

JUAN ENRIQUE MORALES, DIRECTOR DE CODELCO Y EX VICEPRESIDENTE DE DESARROLLO DE LA ESTATAL:

“No hay postergación en proyectos estructurales; han demorado más por su magnitud”

En su opinión personal y no como director de la cuprera, señala que el cobre llegará a niveles máximos de US\$ 2,5 a US\$ 3 por libra.

VALERIA IBARRA

Los proyectos estructurales de CODELCO, que requieren una inversión de US\$ 18 mil millones, son de tal magnitud y complejidad técnica, que su ejecución ha tomado más tiempo, pero no hay una decisión expresa de atrasarlos. El ex vicepresidente de desarrollo de la estatal, Juan Enrique Morales, hoy miembro de la mesa directiva de la corporación, lo explica: “En mi opinión, la mayoría de los proyectos estructurales de CODELCO no han sido postergados, sino que su magnitud y el tipo de desafíos que implican, porque cambian los fundamentos (de la extracción), los lleva a demorar más tiempo”.



Si se analiza la trayectoria del valor del mineral a lo largo de la historia, se ve que hay extensos períodos de bajos precios y que es “una excepción, una anomalía, el alto precio”, dice Juan Enrique Morales.

“¿El futuro? La minería invisible”

Juan Enrique Morales dice que su “sueño” es que en el futuro se haga lo que él denomina “minería invisible”, que consiste de minerales capaces de procesar cobre realicen la extracción del mineral, sin extracción de roca ni tranques de relave, es decir, sin los impactos sociales y ambientales que tiene la actividad. Explica que esta forma de minería, llamada biolixiviación o biominería, empezó a probarse en los 80 en EE.UU. en las minas de uranio y hoy se trabaja en CODELCO, en Radomiro Tomic. De hecho, hay antecedentes en la propia naturaleza de que esto se puede hacer: la planta de cacao extrae cobre de manera natural desde la tierra y por eso contiene dicho mineral. Aunque hace décadas se conoce la potencialidad de estas bacterias “cobre-cobres”, opina que el desarrollo se lento porque nadie aún ha apostado masivamente por esta alternativa.

Preco aumentará sobre US\$ 2,5

Respecto de la cotización del cobre, señala que “el gran desafío de la industria minera es adaptarse a una situación de precios que podría no cambiar significativamente”. Aunque el valor del metal rojo podría subir, en su opinión personal y no como director de CODELCO, considera que el cobre llegará a niveles máximos de US\$ 2,5 a US\$ 3 por libra. “No creo en valores sobre \$3”, dice.

Y argumenta que si se analiza la trayectoria del valor del mineral a lo largo de la historia, se ve que hay largos períodos de bajos precios y que es “una excepción, una anomalía, el alto precio”.

Explica que solo hay cuatro períodos de boom en las cotizaciones: aquellas debidas a las dos guerras mundiales y el uso intensivo del mineral en armamentos; el despegue industrial de la posguerra en los 50 y 60, y la irrupción de China como comprador a escala global, que gatilló el llamado “super ciclo” de los últimos años.



Patricio Meller, investigador de Cleplan y presidente de Fundación Chile.

PATRICIO MELLER, INVESTIGADOR:

“Necesitamos una función complementaria entre el mercado y el Estado”

El próximo mes se lanza su libro “Un siglo de economía política chilena 1890-1990”.

LINA CASTAÑEDA

“Si Chile tuviera hoy el mismo nivel de capital, inversión, infraestructura, ahorro y la moderna tecnología que tiene Estados Unidos, no tendría una productividad similar”, afirma Patricio Meller, investigador senior de Cleplan y presidente de la Fundación Chile. Lo que hace la gran diferencia son las instituciones, es decir, la forma en que opera el país y cómo se establecen las reglas de largo plazo, subraya.

MERCADO COMPETITIVO “Si la persona no se actualiza cada cinco años queda obsoleta, porque el mercado global es sumamente competitivo y cambiante”.

Meller adelanta la actualización que introduce en la nueva edición de su libro “Un siglo de economía política chilena 1890-1990”, que será lanzado en septiembre.

