

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

SEMANARIO MINAS y petróleo

Primeros en informar sobre minas y energía

ISSN 1814-4209 AÑO 23 Nº 986 - L&L EDITORES - LIMA, 20 DE FEBRERO DEL 2017
WWW.MINASYPETROLEO.COM.PE

TAMBOMAYO: UN MEJOR DESTINO PARA TAPAY

- GOBIERNO DA FECHAS PARA OBRAS EN CHALLHUAHUACHO

- GOBIERNO QUIERE QUE SE ACELERE QUELLAVECO

- CAMISEA APOYA SEGURIDAD EN SAN CLEMENTE

Gobierno da fechas para obras en Challhuahuacho

El Gobierno cumplirá con dotar de agua y desagüe al distrito de Challhuahuacho, en la provincia apurimeña de Cotabambas, y con edificar un nuevo hospital en la zona, aseguró el 12 de febrero el ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Edmer Trujillo.

Tras una reunión con autoridades y dirigentes de ese distrito, el funcionario adelantó que los proyectos de agua y saneamiento se iniciarán en junio próximo, mientras que lo concerniente a la edificación del nuevo hospital de Challhuahuacho empezará en octubre de este año.

“Hemos asumido el compromiso de ejecutar un proyecto de agua y saneamiento para la capital, Challhuahuacho, con 60 millones de soles. Queremos iniciar la obra en junio”, refirió, al recordar que ello forma parte de un plan de desarrollo para Cotabambas. Además, Trujillo Mori indicó que su sector se comprometió

La declaración del estado de emergencia en la provincia de Cotabambas por 30 días, a partir del 10 de febrero, parece haberle restado fuerzas a las minorías intransigentes y permitido el reinicio del diálogo con las autoridades de Challhuahuacho. El ministro de Vivienda, Construcción

a iniciar de manera progresiva la ejecución de obras de agua y alcantarillado en otras cinco localidades, en favor de diversas comunidades que requieren el servicio.

Incluso, detalló que en otras 30 localidades podrían ejecutarse proyectos similares, pero la responsabilidad de los estudios y expedientes técnicos es de la comuna distrital de Challhuahuacho, del municipio provincial de Cotabambas, y del propio Gobierno Regional de Apurímac.

“Sin embargo, cuando los expedientes técnicos estén elaborados, no tendremos

y Saneamiento, Edmer Trujillo, se comprometió a que las obras de agua y desagüe empiecen en junio. Las obras de salud, con el compromiso de la ministra de Salud, Patricia García, lo que incluye la construcción del hospital de Challhuahuacho se iniciarán en octubre.

inconveniente en financiarlos. Si los alcaldes lo consideran, no tendremos problema en asumir la formulación de los estudios y de los expedientes técnicos, además de la ejecución de la obra”, recalcó. En materia de Salud, Trujillo resaltó que la ministra del sector, Patricia García, presente en la cita, se haya comprometido no solo con la construcción del mencionado hospital, sino también con enviar personal médico profesional y asistencial a la zona.

Según el ministro, el Gobierno actual busca revertir la desconfianza existente en la población apurimeña, generada por las promesas y ofrecimientos formulados de gestiones anteriores, que nunca fueron cumplidos.

“Hemos intentado que los dirigentes entiendan que esta es una gestión nueva y estamos estableciendo plazos y cronogramas que nos lleven a cumplir con todo aquello a



Ministro Edmer Trujillo explica a un dirigente los programas del Gobierno

lo que nos estamos comprometiendo”, subrayó, en diálogo con la Agencia Andina.

Como se recuerda, el pasado 8 de febrero, la población de Challhuahuacho, uno de los distritos más próximos al proyecto minero Las Bambas, entró en paro indefinido como protesta por el presunto incumplimiento de una serie de compromisos del Gobierno y la minera.

Ante ese escenario, el Poder Ejecutivo declaró el estado de emergencia por 30 días en la provincia de Cotabambas, desde el pasado 10 de febrero, y dispuso que la Policía Nacional del Perú se haga cargo del orden interno con apoyo de las Fuerzas Armadas.

Con esa medida se pudo reiniciar el diálogo con las autoridades, dirigentes y frentes de defensa de Challhuahuacho, en el marco de esta visita de los titulares de Vivienda y de Salud a la zona, en un encuentro que fue calificado de productivo por el ministro Trujillo.

“La reacción ha sido favorable y hubo entendimiento, respeto y buena disposición al diálogo franco y directo. Esta es la forma de resolver los problemas y no con violencia o paros que no llevan a nada. Hablamos con claridad sobre los compromisos que asumimos”, remarcó Trujillo.

Madre de Dios apoyará formalización minera

En entrevista con la Agencia Andina, la ministra Elsa Galarza indicó que el III GORE – Ejecutivo, es una reunión interesante porque tanto los gobiernos regionales, como el Poder Ejecutivo vienen preparados para presentar alternativas de diferentes problemas que afectan al país.

“En el caso de Madre de Dios encontramos una actitud muy propositiva en

La ministra del Ambiente, Elsa Galarza anunció el 9 de febrero tras reunirse con el gobernador regional de Madre de Dios, Luis Otsuka, que se logró un consenso en torno al apoyo a la formalización minera.

términos de lo que es la acción del Gobierno no solo para trabajar el tema de minería, sino las otras oportunidades que tiene esta región para desarrollarse. El gobernador Luis Otsuka está dispuesto a trabajar con el Ejecutivo en esa línea”, anotó.

