor Gobitz, la representante del MEF, Mónica Medina y Jorge León, quien participa en la delegación peruana PDAC 2018.

El viceministro de Minas, sostuvo que el PDAC 2018 es una de las ferias mineras más importantes del mundo que reúne a los más destacados e influyentes representantes de gobierno y empresas de los países productores y compradores de metales, a nivel global. “El Perú, en su calidad de país auspiciador, tiene un rol protagónico en esta actividad de promoción en esta convención”, puntualizó.

Ricardo Labó remarcó que durante los últimos 15 años en el PDAC “el Perú pasó de ser una delegación de 3, a una de 300 personas, consolidándose como una de las más importantes del mundo y mostrar uno de los stand más atractivos que presenta siete eventos oficiales para promocionar al Perú como destino principal

para la actividad minera a más de 24,000 asistentes de 130 países”.

Agregó que la delegación nacional será encabezada por el primer vicepresidente de la República y actual embajador en Canadá, Martín Vizcarra, quien estará acompañado de las ministras de Energía y Minas, Angela Grossheim, de Economía y Finanzas, Claudia Cooper y el Presidente del Banco Central de Reserva, Julio Velarde, entre otros funcionarios de gobierno.

Asimismo, sostuvo que el sector privado reafirma su compromiso con el desarrollo minero, y acude con una delegación importante de empresarios que visitarán Toronto para afianzar su apuesta por el Perú y el desarrollo de minería sostenible en su territorio.

“En este esfuerzo, el gobierno del Perú tiene como socio estratégico a la Cámara de Comercio Perú-Canadá, a quien agradece su compromiso con el país”, puntualizó.

Ricardo Labó, aseguró que la delegación peruana desarrollará una agenda muy recargada en Toronto. “Nos reuniremos con los CEO de las compañías mineras más importantes del mundo, y sostendremos reuniones con analistas y empresas de consultoría encargados de asesorar y acompañar las decisiones de las empresas más destacadas del sector”.

Acotó, que además, participarán en una serie de actividades de coordinación



Ricardo Labó (4° de izq. a der.) señaló en conferencia de prensa que el Perú presentará proyectos por \$ 58,000 millones en el PDAC 2018

con autoridades de gobierno de la Alianza del Pacífico, de los gobiernos de Canadá, Australia, entre otros; así como también con organismos multilaterales.

Finalmente, el viceministro Labó, sostuvo que se realizará el tradicional día de exposiciones denominado “Peru day”, en el que autoridades de gobierno y empresarios expondrán el potencial de invertir en el Perú y los principales desafíos que enfrentamos para seguir haciendo del país una plaza atractiva para desarrollar la actividad minera.

● IMPORTANTE

Perú presentará proyectos de inversión para los próximos 10 años, tanto en exploración como en explotación y ampliaciones mineras que superan los US\$58,000 millones. La cartera estimada de estos proyectos es descentralizada y se ubican en regiones como Cusco, Cajamarca, Moquegua, Tacna, Ica, Lima, Arequipa, Junín, Piura, Ancash, Huancavelica y Lambayeque.

Perú avanza en la encuesta Fraser

Nuestro país se consolida como uno de los destinos más atractivos para la inversión minera mundial. Según el ranking elaborado por el Fraser Institute, el Perú avanzó del puesto 28 al 19, su mejor posición desde el 2013. Como destinos se consideran no sólo a países, en algunos casos como en Canadá y Australia a los estados o provincias

El Perú obtuvo su mejor registro desde 2013 en el informe del Fraser Institute, que sirve como barómetro para determinar cuáles son los destinos que más atraen a los inversionistas. Según la encuesta realizada por el think tank canadiense Fraser Institute, el Perú es el décimo noveno destino más atractivo para la inversión minera en el mundo.

Esta es su mejor posición desde la edición del 2013 y representa un salto relevante en relación a la posición 28^o obtenida el 2016, a través del estudio realizado por la agencia canadiense, en el que participaron 104 países.

Con esta nueva ubicación, Perú se consolida como el segundo país más atractivo dentro de América Latina para invertir en minería;

ratificando su supremacía frente a México (44), Colombia (64), Brasil (65), Ecuador (70), Venezuela (85) y Bolivia (86).

● POTENCIAL MINERO Y ESTABILIDAD POLÍTICA

El cálculo realizado por los expertos del Fraser Institute conjuga factores geológicos, pero también considera variables de ambiente político y de regulación propicia para el desarrollo de la actividad minera.