Uno de esos temas es el rol de las políticas e instituciones para superar el subdesarrollo, donde revisa cómo han ido variando las teorías respecto al crecimiento económico. En los siglos XIX y XX se consideraba que los factores más importantes para estimular la actividad eran la acumulación de capital, la inversión y el ahorro financiero, el ahorro y la tecnología.

Un segundo enfoque es la idea de que lo que importa es tener políticas económicas correctas e implementar reformas estructurales adecuadas. En la

década del 90, la mayoría de los países, especialmente de América Latina, aplicaron políticas y reformas adecuadas, no obstante a lo cual algunos crecieron, otros estaban estancados y otros decrecieron, y ahí es donde aparece el capital humano y el rol de las instituciones, dice Meller.

A modo de ejemplo, señala que puede haber consenso en un subsidio de cesantía, de modo de disminuir el impacto en la familia, pero este beneficio tiene que estar acotado en el tiempo para que la persona se reincorpore al mercado del trabajo. Lo que hacen los países desarrollados es implementar un sistema de capacitación permanente para la reinserción laboral. “El siglo XXI no solo es global, sino que hay una innovación tecnológica permanente, y si la persona no se reactualiza cada cinco años, queda obsoleta, porque el mercado global es sumamente competitivo y muy cambiante desde el punto de vista tecnológico”.

No obstante, señala que subsiste la polarización ideológica que hubo en 1970-1990, y en el debate actual los economistas se dividen entre el fundamentalismo del Estado y el fundamentalismo del mercado, pese a que la recesión de 2008-2009 originada en una explosión financiera demostró que el laissez-faire del Estado puede generar una pérdida de bienestar global y una situación caótica, como también ocurrió en la recesión de 1929-1930.



El desafío de la minería es adaptarse a una situación de precios que podría no cambiar significativamente.

yores reservas a nivel mundial, sino que tiene yacimientos que son de una magnitud que no están en otras empresas en el mismo país”, destaca.

Por lo mismo, el director estima que la estatal debería seguir enfocada en producir cobre y que su diversificación debe venir a través de una incuriosidad internacional para minimizar el riesgo. Considera que dada la expertise de CODELCO en la extracción, podría analizar convertirse en un proveedor de servicios mineros en otras latitudes, al estilo de lo que ha hecho la finlandesa Outokumpu.

Juan Enrique Morales recibió, la semana pasada, el premio Creación de Valor en Minería Fernando Rivero, otorgado por la Universidad Adolfo Ibáñez.

AGUAS
LICITACIÓN PÚBLICA
CONTRATO MARCO PARA CAMBIO DE MEDIO DE ADSORCIÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
OBJETIVO: Aguas Andinas SA invita a las empresas a participar en una Licitación Pública, a Precio Unitario, por el servicio de cambio de medio de adsorción en plantas de tratamiento de agua potable.
VENTA DE ANTECEDENTES: Desde el 22 al 26 de agosto de 2016, en el edificio Compositivo ubicado en Avenida Presidente Balmaceda N° 1398, Santiago, de 9:00 a 16:00 horas, estar en la Oficina de Planes.
PARTICIPANTES: Podrán participar en esta Licitación las personas naturales o jurídicas que acrediten experiencia en la prestación de servicios similares a nivel nacional, que hayan comprado los presentes Bases de Licitación y que cumplan con todos los requisitos exigidos en este documento.
VISITA A TERRENO: El Contratista deberá solicitar una visita al recinto de La Compañía donde se realizará el servicio, a más tardar el día 30 de agosto de 2016.
CONSULTAS Y ACLARACIONES: Las consultas o aclaraciones sobre los documentos de licitación se recibirán hasta el día 06 de septiembre de 2016. Las respuestas y/o aclaraciones de Aguas Andinas se entregarán después de las 15:00 hrs del día 08 de septiembre de 2016.
PRESENTACIÓN PROPUESTAS: La apertura de las propuestas técnicas se realizará a las 11:00 horas del día jueves 08 de septiembre de 2016. Mientras que la apertura económica se realizará a las 12:00 horas del día miércoles 21 de septiembre de 2016.
VALOR DE LAS BASES: \$ 50.000 más IVA.
GERENCIA DE COMPRAS