En ese sentido, precisó que se coordinará una reunión con el Poder Ejecutivo puesto que esta acción implica la participación de varios sectores.

“Estamos desarrollando con él varias actividades que tiene que ver con manejo de biodiversidad para mejorar los ingresos de la población y que no sea exclusivamente minería”, aseveró.

Galarza manifestó que están planteando proyecto con bonos de carbono, para lo cual, dijo, es necesario tener los árboles en pie, así como otras actividades junto al go-



Ministra del Ambiente, Elsa Galarza

bierno regional de Madre de Dios. “En este caso iniciamos una nueva etapa de trabajo conjunto para apoyar en todo el tema de formalización minera que debe implicar un cambio en el proceso productivo que no use mercurio y no esté en las fuentes de agua o ríos o áreas naturales protegidas. Pero, al mismo tiempo, habilitar otras posibilidades de trabajo”, acotó.

Gobierno quiere que se acelere Quellaveco

El ministro de Energía y Minas, Gonzalo Tamayo, dijo que estaría complacido si Anglo American programa el inicio de la inversión para el 2018 y la mina empieza a funcionar antes del 2021

El Gobierno del Perú dijo que espera que la compañía minera británica Anglo American decida empezar a construir la mina de cobre Quellaveco, proyectada en el sur del país, para julio de 2018 y así pueda entrar en operaciones antes del 2021.

El ministro de Energía y Minas, Gonzalo Tamayo, reconoció en una reunión con la Asociación de Prensa Extranjera en el Perú (APEP) que el Ejecutivo estaría “altamente complacido” si la empresa decide adelantar su decisión antes de esa fecha. Manifestó su optimismo en que la mina, cuya inversión es de 5.000 millones de dólares, pueda entrar en operaciones antes de 2021.

Otro proyecto minero que Tamayo espera que se concrete es Pampa de Pongo, un yacimiento de hierro concesionado a la minera china Jinzhao en Arequipa.

El primer ministro, Fernando Zavala, y el titular de Economía y Finanzas, Alfredo Thorne, se reunieron recientemente con el

presidente ejecutivo de Anglo American, Mark Cutifani, para expresar el deseo del Gobierno peruano de que la mina pueda comenzar pronto sus operaciones, contó Tamayo.

Anglo American prevé procesar hasta 127.500 toneladas diarias de mineral durante alrededor de 29 años una vez que entre en operación la mina, situada en los Andes a 3.500 metros de altitud, y a una distancia de 34 kilómetros de la sureña ciudad de Moquegua, capital de homónima región.

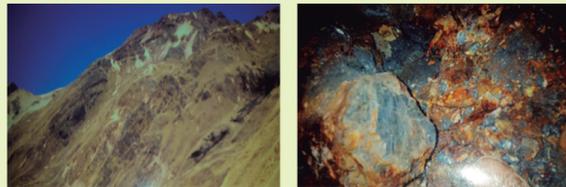
Tamayo comentó además que para evaluar la reanudación del proyecto minero Tía María, paralizado desde 2015 por las violentas protestas de la población local que dejaron cuatro muertos, la minera Southern Copper, del Grupo México, debe mejorar antes sus relaciones con las comunidades aledañas a la mina.

Otro proyecto minero que Tamayo espera que se concrete es Pampa de Pongo, un yacimiento de hierro concesionado a la minera china Jinzhao en Arequipa.

También anunció que para este año se anunciará la minera que se hará cargo de la explotación del yacimiento de cobre Michiquillay, a 45 kilómetros de la norteña ciudad de Cajamarca, capital de la homónima región, tras ser abandonado en 2014 por Anglo American (fuente: Bolsamanía).

Proyecto Quellaveco

PROYECTO MINERO MINCORSA



A LOS SEÑORES INVERSIONISTAS PERUANOS Y EXTRANJEROS LES PROPONEMOS:

EN SOCIEDAD -VENTA - JOINT VENTURE

CONCESIÓN MINERA METÁLICA: Ubicada en la Carta Nacional Sicuani (29-I), comprendiendo 1.328.64 Ha. de extensión, distrito de Marangani, Provincia Canchis, Región Cusco. Coordenadas UTM Zona 19.

ACCESO: a 165 km. del Cusco, Aguas Calientes. Carretera asfaltada hasta el desvío a la Unidad Minera. 9 km. de trocha carrozable a la Unidad Minera desde la Panamericana Sur.

INFORMES: se cuenta con informes Geológicos, Estudios Previos y análisis Químicos.

MENAS EXPLOTABLES: Antimonio (Sb), Cobre (Cu), Oro (Au), Plata (Ag).

Solicite información al teléfono 01-4751349 o al mail: editoresminasypetroleo@hotmail.com

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 ASESORÍA

Oficina LIMA: Av. Dos de Mayo 113, oficina 402, San Isidro
Teléfono (51 1) 464 6776 Celular 994 356 561