En ese sentido, el Perú se situó en el puesto 14, en potencial minero, y 43, en percepción política. Las nuevas posiciones representan una diferencia positiva de 3 y 11 peldaños a comparación de las ubicaciones número 17 y 54 del año 2016.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA



Facultad de Ingeniería
Geológica, Minera y Metalúrgica
UNIDAD DE POSGRADO

PROGRAMAS DE MAESTRÍAS

- MAESTRIA EN GESTIÓN MINERA
- MAESTRIA EN MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE
- MAESTRIA EN SEGURIDAD Y SALUD MINERA
- MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE MINAS
- MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA GEOLÓGICA
- MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA METALÚRGICA

ADMISIÓN 2018 - I

Venta de carpetas e Inscripción	:	Del 22 de enero al 10 de marzo 2018
Evaluación de Conocimientos	:	Sábado 17 de marzo 2018 de 9:00am.-11:30am.
Evaluación de Méritos (entrevista personal)	:	Sábado 17 de marzo 2018 de 12:00m.-2:00pm.
Lugar de Examen	:	Aulas 4 y 5 Sección Posgrado FIGMM
Publicación de Resultados	:	Miércoles 21 de marzo 2018
Matrícula	:	Del 22 de marzo al 31 de marzo 2018
Inicio de Clases	:	Sábado 07 de abril de 2018

INFORMES E INSCRIPCIONES Y VENTA DE CARPETAS

Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica
Telefax: 381-3843, 481-1070 anexo 4252
e-mail: pg_figmm@uni.edu.pe
Horario de Atención: Lunes a Viernes: 8:30am. - 4:00pm.

L & L EDITORES SRL
Av. República de Colombia 149 A, Urb. Santa Cruz, San Isidro
Telefax 421 5288
minasypetroleo@telefonica.net.pe

Hecho el Depósito Legal N° de Registro 98-2038
ISSN 1814-4209 Norma Internacional ISO 3297

DIRECTOR Luis Vargas Barbieri	EDITORA Responsabilidad Social Liliana Noriega	DIAGRAMACIÓN Rodolfo Vargas
PRESIDENTE DEL CONSEJO EDITORIAL Rómulo Mucho Mamani	EDITOR DE NOTICIAS Juan Ochoa	EDICIÓN DIGITAL / DISTRIBUCIÓN L & L Editores S.R.L.
COORDINACIÓN Carmen Rosa Pérez Jiménez	FOTOGRAFÍA Victor Abad	IMPRESIÓN Creativos & Prensa Sac
LOGÍSTICA Santiago Bada		

www.minasypetroleo.com.pe N° 1036 - 5 de Marzo del 2018



PRECIOS SUSCRIPCIÓN

(incluyen IGV)				
En Lima, un año	US\$ 50.00	<input type="checkbox"/>	Provincias, un año	US\$ 65.00
Seis meses	US\$ 30.00	<input type="checkbox"/>	Seis meses	US\$ 38.00
Provincias, un año	US\$ 65.00	<input type="checkbox"/>	Extranjero, un año	US\$ 170.00
Seis meses	US\$ 38.00	<input type="checkbox"/>	Seis meses	US\$ 90.00
			Suscripción digital	US\$ 40.00

L & L EDITORES SRL
Av. República de Colombia 149 A, Urb. Santa Cruz, San Isidro.
Telefax 421 5288
email: minasypetroleo@telefonica.net.pe
editoresminasypetroleo@hotmail.com

LLAME O ENVÍE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN

CAPITAL INTELECTUAL S.A.
Administración, Contabilidad, Auditoría, Derecho Tributario y Gestión

CINTE S.A. PROPUESTA DE VALOR PARA EMPRESAS DEL SECTOR

- ◆ Outsourcing contable
- ◆ Auditorías financiera, laboral y tributaria
- ◆ Evaluación de negocios y estrategias de crecimiento
- ◆ Defensas tributarias ante SUNAT, Tribunal Fiscal y Poder Judicial
- ◆ Asesoría a empresas de exploración y explotación minera
- ◆ Formulación y evaluación de proyectos mineros
- ◆ Asesoría en comercialización de minerales
- ◆ Administración de planta de tratamiento de minerales

CONSULTE SOBRE LOS BENEFICIOS DE BRINDARLE UNA BUENA ASESORIA

Oficina LIMA: Av. Dos de Mayo 113, oficina 402, San Isidro
Teléfono (51 1) 370 7543 Celular 991 356 837 / 977 179 137

Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4
José Luis Bustamante y Rivero
Teléfono (51 54) 463 527

jrojas@cintesa.com.pe

INCLUYENDO EL COSTO DE LA TRANSFERENCIA:

Casi \$ 3 mil millones invertirá Southern en Michiquillay



Vista panorámica del yacimiento de Michiquillay

¿Qué comentarios podría hacer usted sobre la política de inversiones de Southern?

Nosotros siempre hemos continuado ejecutando inversiones inclusive en las épocas de "vacas flacas", como fue cuando los precios descendieron hasta menos de \$2/lb desde fines del 2008 hasta los primeros meses del 2009, después de haber estado en cerca de \$ 4.

¿Por qué seguimos invirtiendo?, no solo en Perú sino también en México. Porque nosotros sabíamos que los precios tenían que volver a subir. Como efectivamente ocurrió desde finales del 2010 hasta el 2011 en que volvieron a estar en los \$4/lb.

Entonces, lógicamente, si vamos a tener una producción del doble de lo que teníamos antes a un precio bajo, nuestros ingresos van a ser muy favorables, lo que no solamente beneficiará a la empresa, sino al propio país y la región, porque los impuestos también van a ser más altos.

Nosotros, inclusive, tuvimos que reducir nuestras inversiones de obras por impuestos, porque ya no nos alcanzaba los impuestos que tendríamos que pagar, para deducir de las obras por impuestos. Es decir, que si invertíamos nos íbamos a quedar sin recuperar ese dinero, lo que iba a representar un gasto financiero muy elevado.