3er SEMINARIO INTERNACIONAL CORPORACIÓN LA ESPERANZA
LOS HIJOS DE LA DROGA
NIÑOS GESTADOS Y NACIDOS EN ADICCIÓN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO
29 DE AGOSTO DE 9:30 A 12:30
Centro de Conferencias SOFOFA
Av. Andrés Bello 2777, piso 2
seminario@corporacionesperanza.cl
contacto: 223624600
Cupos limitados
CORPORACIÓN LA ESPERANZA
Por una vida libre de drogas

EXTRACTO
Con fecha 02 de agosto de 2016, La Ilustre Municipalidad de San Carlos, RUT: 69.140.500-1, representada legalmente por su Alcalde HUGO NAIM GEBRIE ASFURA, RUT: 5.013.927-1 ha presentado en la Dirección General de Aguas Provincial de Ñuble la solicitud de modificación de cauce correspondiente al mejoramiento del Canal Lurín, actualmente en tierra, en un deficiente estado de conservación. El cajón y canchales proyectados estarán construidos en hormigón armado, de sección rectangular interior de base 8x2,25 m y altura 11,0 m con muros y losa de 0,22 m de espesor. Se incluyen 75 ml de Cajón de Hormigón Armado y 65 ml de Canchales de Hormigón Armado. La longitud total del canal modificado es de 1.140 m, aproximadamente, y está empujado en calle Pedro Lagos, entre Calle el Roble y J. M. Correa, Sector Sur Oriente, Comuna de San Carlos, Provincia de Ñuble.
Inicio Modificación de Cauce Canal Lurín: Zona: 19 H, 235091.83 m E; 5964028.57 m S
Final Modificación de Cauce Canal Lurín: Zona: 19 H, 234962.05 m E; 5964002.61 m S
ambas referidas al DATUM WGS-84 HUSO 19 SUR, Sector Sur Oriente, Comuna de San Carlos, Provincia de Ñuble, Región del Biobío.
Mayores antecedentes técnicos en carpeta ingresada en la Dirección General de Aguas, en calle Prat N° 501, Piso 6, Concepción

Sabores y sensaciones para disfrutar hasta 30% EN MÁS DE 70 RESTAURANTES. Club Lectores. www.clublectores.cl

Remate de Bien Raíz Por Deuda de Impuesto Fiscal
La Tesorería General de la República, en cumplimiento de sus funciones propias de cobranza y ante el no pago de los impuestos fiscales correspondientes a los años 2004 a 2006 ha solicitado el remate del siguiente inmueble que se llevará a cabo en el Juzgado respectivo en los días y horas que se señalan:
Bienes Raíces Comuna de Santiago, ante el 06º Juzgado Civil de Santiago, ubicado en Huérfanos N° 1409, Piso 02, Santiago, a las 15:00 hrs., 25 de Agosto de 2016. Expediente Judicial Rol N° C-16687-2014. Expediente Administrativo 10059-2012 Las Condes. Fecha período de la deuda: 04/2004 a 04/2006.
NOMBRE RUT UBICACIÓN INMUEBLE INSCRIPCIÓN DOMINIO MINIMUM ROL AVALUO
CIA DE INVERSIONES GENERALES S.A. 90.454.000-5 Lotes A-5, A-6, A-7 y A-8, sector A, Villa Dulce, Las Achnupallas, comuna de Viña del Mar. Fojas 01775 Número 02014 del Registro de Propiedad del año 1994 y a fojas 01787 vta. N. 02015 del Registro de Propiedad del año 1994 del Conservador de Bienes Raíces de Viña del Mar. \$105.544.941. 2006-74 Viña del Mar 2006-76 Viña del Mar 2006-76 Viña del Mar 2006-77 Viña del Mar
SEGUNDO AVISO DE REMATE. SECRETARÍO (A) 06º JUZGADO CIVIL SANTIAGO
Bases y antecedentes: Mínimo para participar Vale Vista a la orden del Tribunal, por el 10% del mínimo fijado por la subasta. Consultas en Secretaría del Juzgado respectivo o Sección Grandes Deudores de la Tesorería General de la República, Toftinos 20 piso 3, Santiago.