Oficina AREQUIPA: Urb. Santo Domingo 2a. etapa F-4
José Luis Bustamante y Rivero
Teléfono (51 84) 463 627

jrojas@cintesa.com.pe

L & L EDITORES SRL

Calle Ricardo Angulo 293, Urb. Córpac, San Isidro, Telefax 475 1349
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 Delgado
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	MARKETING Y VENTAS Liliana Noriega	IMPRESIÓN Creativos & Prensa SAC
LOGÍSTICA Santiago Bada		

www.minasypetroleo.com.pe

N° 986 - 20 de Febrero del 2017

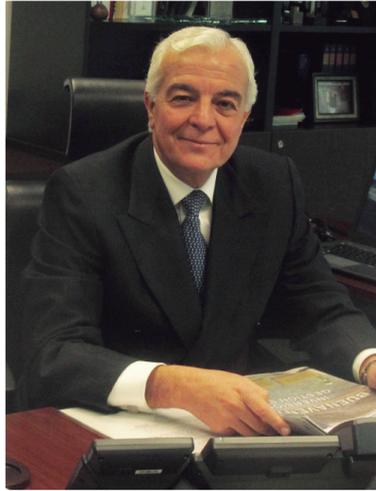


- Perforaciones diamantinas.
- Perforaciones de aire reverso (RC).
- Perforaciones y pruebas geotécnicas.
- Perforaciones y pruebas hidrogeológicas.
- Monitoreo e Instalaciones de instrumentaciones geotécnicas e hidrogeológicas.
- Anclajes e inyección de cemento.
- Mediciones de desviaciones de taladros.

G & G PERFORACIONES

www.gygeexploraciones.pe

ENTREVISTA A CARLOS GALVEZ SOBRE TAMBOMAYO Y OTROS TEMAS DEL SECTOR MINERO ENERGÉTICO



Carlos Gálvez, Vicepresidente de Finanzas y Administración de Compañía de Minas Buenaventura

La Minería ya comenzó a cambiar el destino de Tapay

En una época en que ha disminuido significativamente la inversión en nuevos proyectos mineros en el Perú, especialmente auríferos, la culminación de Tambomayo a 4,800 metros de altura en la parte sur oriental del departamento de Arequipa, con una inversión de \$ 363 millones, es una grata noticia.

Con Tambomayo, una vez más la minería llega a una de las zonas más pobres del Perú para cambiar su destino. En el 2012, antes de que se iniciara su construcción, el ingreso familiar per cápita en el distrito de Tapay donde se ubica la mina, era según el PNUD de sólo 129.90 soles, el menor en la provincia de Caylloma y uno de los 3 más bajos entre los 109 distritos de todo el departamento de Arequipa.

En la entrevista que reproducimos a continuación, Carlos Gálvez, Vicepresidente de Finanzas y Administración de Compañía de Minas Buenaventura, la propietaria de la mina Tambomayo, nos relata las dificultades que se han tenido que superar para culminar este proyecto y con mayor satisfacción, cómo la población joven de la zona se ha incorporado al personal calificado de la empresa.

La oportunidad también nos pareció propicia para conocer su opinión en otros temas de los que es conocedor, ya sea por el cargo que ocupa en Buenaventura o el de Presidente de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, cuyo periodo para el que fue elegido acaba de culminar.

¿Qué significa Tambomayo para Buenaventura?

Es la culminación de una tarea titánica, porque no solo se trata de un proyecto que se desarrolló en un área que está sobre los 4,800 metros sobre el nivel del mar, sino que para llegar ahí hay que pasar sobre los 5,300 metros, por carreteras muy difíciles, superando numerosos obstáculos que la geografía nos impuso. A estos obstáculos hay que agregar los construidos por el hombre, como los arcos monumentales a la entrada de los pueblos, que nos obligaba a acondicionar el volumen de la carga, reduciéndola, para que los camiones pudieran pasar milimétricamente por debajo de esos arcos.

Es una inversión que comenzó la etapa de exploración en el 2009 y que inició su construcción en el 2013. Sin incluir la inversión en exploración hemos realizado una inversión de 362 millones de dólares, para ponerla en producción entre el 2013 y la fecha.

Esto se logró, no obstante la difícil topografía del área en que se encuentra el yacimiento, lo que ha exigido trabajos de ingeniería muy complejos, sin los cuales no se podrían haber llevado a cabo, en las laderas de los cerros, la construcción de los caminos y de las obras de abastecimiento de agua; ni

tampoco la elección de la ubicación de las instalaciones, especialmente las de la planta, su cimentación y edificación.

Adicionalmente, entre los proyectos de Buenaventura y en general del Perú, es un proyecto en que nos hemos impuesto la elección de los más exigentes y modernos estándares, tanto en la construcción como en la elección de los sistemas de control automáticos y electrónicos. Por lo tanto, nos sentimos muy orgullosos del trabajo realizado y de haberlo hecho en el plazo que nos habíamos propuesto y con el presupuesto que habíamos estimado. Cabe resaltar que en la minería tiene una gran relevancia poder desarrollar un proyecto de esa magnitud en el tiempo y con el presupuesto calculado, lo que solo es posible con la experiencia alcanzada, por haber ya desarrollado anteriormente otros proyectos de similar magnitud.

Para lograr este éxito ha sido necesario superar no solo las dificultades de orden técnico y económico, sino también las de orden social, para el acceso y trazo de las carreteras. Existe gente que se opone inclusive al tránsito, lo que dilata el plazo de construcción e introduce importantes sobrecostos a los proyectos, no obstante lo cual Buenaventura logró sacar adelante Tambomayo en los plazos previstos.



Edificio y las celdas que alberga para la concentración de los minerales de Tambomayo

¿Cuál va a ser la producción de esta mina?

Aproximadamente 150 mil onzas de oro y entre 3 y 3.5 millones de onzas de plata, más algo de plomo y zinc en concentrados.

En comparación con las otras unidades que nosotros operamos, si recurrimos al artificio de usar onzas equivalentes de oro, estaríamos hablando de entre 190 mil y 200 mil onzas equivalentes de oro, que está dentro del mismo orden de magnitud de Orcopampa y algo por encima de Tantauhuatay y La Zanja, entre las productoras de oro.