Ahora, con el incremento de los precios estamos con margen para poder seguir haciendo obras por impuestos y lo estamos haciendo con los gobiernos locales y con algunos ministerios.

Con esta política invertimos \$ 3,500 millones en México, en la nueva concentradora de Buenavista del Cobre, que más que duplicó la capacidad y en una nueva planta de ESDE (extracción por solventes y electrodeposición), que es adonde mandamos la maquinaria que teníamos destinada para Tía María, al postergarse ese proyecto. Se le vendió a Buenavista del Cobre y ellos están

ahora produciendo 100 mil toneladas más en la planta ESDE y 200 mil toneladas más en la nueva concentradora.

A los precios actuales de \$ 3.20/lb estamos teniendo unos ingresos muy buenos que, en el caso de México, con los impuestos que puso el gobierno mexicano, tomando como ejemplo el impuesto de acá a la minería peruana, ya le está tocando a las regiones que allá son estados, pues antes todo lo recibía el Gobierno Central y mandaba lo que le parecía adecuado a los estados y a los municipios. Pero ahora, con ese nuevo impuesto, las zonas donde están las minas, Nacozari y Cananea, están recibiendo impuestos del orden de 200 millones de pesos (cerca de 11 millones de dólares) para hacer obras de infraestructura. Entonces, se están beneficiando por esas inversiones que acabamos de hacer de \$ 3,500 millones.

Todavía no habíamos concluido con esa inversión en México cuando acá empezamos a hacer la ampliación de Toquepala, por la misma razón, porque iba a duplicar

Ningún análisis desapasionado de la historia económica del Perú podría dejar de reconocer que la Minería es el sector productivo que más ha contribuido a su desarrollo. En esa contribución, la Cerro de Pasco fue la empresa minera que más destacó en la primera mitad del siglo pasado y nadie la ha descrito mejor que Marcial Helguero Paz Soldán en su libro "Viajando por La República", publicado en 1917 y reeditado en el 2014 por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú.

A partir de la década de los años 50 del siglo pasado, la mayor contribución correspondió a Southern, el mayor productor de cobre del Perú durante 50 años y que no solo supo sobrevivir sino también crecer durante el gobierno militar.

El aporte de Southern no solo ha sido como generadora de divisas. Las regiones de Tacna y Moquegua, su área de influencia, están entre las que presentan los mejores índices de desarrollo social, especialmente en rendimiento escolar, menor desnutrición infantil y menor pobreza.

La tarea de Southern no ha sido fácil, siempre ha existido una tendencia en el país a ignorar sus éxitos, magnificar sus errores e impedir la ejecución de sus proyectos.

Sus dos proyectos más importantes, en este siglo, para incrementar la producción son: la ampliación de la concentradora de Toquepala y la construcción de Tía María, estuvieron programados para entrar en operación en el 2011, pero una oposición insensata y radical impidió implementarlos de acuerdo a lo programado.

la capacidad de esa operación y porque no había podido salir adelante Tía María. Esta ampliación debería haberse concluido en marzo, pero tiene un pequeño retraso y va a ser a partir de julio que se comenzará a contar con la nueva producción. La que vamos a poder vender a los nuevos precios.

Esa venta le va a dar más canon, más regalía a la zona de Tacna que se va a beneficiar. Independientemente de los fondos de desarrollo para Candarave y Jorge Basadre, que se crearon al acordarse la construcción del proyecto. Posteriormente, también se creó uno para Tacna con el nuevo gobernador, porque el anterior, Tito Chocano, en ese entonces presidente regional no se dejó ayudar, pero ahora con Omar Jiménez también se está apoyando a Tacna con algunas obras.

Paralelamente, seguimos empeñados en sacar adelante nuestro proyecto de



Vista del tajo de Toquepala cuya producción anual de cobre se incrementará en 100 mil toneladas

Tía María. Que creemos que también va a ayudar a Arequipa, que es con Tacna y Moquegua una de las regiones que más beneficios tiene por la minería, en razón de las ampliaciones que ha hecho Cerro Verde y las inversiones que también tiene ahí Buenaventura, pero siempre es bueno contar con más ayuda.

Nosotros, por nuestra parte, estamos colaborando con Arequipa con los estudios de los perfiles técnicos para varios hospitales que la gobernadora tiene la intención de ejecutar con el Ministerio de Salud, al contar ya con los estudios técnicos.

Jóvenes del programa "Forjando Futuro", apoyado por Southern, que siguen el curso de "Mantenimiento de Chancadora y Fajas Transportadoras"

También, estamos ayudando con estudios para la remodelación de trece colegios que estaban deteriorados por su antigüedad y, asimismo, estamos financiando la ampliación de la atención de los servicios de salud, así como de las especialidades médicas y equipos de laboratorio, adicionalmente, hemos hecho campañas de salud.

Lo cual ha contribuido a mejorar las relaciones con la población, como lo prueban recientes encuestas, que nos indican que ya hay una mayor proporción de la población de Islay que está a favor de la minería. Inclusive, ya se ha escuchado en alguna ocasión: ¡Agricultura sí, Mina sí! No como antes.

Southern, a pesar de que se le han puesto muchas dificultades para invertir, apuesta nuevamente por un proyecto en el Perú. ¿Por qué insistir en invertir?

Bueno es cierto. Al respecto, yo creo que el Gobierno Central, desde la época de Humala, no ha hecho mucho por apoyar las inversiones, sobre todo en Minería. Por eso es que disminuyeron. Antes, estuvieron subiendo las inversiones por el desarrollo de las ya comprometidas, las que han hecho que hoy estemos produciendo cerca de 2.5 millones de toneladas de cobre a nivel país, mientras que Chile anda en 5.5 millones.

Con estas otras 100 mil de Toquepala y las 120 mil de Tía María, con la ampliación de Toromocho y, aunque a más largo plazo, Michiquillay con 230 a 240 mil. Pues yo creo que eso va a ayudar a acercarnos a los 3 millones.

Por eso es que el país y especialmente sus autoridades han visto como una buena respuesta el éxito en la subasta de Michiquillay, aunque hayan sido solo dos empresas que participaron, pero lo importante es que se pudo sacar un proyecto que leí en alguna revista que tenía más de 60 años desde que lo descubrieron y aún no se había comenzado a explotar.

¿Cuánto se conoce sobre la riqueza del yacimiento?

De lo que hemos podido ver en mes y medio, se puede decir que hay información sobre las reservas. De todas maneras, con el propósito de tener un mejor conocimiento del depósito y para poder verificar si esas reservas están bien determinadas o inclusive si son mayores, nosotros tenemos un presupuesto para una campaña de exploración de 120 mil metros de barrenación.

La persistencia de Southern logrará que la ampliación de Toquepala entre en operación este año, siete años después de lo programado, y sigue persistiendo en convencer a la población, del área de influencia del proyecto Tía María, de los beneficios que éste les proporcionará cuando se ejecute.

Pero si apostar por el Perú en Tacna, Moquegua y Arequipa tiene su mérito, júrgasela en un proyecto ubicado en el corazón de la antiminería, con una propuesta que por su magnitud nadie pudo imaginar, es digno de una admiración aún mayor.

Con estos antecedentes, no podía existir una mejor oportunidad para entrevistar al presidente ejecutivo de Southern, el ingeniero Óscar González Rocha.

¿Qué otros primeros pasos piensan llevar a cabo para el desarrollo del proyecto?

Tenemos que empezar a adquirir los terrenos donde está el depósito para no tener problemas como ha ocurrido anteriormente en otros proyectos. Estos terrenos totalizan más de 2 mil hectáreas y tendremos que reubicar a las familias que residen en la zona de desarrollo del proyecto, lo que también implica un costo.

Por otra parte, como usted sabe, de los \$ 400 millones \$ 200 millones son para las comunidades y \$ 200 millones son para el Gobierno. A lo que le corresponde a las comunidades hay que añadir los \$ 125 millones que dejó Angloamerican sin ejecutar. Cabe recordar que en la anterior subasta era \$ 155 millones para las comunidades y solo se gastaron \$ 30 millones, pero el resto del compromiso de Angloamerican está disponible para ser utilizado por el Fondo Social Michiquillay, en el que va a participar Southern, con el propósito de mostrar a las comunidades de que la ejecución del proyecto también les resultará beneficiosa.

Al respecto, cabe recordar que Santos -el anterior presidente de la región Cajamarca-, afirmó que por ningún motivo se permitiría desarrollar el proyecto de Michiquillay. En consecuencia, hay que contar con la aprobación de la comunidad para desarrollar el proyecto y que el Gobierno Central también lo apoye. No hemos definido la estrategia, pero esperamos que los resultados serán mejores, hemos atravesado por un período de aprendizaje.

Nosotros somos optimistas de que con el trabajo social y la utilidad que se le dé al Fondo Social, que será administrado por

dos representantes de la comunidad, dos de Southern y uno del Gobierno se pueda materializar el proyecto, logrando que éste no tenga mayores problemas en su desarrollo y se pueda ejecutar a un menor plazo que el máximo considerado en la subasta.

¿En qué plazo usted piensa que el proyecto Michiquillay pueda entrar en operación?

El plazo legal es de nueve años, que a mí se me hace muy extenso para completar las etapas necesarias para que entre en la fase de producción, yo creo que puede ser antes.

¿Una inversión de \$ 2,000 millones, no le parece muy poco para un proyecto de 230 mil toneladas que no está cerca al mar?

Yo creo que el proyecto va a costar algo más de \$ 2 mil millones. Pienso que podrían ser \$ 2,500 millones sin incluir los \$ 400 millones que irán al Gobierno y al Fondo Social. Lo que se paga por la transferencia no se incluye como costo del proyecto. Es un caso similar al de la compra de Aznalcollar en España, en que American Mining Corporation tuvo que pagar \$ 200 millones.

Si fuera posible hacer el proyecto con ese monto, \$ 2,500 millones ¿por qué Quellaveco cuesta el doble siendo un proyecto similar y está más cerca al mar?

Porque no han definido una asociación que podría ser con nosotros (serie). Sin nuestra participación, ellos van a tener que llevar sus concentrados en camiones hasta el puerto de ENERSUR o ENGIE, como se llama ahora.