Aunque es más difícil la comparación, en valor también está en el orden de la mina de plata de Uchucchacua.

En consecuencia, para Buenaventura es agregar una unidad operativa, 100% de su propiedad, en el nivel de sus mayores unidades y sobre la cual se tiene optimismo de que nos dará el retorno estimado a priori.

Instalar las más modernas instalaciones metalúrgicas a 4,800 msnm es una proeza de Cia. de Minas Buenaventura

uno de los procesos metalúrgicos, nos los explicaban en detalle, así como de las características de los productos obtenidos. Evidentemente que este hecho representa un salto cualitativo en las relaciones entre comunidades y empresas.

Tambomayo es una mina de vetas y Don Alberto Benavides señaló alguna vez que Buenaventura era una de las empresas mineras que más conocía, en el mundo, sobre la tecnología para el aprovechamiento de minas de vetas de metales preciosos. ¿Puede hacer un comentario al respecto?

Bueno, el aprovechamiento de minas de vetas es una cultura que se ha ido perdiendo en el mundo, como consecuencia de que el gran atractivo es ahora la explotación de grandes yacimientos de diseminados, no de metales preciosos, pero sí de cobre: pórfidos y skarns, en los que se manejan cuerpos de grandes volúmenes que son plenidimensionales antes de ir a una operación a gran escala.

Buenaventura se creó con un nombre premonitorio: "Compañía de Minas Buenaventura". Al usar el plural su fundador, como yo siempre se lo digo a los inversionistas, pensó en desarrollar no una sino varias minas de mediano tamaño, que no pueden ser plenidimensionales a priori, por tratarse de vetas que van desarrollándose en profundidad, longitudinalmente y con un enjambre de estructuras, sobre la que nuestros geólogos mantienen una mística de seguir las incandescentemente.

Es esta forma de sentir el desarrollo de estas minas, lo que nos ha permitido tener aun actualmente en operación Julcani, que en nuestras manos tiene 64 años, pero que con la información que se dispone se puede afirmar que tiene por lo menos 80 años de operación.

Para mí fue una gran satisfacción el día de la inauguración, cuando visitamos y recorrimos la planta, encontrar chicos y, más significativo, chicas de Tapay, el distrito donde se ubica la mina, que han estudiado en Cetemin y que con gran conocimiento de cada

Cuando Don Alberto Benavides adquirió Julcani solo tenía para 3 meses de operación y sin embargo 64 años después sigue dándonos grandes satisfacciones: producciones de alta ley, con concentrados que alcanzan también leyes altas de plata, muy limpios y con un costo de producción muy adecuado, si bien probablemente nunca será una mina de gran volumen. También en esta mina se han cometido grandes errores. Uno de ellos fue abrir el tajo abierto más chico del mundo: un tajo de plata! Con la idea de tener mayores volúmenes para reducir costos. Sin tener en cuenta en su momento que mayores volúmenes de mineral no significa necesariamente mayores volúmenes de contenido metálico, que es adonde tenemos que apuntar. Un hecho que ahora lo tenemos internalizado, no solamente entre nuestros geólogos, ingenieros de minas y metalurgistas, sino en todo el personal administrativo, porque ya sabemos por la experiencia que debemos tener un control de las estructuras, un control de minado, un control de la dilución muy estricto y que ahí es donde está nuestro "expertise", que nos permite generar valor, en operaciones en que probablemente muy pocas empresas mineras tendrían expectativas favorables.

¿Sobre los precios, qué nos puede decir? Esta vez no ha sido tan acertado con el oro, como suele serlo, no ha subido tanto como usted pensaba.

Eso es cierto, también es cierto que el resultado de las elecciones en los Estados Unidos no fue tampoco en la dirección en que todos pensábamos. Durante el periodo preelectoral en ese país todo se cifraba en el manejo monetario de la Reserva Federal (FED) y en ese momento su presidenta, Janet Yellen le daba una gran preminencia al manejo de la tasa de interés y todos se preocupaban por la posibilidad de la subida o el descenso de esa tasa. Paralelamente todas las emisiones de la FED habían ido a inversiones financieras, a la compra de papeles.

Con el resultado de las elecciones cambió el panorama. El escenario se modificó y ahora la propensión o por

¿Cuáles son las leyes y las reservas de Tambomayo?

Nuestra mineralización está en el orden de los 10 gramos de oro y 10 onzas de plata por tonelada y entre reservas y recursos tenemos para operar 10 años, pero en nuestras minas de vetas tenemos la vocación de la exploración permanente. Esto nos impulsa a contar con un programa de taladros, todo el tiempo en realización, lo que nos permite identificar a cabalidad las estructuras, las oportunidades y el potencial para seguir explorando, concentrando nuestras exploraciones en aquellas zonas donde está la mineralización. Cabe resaltar que la naturaleza es muy caprichosa, si los cerros fueran de cristal todos serían mineros y millonarios y no es así.

• PRECIO DE LOS METALES

¿Sobre los precios, qué nos puede decir? Esta vez no ha sido tan acertado con el oro, como suele serlo, no ha subido tanto como usted pensaba.

Eso es cierto, también es cierto que el resultado de las elecciones en los Estados Unidos no fue tampoco en la dirección en que todos pensábamos. Durante el periodo preelectoral en ese país todo se cifraba en el manejo monetario de la Reserva Federal (FED) y en ese momento su presidenta, Janet Yellen le daba una gran preminencia al manejo de la tasa de interés y todos se preocupaban por la posibilidad de la subida o el descenso de esa tasa. Paralelamente todas las emisiones de la FED habían ido a inversiones financieras, a la compra de papeles.

Con el resultado de las elecciones cambió el panorama. El escenario se modificó y ahora la propensión o por

mover el sector real de la economía, que no es solamente el de servicios, conocimiento y tecnología. Al ganar Trump, su discurso de la inversión en el sector real de la economía, tuvo como consecuencia una reacción positiva del mercado de metales base, porque ésta se estaría orientando precisamente a la reconstrucción de vivienda, a la de infraestructura, que no se lleva a cabo desde hace varios años.

A la vez está tratando de imponer algunas medidas, para que se hagan grandes inversiones en fábricas e industrias que él quisiera reactivar sobre la base de un proteccionismo. Siendo eso así los metales base van a ir adelante.

Sin embargo, hay un pero, que es donde está el gran tema y es que el señor Trump es un personaje que genera gran incertidumbre. Tiene actitudes radicales que introducen volatilidad a la economía y a las percepciones de los mercados.



Vista panorámica de las instalaciones metalúrgicas de Tambomayo

Yo creo que este escenario va a permanecer, porque el perfil de la personalidad del presidente Trump corresponde a un personaje que agita pasiones y genera contrastes y estos por su magnitud traen a los mercados este elemento de volatilidad.

Cuando uno observa la curva de precios del oro del día martes 31 de enero, ve que el oro se levantó, se empinó dramáticamente, a partir de las decisiones que había tomado Trump de prohibir el ingreso de inmigrantes musulmanes a Estados Unidos y de los acontecimientos que siguieron. Estos fueron: la oposición de mucha gente ante la medida, incluida la fiscalía que no reafirmó la medida y la reacción de Trump con una actitud no vista en los presidentes de los Estados Unidos en el pasado, ya que se inclinó por la salida de la funcionaria y con ella de su equipo.

Este elemento de volatilidad y de aparente inestabilidad institucional, es una señal totalmente extraña, en un país como Estados Unidos y en consecuencia pone muy nervioso al mercado y el oro es precisamente un bien que gana a río revuelto y que arrastra a la plata que está sobre 17 dólares la onza, que no es un mal precio, pero que puede estar mejor aún.

En este escenario yo sigo siendo optimista con el precio del oro.

¿No obstante, las medidas de Trump aún no han afectado a la economía de Estados Unidos?

Eso pasa con todas las buenas y las malas medidas en economía, en

el corto plazo aparentemente no pasa nada, la experiencia la tenemos con el gobierno de Humala, al comienzo pensamos que no pasaba nada, pero mire usted el desastre en que estamos ahora. Desastre me refiero en relación a lo que debíamos haber logrado.

¿Es realmente un desastre?

Las inversiones han sido declinantes desde el año 2014, como consecuencia de las medidas que se adoptaron, las actitudes que se asumieron y las insensateces que se dijeron por el presidente de la República. Sin embargo, los efectos sobre la economía no fueron inmediatos.

La población no previó las consecuencias y no le importó que se frustrase una u otra inversión y como ocurre en estos casos, en el corto plazo la población se siguió alimentando y siguió produciendo exactamente igual, sin que se notara la menor variación. Sin embargo, después de tres o cuatro años, la producción de oro en Cajamarca comenzó a caer, la economía comenzó a ralentizarse, las tasas de crecimiento ya no eran de 7 u 8% y ahora tenemos dificultades para lograr una tasa menor a 4%.

Esta tasa ya está cerca de la tasa de crecimiento de la población, lo que podría llevarnos a un crecimiento per cápita negativo y a regresar a niveles de pobreza a aquellas familias que, cuando la economía peruana creció aceleradamente, lograron escapar de esa desafortunada situación.

Continúa en la pag. 6



Viene de la pag. 5

PRODUCCIÓN MINERA

¿Qué nos puede comentar sobre la evolución de la producción minera peruana?

En lo que se refiere a la producción, en todos los metales vamos a estar bien, incluso en el oro si se compara el 2016 contra el 2015; aunque si nos referimos a la tendencia el oro es el único que va a estar en mal pie. Es frustrante que existiendo tantas posibilidades con este metal las estemos dejando pasar.

Lo más significativo es que la producción de cobre se ha incrementado en alrededor de 670,000 toneladas entre el 2015 y 2016 y se seguirá incrementando este año en algo menos del 10% y un poco menos el próximo año. Este año porque la producción de Las Bambas, que estuvo muy por debajo de su capacidad en los primeros meses del 2016, ya está operando a plena capacidad; y, aunque en menor magnitud, también por Cerro Verde, porque tampoco había alcanzado su plena capacidad a comienzo de año. En el 2018 ya estará en producción la ampliación de Toquepala desde el segundo trimestre; pero en realidad estamos rascando la olla, cuando deberíamos haber impulsado otros proyectos importantes.

En cuanto a los otros metales, la plata va a seguir creciendo alrededor del 7% y el zinc va

a tener precios que van a ayudar a incrementar la producción. Aunque, como minas pequeñas de zinc, con producción especulativa hay en diversas partes del mundo, al subir los precios siempre existe la posibilidad de que también se incremente la producción rápidamente y estos vuelvan a caer.

POLÍTICA

¿Cuál es su opinión sobre la actual política minera?

Déjeme sacarlo de su pregunta y hablemos mejor de la política en general, por cuanto la política minera es en realidad un subconjunto pequeño de la política.

¿Pero es la que da divisas e impuestos?

Eso lo entiendo perfectamente, pero lo que ocurre es que en primer lugar tenemos que tener objetivos claros, un hilo conductor de nuestra política en general, que sea adecuadamente comunicado y transmitido, para que todos se sientan representados y participes de ella. De lo contrario será muy difícil desarrollar una política minera o de hidrocarburos exitosa.

El pretender sacar adelante sólo uno de los pilares, conduce a que la sociedad termine estando desequilibrada, desbalanceada y entonces no nos van a permitir avanzar.

Por eso es que muchas propuestas no funcionan, no se trata de decir: la política petrolera, entonces hay que hacer Talara; pero qué tiene que ver Talara con el contexto del Perú. Hay que hacer Chinchero. ¿Por qué hay que hacer Chinchero? Porque los cuzqueños quieren. Por esa misma razón se hizo Talara. Ahora nadie suficientemente calificado para opinar al respecto cree que se debió ejecutar el proyecto, al menos con ese costo y con esa dimensión.

Por esa misma experiencia y los antecedentes del gobierno anterior en el manejo de proyectos, tenemos razones suficientes para dudar de la calidad de los mismos. Tenemos el caso de la IIRSA Sur. ¿Cuál fue su beneficio? ¿No lo sé! El Gasoducto del Sur del Perú (GSP). ¿Cuál será su beneficio económico? ¿No lo sé!

Yo me pregunto: ¿Por qué ese gasoducto debe tener un diámetro mayor que el de Camisea?

Yo he declarado a Andina que somos extremadamente vulnerables al depender de un tubo radial que sale del Vraem y va hasta la Costa, expuesto a toda la conflictividad social que existe en el área y por esa razón es que no puede depender la mitad de nuestra generación eléctrica de un elemento tan vulnerable y por lo tanto hay que construir otro gasoducto.

Ahora bien, el Gasoducto de Camisea se inicia efectivamente con un tubo de 32 pulgadas, pero es telescópico y termina con 18 pulgadas y en consecuencia la máxima capacidad de transmisión de ese ducto está dado por su mínimo diámetro, que es el que tiene al final.

Entonces surge una inquietud ¿Por qué todo el tubo del GSP tiene 32 pulgadas? La respuesta podría ser: porque Odebrecht ya tenía ese tubo de un proyecto no ejecutado y entonces estaríamos ante un caso sui generis, en que "no se consiguió un tubo para la ingeniería, sino una ingeniería para un tubo". Entonces ese proyecto que era de \$ 1,200 millones se cuadruplicó.

La pregunta es entonces ¿Por qué no se eligió un tubo de 18 pulgadas que era más adecuado?

Por otra parte: es de suponer que el gasoducto que va de California a México, con el "shale gas", debe estar concluido en muy pocos meses y consecuentemente va a dejar de ser atractivo para México importar gas peruano. En este escenario, el gas de Camisea que estamos destinando a la exportación, va a tener que ser consumido acá, porque ya no lo necesita México y será más difícil exportarlo, entonces tendríamos capacidad de transporte liberada: ¿Por qué tanta dimensión a los tubos?

Tampoco se sabe si el espesor de esos tubos es el más adecuado, entonces nuevamente: Una



Tubo de 32 pulgadas para el GSP, que supera innecesariamente las necesidades del proyecto

cosa es buscar unos tubos para tu ingeniería y otra hacer una ingeniería para tus tubos.

Por eso es que ahora el país no puede hablar de política minera o de hidrocarburos sin hacer primero un análisis integral de la situación y resolver el problema de la corrupción.

Interesante tema, para terminar: ¿Cómo lo debemos atacar?

Si tomamos como modelo lo hecho por Estados Unidos, vemos que este país ha puesto por obras de mucha menor dimensión, que las involucradas en el Perú, una multa "pura y dura" de \$ 1,500 millones de compensación por el daño hecho, inclusive el moral. En nuestro caso aún no hemos comenzado a cuantificar el daño que se nos ha hecho, no solo porque se elevó el costo, sino principalmente por que se nos hizo construir obras que no se necesitaban, como fue el caso de la IIRSA Sur o de mucha mayor dimensión como el de GSP, en el primer caso. ¿Cuánto más beneficioso hubiese sido para el país utilizar ese dinero para tener una mejor carretera central o mejorar un ferrocarril o la Panamericana Norte y Sur, en lugar de tener la IIRSA Sur, cuya construcción no ha servido en lo más mínimo para incrementar nuestras exportaciones a Brasil?

Además del costo de toda esta sobre dimensión o inversión no requerida, tenemos ahora el desmadre que existe alrededor de la economía y de la política en general. Hay quienes están estimando un daño de 1% del PBI, lo que representa casi 2 mil millones de dólares. En consecuencia, en mi opinión deberíamos poner un embargo preventivo sobre todos los activos de las empresas corruptas en el país. Para que se continúe ejecutando un proyecto tendremos que ver primero si es un proyecto que necesitamos hacer, para lo cual debemos contratar consultores de primer nivel, como los que participaron en la construcción del gasoducto de Transportadora de Gas del Perú, que para comparación, costó entre 700 y 800 millones de dólares, no obstante la difícil geografía que tiene que atravesar. Esta auditoría de ingeniería de primer nivel nos podría llevar a la conclusión que lo hecho no es lo adecuado y de ser así, no se deberá pagar y como tiene que haber multas, podríamos vender los materiales para cobrar.

MERCADO de metales

Al 9 de Febrero del 2017

Oro

Del 1 al 8 de febrero, el precio del oro subió 3,2 por ciento a US\$/oz.tr. 1 241,8, su nivel más alto en 3 meses. Este comportamiento se sustentó en la mayor demanda de activos de refugio ante la cercanía de elecciones en Francia y discusiones de acuerdos comerciales en Europa.



Cobre

En el mismo período, el precio del cobre cayó 1,1 por ciento a US\$/lb. 2,66. La caída estuvo asociada a temores de menor demanda de China, aunque limitada por preocupaciones por el suministro.

Zinc

El precio del zinc bajó 0,8 por ciento a US\$/lb. 1,28 entre el 1 y el 8 de febrero. Este resultado se asoció a temores de desaceleración de la demanda china, pero atenuado por caída de inventarios.



Fuente: BCRP, Nota Semanal No. 6, 9 de febrero de 2017

Dos postores interesados en La Oroya

Culminado el proceso de compra de bases de la venta de los activos de Doe Run Perú (DRP), oficialmente son tres los postores en carrera. Según una primicia dada a conocer por La República, dos están interesados tanto en el Complejo Metalúrgico de La Oroya (CMLO) como en la Unidad Minera Cobriza (UMC), y un tercero sólo en esta última.

Ya existe un preacuerdo (entre los acreedores de la empresa) respecto a las bases de la subasta y al contrato de compra/venta, por lo que se espera que próximamente se presente la valorización final de ambos activos para ser sometida a votación. De acuerdo con un estudio de PwC ambos activos no deben bajar de los US\$ 211 millones.

Esta valorización deberá ser formulada por la Sunat y el Ministerio de Energía y Minas, en voz del recientemente nombrado

Guillermo Shinno quien reemplazó a Rosario Patiño en la presidencia de la Junta de Acreedores.

Mañana también deberá conocerse finalmente quiénes son las empresas o consorcios que competirán por DRP, aunque se estima que uno sea de capital asiático y otro europeo.

El proceso concursal de Doe Run Perú debe llegar a su fin en las fechas programadas de la subasta: 19, 20 y 27 de marzo.

Camisea apoya seguridad en San Clemente

El Consorcio Camisea, operado por Pluspetrol, destinará más de un millón de soles para la instalación y equipamiento de modernos sistemas de seguridad en el distrito de San Clemente, en Pisco.

Pluspetrol suscribió un convenio con la Municipalidad de San Clemente para ejecutar el proyecto "Mejoramiento de la capacidad operativa del servicio de seguridad ciudadana", con fondos del Compromiso Marco, que destina S/. 35 millones de soles a la ejecución de programas impulsados por los Gobiernos Locales.

La obra incluye la construcción de cinco casetas de vigilancia de dos niveles con todos los servicios, de las cuales una será utilizada como la central de monitoreo.

La obra considera la instalación de 12 postes con sus respectivas cámaras de vigilancia y una torre de comunicación, entre otras facilidades.

De acuerdo con información del Instituto Nacional de Estadística (INEI) al 2015, Pisco registra la tercera tasa más alta de homicidios en el país con 28.1 por cada 100,000 habitantes, mientras que el promedio a nivel

nacional, llegó a 7.2. La Tasa de Homicidios se reconoce a nivel internacional como el principal indicador del grado de inseguridad ciudadana en un país.

Pluspetrol, operador de Camisea, reafirmó su compromiso con el desarrollo y bienestar de la provincia de Pisco y distritos aledaños, zonas en las que ha invertido más de S/. 100 millones de soles en programas de contribución social y convenios socio-ambientales e institucionales.



Pluspetrol otorga más de un millón de soles a sistemas de seguridad en San Clemente. Foto de agencia 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

PRECIOS SUSCRIPCIÓN
(incluyen IGV)

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

L & L EDITORES SRL
 Calle Ricardo Angulo 293, Urb. Córpac, San Isidro,
 Telefax 475 1349
 email: minasypetroleo@telefonica.net.pe
 editoresminasypetroleo@hotmail.com

LLAME O ENVIE POR FAX SU ORDEN DE SUSCRIPCIÓN

La Página de LAMPADIA

El negociazo del Gasoducto del Sur

Sobrecosto de 136 a 298 millones de dólares por 34 años

Gracias al artículo (análisis) de Jorge Peschiera Cassinelli, que reproducimos líneas abajo, hemos podido comprobar que uno de los grandes negociazos del Gasoducto del Sur está en la determinación de la tasa de interés contractual que se fija para calcular el monto mínimo de ingresos anuales, garantizados por el Estado.

El concesionario, entre inversión, operación y mantenimiento, aporta US\$ 7,341 millones que recuperaría en 34 años. Pues bien, el Estado peruano reconoce una tasa de interés de 12% anual para calcular el pago garantizado. Esto supone varias cosas:

- Que el costo de fondos del concesionario es de 12% anual – muy difícil de creer
- Que el Estado, como muestra Peschiera, está dispuesto a tomar un financiamiento del concesionario a un costo de 12% anual, cuando su costo de oportunidad es de 5%

Si asumimos una tasa de interés más razonable de 7.5% a 10%, tenemos que concluir que el contrato esconde un sobrecosto de US\$ 136 a US\$ 298 millones de dólares anuales, durante 34 años. Veamos la siguiente tabla:

¿De donde salió esta famosa tasa de 12%, que también se incluyó en el contrato del aeropuerto de Chincho? Hay pues, mucho pan que rebanar en los contratos con Odebrecht, el agente empresarial de Lula.

Gasoducto del sur: un gran negocio financiero
No debemos regalar nuestro buen crédito externo
 Jorge Peschiera Cassinelli, Diario Expreso, Jueves 2 de febrero del 2017

Según los términos del contrato del gasoducto del sur, el postor ganador sería aquel que ofreciera el menor “costo del servicio”, expresado en una sola cifra, que incluía tanto la inversión para diseñarlo y construirlo, como el costo de operarlo por todos los años de la concesión. La oferta ganadora fue por aproximadamente 7,300 millones de dólares.

La recuperación de la inversión debía provenir de los ingresos obtenidos por transportar el gas. El monto anual requerido para recuperar el mencionado costo de servicio se estimó en aproximadamente 900 millones de dólares al año por todo el plazo de la concesión. Esa cifra se utilizó para establecer el monto mínimo de ingresos anuales garantizados por el Estado.

¿Cómo se relaciona el “costo del servicio” de 7,300 millones con los 900 millones de dólares al año? La clave está en la tasa de descuento aplicada al flujo de pagos futuros. De acuerdo al contrato, esa tasa es 12 % al año. El flujo de 900 millones al año por 34 años, descontado a la tasa de 12 %, resulta en una cifra cercana a los 7,300 millones.

En la tabla se aprecia, en la segunda columna, el flujo de pagos de 900 millones al año y en la tercera se ve ese mismo flujo descontado a una tasa de 12 %. Por ejemplo, el valor descontado del pago del primer año es 804 millones, cifra que se obtiene dividiendo 900 entre 1.12. El pago del segundo año se valoriza en 717 millones, al dividir 900 entre 1.12 dos veces consecutivas. Y así sucesivamente por todo el plazo de la concesión. La pregunta más importante es: ¿por qué se usó una tasa de descuento de 12 %? Examinemos bien este tema. Si se trata de un flujo de pagos garantizados por el Estado, ¿cómo se justifica aplicar una tasa de descuento que refleja un riesgo mayor? ¿Por qué no usar la tasa de interés de mercado, aplicada al resto de las obligaciones del Estado? En junio de 2014, cuando se llevó a cabo la licitación del gasoducto, la tasa de interés de mercado, aplicada a la deuda externa de largo plazo del Perú, se encontraba por debajo de 5 %. Si usamos esa tasa de descuento, el valor descontado de los 900 millones al año, garantizados por el Estado es, aproximadamente, 14,600 millones. ¿Y esto a qué se debe? Sucede que cuanto menor es la tasa de descuento, mayor es el valor de los pagos que efectúa el Estado.

En junio de 2014, cuando se llevó a cabo la licitación del gasoducto, la tasa de interés de mercado, aplicada a la deuda externa de largo plazo del Perú, se encontraba por debajo de 5 %. Si usamos esa tasa de descuento, el valor descontado de los 900 millones al año, garantizados por el Estado es, aproximadamente, 14,600 millones. ¿Y esto a qué se debe? Sucede que cuanto menor es la tasa de descuento, mayor es el valor de los pagos que efectúa el Estado.

En la cuarta columna de la tabla se ve, por ejemplo, que en el primer año el pago se valoriza en 857 millones. Esta cifra, que se obtiene dividiendo 900 entre 1.05, es muy superior a los 804 millones obtenidos aplicando una tasa de 12 %. La diferencia aumenta exponencialmente conforme crece el plazo de los pagos.

Visto de otro modo, si en lugar de 12 % el contrato del gasoducto hubiera aplicado la tasa de 5 %, que era la tasa de interés a la cual el mercado estaba dispuesto a financiar al Estado, los pagos garantizados hubieran sido de 450 millones al año, en lugar de 900. En otras palabras, el Estado podría haber pagado al contado los 7,300 millones, tomando para ello un préstamo por el cual hubiera pagado solamente 450 millones al año, en lugar de 900.

Asumiendo que el “costo del servicio” del gasoducto ofertado por el concesionario en realidad reflejaba el monto de la inversión y operación del gasoducto, entonces este era un negocio principalmente financiero. Compra un proyecto en 7,300 millones y véndelo en 14,600 millones; duplicas tu plata solamente “arbitrando” la tasa de descuento.

Costó mucho trabajo recuperar el crédito externo en 1997 y, gracias a ello, el Perú puede obtener hoy financiamientos a tasas bajas. No debemos desperdiciar esa ventaja aceptando financiamientos disfrazados, donde se apliquen tasas de interés lesivas para el país, que otorgan ventajas descomunales a los inversionistas.

El Estado debe meditar muy bien si licitará nuevamente el proyecto y la forma como lo haría. Cualquiera sea la decisión que se adopte, si para este proyecto, o para cualquier otro, se vuelve a usar una tasa de descuento para descontar flujos de pagos garantizados por el Estado, la tasa deberá ser cercana a la que paga actualmente el Estado por sus obligaciones externas de largo plazo.

El Sobrecosto del Gasoducto del Sur				
Tasa de interés anual	5.0%	7.5%	10.0%	12.0%
Pago anual (MM US\$)	453	602	764	900
			136	
			298	
Sobrecosto (MM US\$)	136 a 298 por año			
Inversión a reembolsar (MM US\$)	7,341			
Años de pago	34			

LAMPADIA



Fuente: www.americaeconomia.com