Con Southern los sacarían empleando nuestro tren y puerto o lo fundiríamos en nuestra fundición con una ampliación de las instalaciones. Adicionalmente, con la asociación, Quellaveco podría usar nuestros campamentos y toda la infraestructura disponible. De este modo, no tendría que costar \$ 5 mil millones. Puede ser que el costo de 2,500 millones para Michiquillay tenga que incrementarse, pero también puede ser que los \$ 5 mil millones de Quellaveco estén un poco elevados.

¿Cómo se transportarán los concentrados de Michiquillay?

Transporte terrestre por camiones hasta la costa.

Jesús Díaz Casahuamán, presidente de la Comunidad de Michiquillay



Audiencia pública que aprobó la construcción del proyecto Tía María

Don Alberto Benavides impulsó un estudio preliminar para la construcción de un tren.....

Sería cuestión de analizarlo y si paga el ferrocarril se podrían asociar Gold Fields y nuestra mina de Tantahtuay.

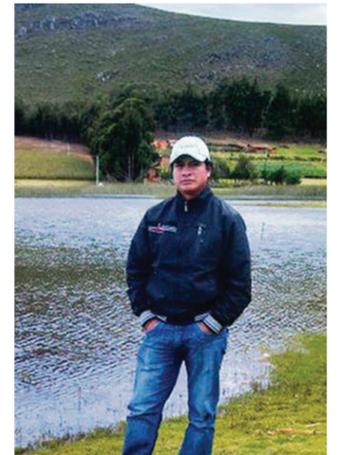
¿Cómo se pagarán los \$ 400 millones?
El compromiso inicial son \$ 12.5 millones, que son parte de los \$ 400 millones. A lo que hay que agregar los \$ 125 millones de Angloamerican que ya están disponibles. Si en esa etapa no hay apoyo para el proyecto ahí se terminaría el acuerdo.

Si todo va bien, se continuaría con las inversiones del Fondo Social hasta completar los 325 millones. Paralelamente, estarían las inversiones en compra de terrenos y gastos de exploración. Hasta esa etapa se podría seguir con el proyecto, transferirlo o buscar un socio para que no existan problemas de financiamiento.

El proyecto no tiene problema de leyes ni de reservas, ni de la calidad del depósito. Tiene una ley de 0.63 % de cobre, una vida de 27 años produciendo 240 mil toneladas y aparte tiene subproductos como molibdeno y plata y su costo también es bajo. El problema principal es el social.

Por eso ProInversión hizo la subasta del proyecto de la forma que lo ha hecho, para que exista más interés de las empresas en lograr el convencimiento de las comunidades y poder llevar a cabo las inversiones. Para que inicialmente el inversionista solo corriera el riesgo del costo de conseguir el apoyo de las comunidades al proyecto.

Continúa en la pag. 6



Viene de la pag. 5



Toros de engorde donados por Southern que generan un aporte de capital para los productores de Ite

Los presidentes de las comunidades han declarado estar a favor del proyecto...

Las comunidades están a favor del proyecto, pero el Gobierno tiene que controlar, mediante su área de inteligencia a los opositores que vienen de otros lugares.

Una estrategia para conseguir el apoyo de las comunidades es incrementar la productividad agraria, ya que si continúan siendo pobres siempre van a demandar el apoyo de la empresa. Para incrementar la productividad agraria se deben estudiar todas las opciones posibles sin descartar el cambio de cultivos. Como la competencia está con los cultivos de la costa, el problema de conseguir la competitividad no es sencillo pero tiene solución.

¿Por qué Angloamerican abandonó el proyecto?

Esa es una pregunta que habría que hacerla a Angloamerican (risas). Bueno yo creo que ellos tenían problemas financieros que ya habrían solucionado con la venta de algunas propiedades en Chile y también en Europa y África. Yo todavía sigo dudando que vayan a sacar adelante Quellaveco, pero esa es una opinión personal. Dijeron en agosto, pero ya antes los han estado difiriendo. Habría que ver si en agosto sacan algo.

¿No han pedido ninguna ayuda a Southern?

Nunca nos han dado una respuesta a la última reunión que tuvimos hace dos años, en sus oficinas de acá de Lima, con Luis Marchese, que es ahora el presidente de la Sociedad Nacional de Minería Petróleo y Energía y algunos de sus técnicos que vinieron de sus oficinas centrales de Londres.

Nosotros les ofrecimos asociarnos en una proporción de 50% y 50%, del paquete mayoritario que ellos tenían, pero que nosotros operaríamos. Teniendo en cuenta nuestra experiencia de más de 50 años operando en la zona y que de esta manera podríamos conseguir una operación más económica para el proyecto. También, les ofrecimos la alternativa de comprarle toda su parte. No la de Mitsubishi que compró la parte del Banco Mundial para llegar a 19%. Ahora, se especula que le van a vender a Mitsubishi un porcentaje adicional. No sabemos si eso será cierto.

A nosotros no nos han vuelto a llamar, a pesar de que hace un par de años conversé en Londres con Mark Cutifani CEO de Angloamerican y le dije que nunca había recibido respuesta de su gente, ni siquiera un sí o un no. Me dijo que lo iba a ver pero la respuesta aún no llega.

El Gobierno no tiene forma de presionar porque fue el primer proyecto privatizado y no tiene un plazo límite para hacer la inversión, como en otros proyectos (ese fue el caso de Michiquillay).

Presidente Regional de Tacna, Omar Jiménez anunció el inicio de los estudios de la doble vía Tacna - Boca del Río

¿Si no hubiese problemas con las comunidades, en cuánto tiempo podría entrar en operación el proyecto de Michiquillay?

La construcción lleva 3 años y en un año se puede resolver el problema social, en cinco años el proyecto podría estar en operación.

¿Los beneficios de Michiquillay para la región y el país serán importantes durante la construcción o sólo en la operación?

Un proyecto durante la construcción utiliza mucha mano de obra de la localidad y, a nivel nacional, impulsa a las empresas constructoras y de servicios. Los gastos durante la operación son más fuertes en el país, por el pago de la mano de obra, los insumos (diésel, energía), que se pagan en soles, más los impuestos.

¿Qué tan bueno es el proyecto Michiquillay?

De que Michiquillay es un buen proyecto no cabe duda. Una sola preocupación, en el pasado era el contenido de arsénico, pero ya hay tecnologías que permiten eliminar esta impureza.

¿Southern está haciendo algo para ayudar a Tacna con el agua?

Dentro del Fondo de Desarrollo de Tacna compramos hace un año dos perforadoras para perforar pozos para agua, pero todavía no han perforado ni un metro y al alcalde provincial de Tacna, Luis Torres -que fue trabajador de Southern en el pasado-, también se le ha ayudado para perforar unos pozos. También hicimos un convenio con Sedatacna para realizar un estudio técnico, a fin de perforar en la zona de Vilavilani en la cuenca de Tacna.

El problema es que ellos alegan que Southern les quita el agua, lo cual no es posible por cuanto el agua de Tacna (Caplina) corresponde a una cuenca que no es la misma de la cual Southern se abastece de agua, que es la de Sama - Locumba. Sin embargo, los responsables del Proyecto Especial Tacna (PET Tacna) lo saben, pero no han progresado en perforar en su cuenca. Southern tiene unos pozos en la zona alta en la que también el PET tiene los suyos, pero mientras que Southern opera sus tres pozos, sus pozos que tienen más de quince años todavía no los han podido operar. Estos pozos podrían haber sido aprovechados para abastecer a Tacna.

Ellos siempre reclaman que les demos el agua que nosotros extraemos, pero corresponden a otra cuenca y, en consecuencia, tendría que instalarse una gran cantidad de tubería para llevarla hacia Tacna. Además, ellos dicen que Southern podría usar agua de mar, lo cual tendría un costo muy elevado por que habría que bombearla a más de 3,000 m.s.n.m., una gran altura. Cabe señalar que, de no usarse el agua de la cuenca de Sama - Locumba ésta va al mar. Por eso es que hay que hacer represas para que se vaya la menor cantidad posible del agua al mar y se aproveche para la agricultura.

En la zona de Pampa Sitana en Tacna, Southern ayudó a perforar dos pozos, pero al igual que en el norte de Chile no salió agua y no



se pudo resolver ese problema. Por eso, lo que están haciendo es coger el agua que Southern emplea para la remediación de la bahía de Ite, que ya se concluyó.

¿Ya está totalmente recuperada esa bahía?

En 1997, los antiguos propietarios de Southern Peru firmaron el compromiso del PAMA, el cual daba 10 años hasta el 2007 para remediar la bahía y reducir a los nuevos límites permisibles las emisiones de la fundición. Con la presencia del presidente Alan García, en octubre del 2007 se puso en marcha las modificaciones en la fundición para alcanzar las metas establecidas para las emisiones. La remediación de la bahía de Ite ha resultado tan exitosa que supera en extensión a otros humedales del país.

Además, sirve de zona de reposo para las aves migratorias y anidación de otras. Por este motivo, el Gobierno Regional de Tacna quería que se les entregara para manejar la bahía como una zona turística, pero la empresa se ha negado por el temor de que pueda ser abandonada y es de su responsabilidad mantenerla sin contaminación. Ahora, el problema es que cuando empiece a operar la ampliación de la planta de Toquepala y se utilice para su funcionamiento (el

agua que se almacena en la represa de Quebrada Honda), las filtraciones van a disminuir. Por este motivo, el alcalde de este distrito ha solicitado al Ministerio de Agricultura que les proporcionen tierras en otras zonas para trasladarse.

¿Algún comentario final?

Quizá lo que ha faltado es más difusión de lo que hace la empresa. Ahora se está haciendo un poco más en Tía María. Ahí se difundían ideas absurdas como que íbamos a usar de todas maneras agua del río aunque el EIA dice que lo que se iba a usar es agua de mar. Decían que el tajo iba a estar en el valle, que el polvo iba a dañar la agricultura y que los relaves iban a causar daño, cuando una planta de lixiviación no tiene relaves ni humos. El tajo estará en el desierto y el polvo se quedará en la mina, además los vientos soplan hacia el desierto, en sentido contrario al valle de Tambo. Con la información en los medios, de que esas ideas no tienen sustento, se ha logrado reducir la animadversión al proyecto.

Southern contrató un técnico español para que estudiara el lugar más adecuado para hacer la represa y ya el Gobierno está decidido a hacerla, entre Moquegua y Arequipa. Están haciendo el perfil. Inclusive, el presidente dijo que se podrían hacer dos represas.

Se esperan inversiones por US\$ 47 mil MM en hidrocarburos

Nueva norma en hidrocarburos impulsará inversiones en exploración, desarrollo, transporte y refinamiento de crudo

El viceministro de Energía, Raúl García Carpio, señaló que una vez que se apruebe el nuevo marco normativo del sector hidrocarburos, se impulsarán inversiones por 47,096 millones de dólares. “Cuando se apruebe la Ley Orgánica de Hidrocarburos, varios contratos se podrían ampliar y también se podrían dar más facilidades para la exploración, entonces ahí se podrían concretar esas inversiones”, declaró a la Agencia Andina. El viceministro García, indicó que el potencial de inversiones para la etapa upstream (exploración, desarrollo y producción) asciende a 44,109 millones de dólares.

Este monto comprende las siguientes áreas: descubrimiento de recursos de petróleo (29,427 millones de dólares), descubrimiento de los recursos de gas natural (14,067 millones de dólares) y explotación del lote 192 (615 millones de dólares). Respecto a la etapa de downstream (refinamiento de crudo, procesamiento del gas natural) señaló que el potencial de inversiones asciende a 2,987 millones de dólares.

Esta cantidad está estimada en la modernización de las instalaciones y equipamiento de última generación del Oleoducto Nor

Existe optimismo en el Gobierno de que se logrará impulsar la inversión en hidrocarburos



Peruano (2,000 millones de dólares), el proyecto Siete Regiones (350 millones de dólares) y el proyecto de infraestructura de almacenamiento de GLP y diésel B5 como seguridad energética (637 millones de dólares). Asimismo, indicó que el nuevo proyecto de regalías que se prepara ayudará a incentivar estas inversiones, junto con la nueva Ley Orgánica de Hidrocarburos. “Todas esas normas ayudarían a que los inversionistas se animen a invertir en los pozos que ya tienen o nuevos”, subrayó. También refirió que la idea del Gobierno es que participen las denominadas “majors” o principales compañías de hidrocarburos de clase mundial, que han mostrado interés por el Perú.

“La idea es lograr que entren las denominadas majors, y si se está conversando, por medio de otras empresas se han acercado al ministerio”, señaló. Así lo señaló durante el seminario “Minería y Energía”, organizado por la Sociedad de Comercio Exterior del Perú (Comex Perú).

MERCADO de metales

Al 16 de Febrero del 2018

Oro

Del 14 al 21 de febrero, el precio del oro bajó 0,4 por ciento a US\$/oz.tr. 1 330,5. Este comportamiento fue explicado por la apreciación del dólar, por el alza en los rendimientos de los bonos estadounidenses. El Perú se mantiene en el sexto lugar como productor mundial de oro.



Cobre

En el mismo periodo, el precio del cobre subió 0,6 por ciento a US\$/lb. 3,18. El precio estuvo favorecido por expectativas de mayor demanda tras optimismo sobre el crecimiento global. A nivel global, el Perú ocupa la segunda posición como productor mundial de este metal.



Zinc

Del 7 al 14 de febrero, el precio del zinc aumentó 1,3 por ciento a US\$/lb. 1,62. El mayor precio se sustentó en los menores inventarios e incertidumbre sobre la oferta de zinc este año. Nuestro país se consolida como el segundo aportante de la oferta a nivel mundial.



Petróleo

El precio del petróleo WTI subió 1,7 por ciento entre el 14 y el 21 de febrero, a US\$/bl. 61,6. Este resultado fue consecuente con la menor oferta de crudo canadiense y las tensiones geopolíticas en el Medio Oriente.

Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 7, febrero 23, 2018



Osinergmin supervisa derrame de petróleo en Lote 192

Organismo fiscaliza aplicación de plan de contingencia de empresa Frontera Energy

El Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, Osinergmin, inició la supervisión del derrame de petróleo reportado en el Lote 192, a la altura del kilómetro 34 de la carretera petrolera en la comunidad Nuevo Nazareth, en la región Loreto.

Osinergmin investiga las causas para determinar las responsabilidades en el incidente, y fiscaliza la aplicación del plan

de contingencia de la empresa Frontera Energy, operador del lote. De encontrarse incumplimientos a la normativa del sector hidrocarburos por parte de Frontera Energy, Osinergmin iniciará los procedimientos administrativos sancionadores que correspondan.

Osinergmin remarcó que su ámbito de competencia es exclusivo a la supervisión de la seguridad de la infraestructura de hidrocarburos, y al cumplimiento de las normas de este sector.

Osinergmin investiga las causas del derrame de petróleo para determinar responsabilidades (FOTO Andina).



PROCESADORA SUDAMERICANA

Tecnología en refinación y eficiencia en comercialización

- Tratamiento de precipitación Merrill-Crowe.
- Refinación de Amalgamas y Doré.
- Desorción y reactivación térmica de Carbón activado.
- Opciones de Swap de Oro.
- Comercialización de Oro y Plata en el mercado nacional e internacional.

Luis Galvani No. 165 Urb. Ind. Santa Rosa - Ate, Lima 03 - Perú
Telfs: (511) 326-1421 / 326-1414 Telfs ventas: (511) 326-4655 / 326-4664
Web: psa.com.pe email: psa@psa.com.pe

La Página de LAMPADIA

Dentro del remolino, ya no vemos la realidad

Recuperemos la ecuanimidad y sensatez

Desde hace un año, momento en el cual el gobierno de PPK comete uno de los peores errores de su gobierno, la dación del DU 003, nuestra sociedad se viene hundiendo en un remolino de confusiones, desde el que hemos perdido la capacidad de distinguir qué es bueno y qué es malo para el bienestar nacional.

El DU 003 se dio para manejar el escándalo de corrupción desatado en el Perú por las maniobras intervencionistas del presidente de Brasil, el líder de la izquierda de la región, y sus brazos empresariales, encabezados por Odebrecht.

Como hemos informado anteriormente, la muy incapaz ex ministra de justicia, Marisol Pérez, mal-aconsejó al gobierno de PPK, diseñando un instrumento que no solo ha ido paralizando la economía del país, también ha envenenado el alma de los peruanos, pues con el DU 003 en la mano, estamos culpando a todos, sin respetar la presunción de inocencia, ni las garantías constitucionales.

Solo anoche, la ex procuradora y actual congresista, Yeni Vilcatoma, con Mávila Huertas en Canal N, nos alertaba en términos exaltados, diciendo que estábamos perdiendo la capacidad de cobrar resarcimientos de las empresas corruptas.



Nunca se entendió, que para poder cobrar lo que eventualmente se determine correcto, a las empresas que sean encontradas como culpables en los procesos judiciales, lo último que debemos hacer es destruir la capacidad de generar riqueza de esas empresas, y destruir sus activos. Además, por supuesto, que, para resarcir al Estado de los daños causados, no podíamos destruir la capacidad productiva de una buena parte de las empresas peruanas y dejar sin empleo a cientos de miles de peruanos.

Pero todos estamos dentro del remolino, ya no distinguimos lo correcto ni lo conveniente. Pero alguien que llegó del exterior, descontaminado nos ha hecho reflexionar con mucha sindéresis. Veamos:

El último domingo, el programa 'Rey con Barba' invitó al periodista y empresario español, Román Cendoya y a Francisco Tudela, a comentar sobre la situación política y económica que estamos viviendo en el Perú.

Cendoya nos visita después de unos meses, no está dentro del remolino en que estamos todos en el país, libre de ese proceso en el que todos estamos inmersos, y que ya nubla nuestra visión de las cosas, y que nos lleva, poco a poco, a aceptar como normales, anomalías que en otras circunstancias serían rechazadas por todos.

Empezando el programa le preguntan a Cendoya: ¿Cómo has encontrado nuestro país? – “Mal, preocupante”.

Veamos algunos de los comentarios de Cendoya el domingo pasado:

- Se ha instalado de manera permanente la violación constante de los derechos constitucionales.
- El DU 003, después de su fecha de caducidad, se va a resolver con un 'decreto de más urgencia'.
- El DU 003 ha llevado a la quiebra a 450 empresas que no tenían nada que ver. Se ha roto la cadena de pagos. Tiene unas deficiencias absolutas.
- ¿La 'presunción de inocencia'?
- En el nuevo decreto se establece que [las empresas] tendrán que depositar un fideicomiso (voluntario), si quieren trabajar. Y ¿si son inocentes?
- La prensa está haciendo una función acrítica.
- La presunción de inocencia está siendo violentada, el falso 'club de los constructores' es peligrosísimo.
- Un funcionario de Odebrecht, colaborador eficaz, hace una declaración que exime a Odebrecht. Acá hay un club que no se sabe cuál es, ni cómo funciona, ni cuáles son los miembros.
- Da la lista de 30 socios de Capeco.
- La Fiscalía convierte a todas [las empresas] en culpables.
- Es punible que se junten.
- Y además dictan prisiones preventivas.

Esperamos que todavía estemos a tiempo para detener este 'todos contra todos', que además de haber malogrado nuestra salud mental, está destruyendo nuestra economía. El remolino en el que todos hemos caído, no nos permite distinguir el camino de la sensatez. Hay tiempo para investigar, y para castigar a quién corresponda, pero no podemos seguir destruyendo todo, como si estuviéramos en una trampa demoníaca.

El Ejecutivo ha diseñado una nueva norma, que es muy superior al DU 003. Pero todavía está imbuida de un espíritu de resarcimiento ciego. Más adelante debiéramos mejorarla, pero hoy día no podemos evitar su implantación, a riesgo de profundizar la quiebra de una buena parte de nuestro sector productivo y condenar al Perú a una absurda recesión. Esperamos de Fuerza Popular un gesto de grandeza que muchas veces les ha sido esquivo.

Reflexionemos sobre las palabras de Román Cendoya. **Lampadia**



Aconsejamos ver el video de Willax: