

ENERGÍA

www.energiabolivia.com

N° 79 • Año 7 • 2019 • Santa Cruz, Bolivia

Bolivia
TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS

PRECIO Bs. 20

Anuario 2019



Fotografía: AN YPFB

SEPCON

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS INTEGRALES



www.sepcon.net





LO
MENOS
PARECIDO
A UN BANCO

La mejor experiencia de cliente, la construimos contigo.
Entra a: experienciabcp.com.bo y déjanos tus sugerencias.

Contigo **BCP**

CARTA A NUESTROS LECTORES

La gestión que concluye fue un año electoral y, sin embargo, los dilemas del sector energético en general, fueron los grandes ausentes en la mayoría de las apariciones públicas de los candidatos en los medios, durante la contienda diseñada para las presidenciales de este 2019. El “debate” alrededor del cual giraron los aspirantes a una nueva gestión de gobierno se redujo, fundamentalmente, a responder acusaciones y contraacusaciones que mediocrizaron el aporte.

Con todo, el sector siguió su propia dinámica; marcada por la prisa de transitar hacia una matriz menos dependiente de los combustibles fósiles aunque sin conseguirlo de manera efectiva. La presencia del petróleo ha sido gravitante de todas formas por la alta dependencia de la importación de gasolina y diésel que tiene el país mientras que el gas ha mantenido su hegemonía frente a otro tipo de fuentes generadoras de energía.

Las hidroeléctricas no han dejado de proyectarse como una solución para generar energía y apuntalar la idea de convertir a Bolivia en un centro energético importante de la region y, sin embargo, los cuestionamientos provenientes de sectores medioambientalistas, han retrasado su implementación. Una situación que seguramente ha generado malestar en Brasil, interesado en agilizar la puesta en marcha de hidroeléctricas que puedan ser operadas de manera conjunta con Bolivia.

En términos generales, el sector ha transcurrido, por lo menos hasta octubre, bajo una política de apego al Estado y los cambios que se puedan generar a partir de lo que sería un nuevo gobierno constitucionalmente electo en 2020, es algo que todavía no es predecible. Por el momento, los desafíos continúan girando alrededor de la consolidación y apertura de nuevos mercados para el gas, mayor inversión en exploración; fortalecimiento de la industrialización del gas, sin descontar la importancia de descarbonizar nuestra economía. Desafíos tan puntuales como complejos para una nueva gestión que todos esperamos sea de mejores proyecciones.

Vesna Marinkovic U.



Fotografía: Walter Pacheco

CONSEJO EDITORIAL

Roberto Tapia P. / Herman Antelo L. / Gastón Mejía B.

STAFF

DIRECTORA

Vesna Marinkovic U.
vesna@energiabolivia.com

DIRECTOR DE ARTE

Ricardo Sanjinés A.
rsanjines@energiabolivia.com

EDITOR GRÁFICO

Harley Soria Payares
diseno@energiabolivia.com

PERIODISTAS

Raúl Serrano
Rolando Carvajal
prensalp@energiabolivia.com
prensacbba@energiabolivia.com

FOTOGRAFÍA

Renato Arandia
fotografia@energiabolivia.com

GERENTE COMERCIAL

José Manuel Paredes
comercial1@energiabolivia.com

PUBLICIDAD

Mabel Suárez P.
comercial@energiabolivia.com

GERENCIA ADMINISTRATIVA

Lourdes de Canelas
gerencia@energiabolivia.com

CONTABILIDAD

Jesús María Alanoca
contabilidad@energiabolivia.com
Alberto Salas
contabilidad2@energiabolivia.com

COBRANZAS

Sandra Antelo
cobranzas@energiabolivia.com

SUSCRIPCIONES

Antonia Suárez
suscripciones@energiabolivia.com

ENERGÍA
Bolivia

www.energiabolivia.com

Los Nogales 125, Barrio Sirari

Telf. : (+591 3) 343 6142

Fax.: (+591 3) 343 6142

Whatsapp: (+591) 709 58437

ENERGÍABolivia es una publicación del Centro de Comunicación Alternativa CECAL S.R.L., administrada en versión digital por www.confianet.com e impresa por Industrias Gráficas Sirena, en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia).



Léase
en versión IMPRESA



Asista
a los videos ONLINE



Acceda
a contenido extra en
nuestro sitio WEB



Interactúe
con la versión IPAD



Comparta en
/ENERGIABolivia
@ENERGIABolivia



SÚBETE A LA PROMO QUE TE REGALA UNA MOTO

10 HONDA NAVI 2019

Cliente Final

¡AMPLIAMOS LA FECHA!

Promoción válida del 08 de octubre de 2019 al 18 de febrero de 2020.



**AUTORIDAD
DE FISCALIZACIÓN DEL JUEGO**
JUEGO JUSTO, LEGAL Y TRANSPARENTE
Actividad Autorizada y Fiscalizada
por la Autoridad de Juegos

Consulta las bases en www.soboce.com
o en la línea gratuita Soboce con Vos 800-103-606



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

La industrialización del litio en Bolivia, A DIEZ AÑOS DE SU PUESTA EN MARCHA



*Bolivia ha superado la fase piloto en la industria del litio; se proyecta como uno de los jugadores más importantes en el mercado global, y estaría funcionando en marcos medioambientales sostenibles, según el Gobierno aunque hasta enero solo era posible decir que estábamos a la cabeza en materia de plantas piloto. Con todo, la empresa privada se mostró expectante y el Gobierno aseguró que era posible encontrar **SINERGIAS ENTRE LO PÚBLICO Y LO PRIVADO**.*

Conversamos con el que fuera gerente ejecutivo de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Juan Carlos Montenegro y con Oscar Salazar, responsable de ingeniería de la empresa Batebol, del Grupo Geo Automotriz. El punteo entre ambos precisó que se espera tener un complejo industrial que comprenda aproximadamente 14 plantas industriales y que hasta enero de este año se había invertido 55% de los 900 millones de dólares programados para tal efecto.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

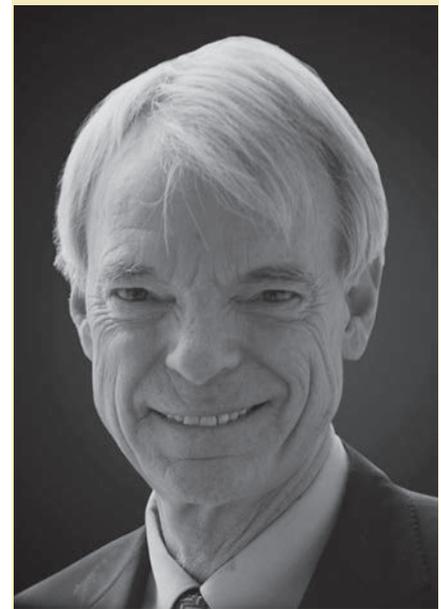


Rodrigo Valdez Goytia: “La tecnología es **LA HERRAMIENTA MÁS PODEROSA** para la inclusión”

*Informamos, que el BCP busca **MIGRAR LAS TRANSACCIONES** de los clientes de un canal tradicional, como es la ventanilla o la agencia, a otros digitales y de autoservicio. Remarcamos que se trataba de una dinámica que había revolucionado a la Banca en Bolivia.*



OPINIÓN



¿Qué es lo próximo para el modelo de **DESARROLLO DE CHINA? (*)**

*Michael Spence, premio nobel de economía, remarcaba en uno de sus importantes artículos que si China pasa a un modelo en el que el Estado es dueño de los activos en sectores clave, esos sectores podrían tener un desempeño por debajo del esperado **debido a una falta de competencia y experimentación**, que resultan en estancamiento. Una lectura personal, sobre el modelo chino.*

SUGERIMOS leer



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS
 Editorial: S.A. EDICIONES PARANINHO / 2017
 AUTOR: OSCAR BARRERA DOBLADO



EL GRAFENO
 Editorial: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/ Año: 2014
 AUTORES : ROSA MENENDEZ, CLARA BLANCO

SIEMENS

Ingenio para la vida

Descubre el
potencial
del ingenio



Soluciones del mañana para los problemas del presente.

Siemens Bolivia, comprometidos con el
desarrollo energético del país.

www.siemens.com.bo



PERFILES

EL SMITHSONIANO, un espacio que resguarda el desafío de las alturas



*ESTUVIMOS en el museo Steven F. Udvar-Hazy Center, en Whashington DC, un anexo del Instituto Smithsonian, que no es sólo un espacio que almacena historia; **constatamos que es un espacio de difusión de la ciencia y del avance tecnológico de la humanidad que vale la pena conocer.** En la foto, el avión SR-71 BLACKBIRD, todo un ícono de la tecnología de aviación.*



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS...

LA ECONOMÍA VERDE es una oportunidad para agregar valor a las exportaciones mineras



*La fabricación de turbinas eólicas, paneles fotovoltaicos y baterías de almacenamiento de **ENERGÍA REQUIERE IMPORTANTES CANTIDADES DE METALES**, destacaba esta nota que, sin embargo, hace notar lo complejo de proyectar con precisión la demanda asociada de cada metal en el largo plazo. Un aporte de la CEPAL.*



GENTE QUE HIZO NOTICIA



Miguel Gutiérrez de YPF,
presidente de PACTO
GLOBAL

Destacamos su designación como presidente de la red argentina del Pacto Global de Naciones Unidas, por la Mesa Directiva de esa Red. Gutiérrez reemplazó a Andrea Ávila, CEO Randstad Argentina. El Pacto Global de Naciones Unidas es la iniciativa de sostenibilidad corporativa más grande del mundo y constituye un llamado a las empresas para alinear estrategias y operaciones con principios universales sobre derechos humanos, trabajo, medio ambiente y anticorrupción, y tomar acciones que promuevan los objetivos sociales.



Más de 20 años

aportando al desarrollo del sector hidrocarburífero e industrial de Bolivia

NUESTROS SERVICIOS:

- Gerenciamiento, Fiscalización y Supervisión de Proyectos para el sector de Hidrocarburos y la Industria en general.
- Auditorías Técnicas
- Ingeniería: Visualización, Conceptual, Básica (Extendida) y de Detalle.
- Ingeniería de Adquisiciones para las áreas de Petróleo y Gas.
- Representaciones y alianzas con empresas internacionales para servicios al sector de Hidrocarburos y Energía.
- Utilización de métodos geofísicos electromagnéticos - siendo el más importante la Magnetotelúrica - en asociación a la empresa rusa Nord-West, para:
 - Exploración de hidrocarburos
 - Prospección de recursos mineros
 - Estudios geotérmicos
 - Prospección de aguas subterráneas e hidrogeología
- Tercerización, gestión y administración del Talento Humano.



OFICINA CENTRAL

Telf.: (591 3) 3577373 • E-mail: bolpegas@entelnet.bo - www.bolpegas.com • Villa Mercedes, U.V. 57 Mz. 7
Calle Yapicuaña N° 201 Esq. Calle Río Mamorecillo • Santa Cruz de la Sierra - Bolivia



Hacemos *ingeniería*
para mover *el mundo*



Agradecemos a nuestros clientes por su confianza en este 2019 para el desarrollo de sus proyectos, por un 2020 con mayores retos para Bolivia.

66

proyectos realizados

20

clientes atendidos

+100 000

Horas Hombre ejecutadas

Calle Dr. Fermín Peralta #108 Torre Delta B, 2do piso • Telf.: +591 62000290
informaciones@ipe.bo • www.ipe.bo
Santa Cruz - Bolivia



DIÁLOGOS, EL RESCATE DE LA PALABRA



OSCAR BARRIGA: “Bolivia está en condiciones de ofrecer un nuevo modelo geológico”

Bolivia tiene ahora mayor información en términos geológicos, dijo el ex presidente de YPF pero aclaró que la meta es conseguir más reservas hidrocarburíferas. Fue categórico al señalar, además, que el gas no sólo debe venderse, sino que debe apuntalar el crecimiento de la economía.



ESTADO DE LOS HIDROCARBUROS EN LA REGIÓN

El recorte de subsidios a VACA MUERTA IMPACTARÁ en las cuentas de Neuquén



La provincia ARGENTINA percibe el 12% del beneficio. El año pasado los subsidios ya devengados a través de esta norma sumaron cerca de 850 millones de dólares. Por lo tanto, la provincia de Neuquén se aseguró unos 100 millones de dólares solo por las regalías que percibe del subsidio. La nota de Econojournal advertía en enero que el recorte de subsidios reduciría estos ingresos.



BREVES

SHELL CONFIRMA el desarrollo masivo de tres áreas en Vaca Muerta



La petrolera angloholandesa, una de las tres más grandes del mundo, pasará a fase de desarrollo en sus bloques Sierras Blancas, Cruz de Lorena y Coirón Amargo Sur Oeste, con un potencial de producir más de 70.000 barriles diarios de petróleo equivalentes (bped) para mediados de la próxima década. Planea perforar 300 pozos en los próximos seis años. El plan abarca el período 2019-2025. Según información exclusiva a la que accedió Econojournal de fuentes gubernamentales.



BREVES

Reunión con Bolivia para DESCOMPRIMIR LA CRISIS POR EL GAS IMPORTADO



El secretario de Energía, Gustavo Lopetegui, se reunió a fines de enero en Buenos Aires con el ministro de Hidrocarburos de Bolivia, Luis Alberto Sánchez, y con el presidente de YPF, la petrolera estatal de ese país, Oscar Barriga, con un tema excluyente en la agenda: descomprimir la escalada de tensión entre ambos gobiernos por la negociación del contrato de importación de gas. Interpretaron, abiertamente, que fue un error restringir de forma unilateral la cantidad de gas que la Argentina compra del país del Altiplano, incumpliendo los volúmenes establecidos en el contrato firmado en 2006 que tiene validez hasta 2026. Econojournal.



BREVES

LAGARDE: “LA ECONOMÍA VA A MEJORAR A COMIENZOS DE 2019 Y LA INFLACIÓN VA A BAJAR”



“No tengo dudas de que las metas fiscales se van a cumplir. Las discutimos y vamos proveer cualquier tipo de ayuda necesaria”, destacó Christine Lagarde, directora gerente del Fondo Monetario Internacional, en una conferencia de prensa que dio junto al ministro de Hacienda y Finanzas, Nicolás Dujovne, en la apertura de la Tercera reunión de ministros de Finanzas y presidentes de Bancos Centrales del G20. Reiteró que desde su equipo estiman “la recuperación económica acelerando a inicios del 2019 y entrando en 2020, con la inflación bajando en el mismo período”. Infobae



FIACRUZ

Raul Strauss Justiniano: Febrero, el mes del "AUTO CERO KILÓMETROS"



El ejecutivo anunciaba que más de cien expositores y más de 400 marcas de movi- lidades; proyectaba la FiaCruz 2019, que se realiza anualmente en Santa Cruz de la Sierra. Este año los organizadores anunciaron también la presencia de las más importantes concesionarias del país. TODO UN ESFUERZO DEL SECTOR AUTOMOTRIZ.



PRECISIONES DE LA CBHE

BOLIVIA NO TIENE VOLÚMENES PENDIENTES de entrega de gas a Brasil sin pago

La Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía (CBHE), emitió una nota de prensa señalando que a 20 años del contrato de gas con Brasil, si bien existe un volumen estimado remanente por entregar de cerca de 1,7 TCF, a enero de este año Bolivia no presentaba volúmenes pendientes de entrega sin pago.



INTERNACIONALIZACIÓN, LA APUESTA DE INICIO DE AÑO DE YPFB

Internacionalización: YPFB abrirá **Unidades de Negocio en Brasil, Paraguay, Argentina y Perú**

En menos de tres meses YPFB tendrá personal administrativo fuera del país, en base a su condición de exportador de gas natural, dijo la empresa en enero de este año.



TIPS

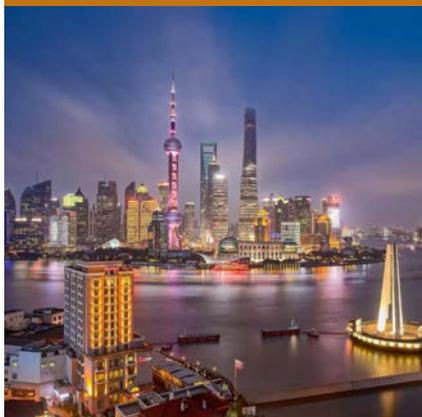
Destacamos la pulseta **COMERCIAL Y TECNOLÓGICA ENTRE ESTADOS UNIDOS Y CHINA**

PREOCUPACIÓN



Destacamos la preocupación ante el aumento de las tensiones comerciales entre los Estados Unidos y China. La CEPAL señalaba que si bien la escalada de medidas restrictivas del comercio involucra a varios otros actores es innegable que el trasfondo de las actuales tensiones se relaciona estrechamente con la disputa entre esos dos países por el liderazgo económico y tecnológico mundial.

BRECHAS



En las últimas décadas, China ha cerrado o reducido notoriamente las brechas que mantenía respecto de los Estados Unidos en diversas variables económicas (véase el gráfico). Su PIB es el mayor del mundo desde 2014 (medido en paridad del poder adquisitivo) y el segundo más grande si se mide en dólares corrientes.

PRINCIPAL PRODUCTOR MANUFACTURERO



Mostramos que China también es el principal productor manufacturero mundial desde 2010 y el primer exportador de bienes desde 2009 (por el contrario, el predominio de los Estados Unidos en el comercio de servicios se mantiene sin contrapeso). Remarcamos que desde 2008, China se ha situado como el segundo receptor mundial de IED y en 2016 fue el segundo mayor inversionista extranjero.

\$ DAVOS, EL EVENTO

Davos 2019: ganan los realistas, PIERDEN LOS LIBERALES



Lo que más preocupa es el **DEBILITAMIENTO DEL ORDEN MULTILATERAL** y el auge del neonacionalismo, sostuvo un análisis de Miguel Otero, Investigador principal en el Real Instituto Elcano y profesor de Economía Política Internacional en la IE School of Global and Public Affairs, en un aporte de El País de España. La cita, como siempre, juntó a lo más granado de los líderes mundiales alrededor de temas geopolíticos, comerciales y por supuesto la inestabilidad permanente de Oriente Medio y los efectos del cambio climático.



DIÁLOGOS, EL RESCATE DE LA PALABRA

Iver Von Borries: “Todavía existen actores internacionales que miran con recelo la inversión en Bolivia”



Remarcando la urgencia de inversiones en exploración, Von Borries afirmó que **Vaca Muerta es una amenaza a mediano plazo para el mercado boliviano**, en el entendido de que Argentina, al lograr un desarrollo adecuado de este campo, tendrá la posibilidad de autoabastecerse y prescindir del gas Boliviano. Agregó a esta preocupación el hecho de que en enero, todavía existían actores internacionales que miraban con recelo la inversión en Bolivia.



CITAS Y NEGOCIOS



Miguel Angel Márquez, Desirée Durán, María Angélica Huerta

Una mezcla exquisita de sabores, como los de la cocina de la abuela, es lo que ofrece ‘La Barra sabor peruano’, restaurante que abrió sus puertas con platos y música típica del vecino país, ubicado en la segunda planta del Centro Comercial Beauty Plaza, sobre el 4to anillo esquina calle las ramblas, zona Equipetrol Norte, evento al que asistieron el cónsul peruano, Jorge Antonio Rosado la Torre junto a empresarios y figuras del medio.

Durante la presentación de este nuevo local gastronómico, María Angélica Huerta Manrique, propietaria del local, expresó que, “en el restaurante La Barra, el cliente encontrará una amplia variedad de platos para compartir bien ‘taypa’ como se dice en Perú.”

EL RESTAURANTE

LA BARRA SABOR PERUANO

ABRIÓ SUS PUERTAS CON DELICIOSA COMIDA TRADICIONAL



Diego Morales M., Marbel Galeán B., André de Lozada Morales

TERBOVECTOR es un conjunto de soluciones integrales para el hogar y uso personal que, según sus ejecutivos, ayuda a combatir los diferentes problemas de vectores biológicos o insectos, con el uso de biocidas microencapsulados en bajas concentraciones.

Dijeron que pensando en la seguridad de los bolivianos, TERBOL presenta sus productos TERBOVECTOR que es una nueva tecnología que permite producir recubrimientos de microcápsulas que contienen insecticidas, acaricidas y reguladores del crecimiento de insectos; también repelentes y atrayentes moléculas naturales (aceites esenciales) en liberación lenta para la protección por espacios prolongados de tiempo. La liberación de los ingredientes activos se realiza por la temperatura (calor) y también por desgaste.

TERBOVECTOR

EL INSECTICIDA QUE CUIDA

A LAS FAMILIAS BOLIVIANAS



TOTAL
COMMITTED TO BETTER ENERGY

Energía responsable



TOTAL E&P BOLIVIE



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

REMARCAMOS: "YPFB debe negociar el precio de compra del biodiésel"



Juan Carlos Mejía



Gary Rodríguez

Para bajar el drenaje de divisas hacia el exterior, Bolivia debe **optar seriamente por los biocombustibles**, según dos expertos reunidos en el coloquio de ENERGÍABolivia en febrero. La opción, largamente resistida por el actual Gobierno, fue catalogada como la mejor respuesta para frenar las emisiones, diversificar la matriz energética y generar empleo. **FUE LA POSTURA DEL EMPRESARIADO A INICIOS DE 2019.**



GENTE QUE HIZO NOTICIA



Jaime Malet: "ESPAÑA APORTA poco a EEUU en el campo energético"

Reconoce, en la entrevista, que España aporta poco a EEUU en el campo energético aunque menciona que han existido inversiones norteamericanas en energías renovables, asegurando que, sin embargo, "los cambios regulatorios no han dado satisfacción a los inversores". Malet destacó, asimismo, que empresas españolas miran hacia Latinoamérica, región que alberga importantes recursos hidrocarburiíferos en países como Bolivia y Venezuela, principalmente.



DESTAQUE

TOTAL ADQUIERE a la francesa Synova, líder en fabricación de plástico reciclado



Synova es una empresa que produce 20.000 toneladas de polipropileno, con los más altos estándares de calidad requeridos por los fabricantes de equipos originales y constructores de automóviles, permitiendo la reducción en el peso de los vehículos y de las emisiones de dióxido de carbono CO2. La decisión fue parte de su **compromiso global** con el reciclaje y reducción de CO2.

SUGERIMOS leer



BIODIÉSEL
EDITORIAL: SPRINGER-VERLAG
LONDRES / AÑO: 2008
AUTOR: AYHAN DEMIRBAS



PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE GRASA ANIMAL
AUTORES: AGUSTÍN N. VALVERDE GRANJA, MAURICIO HERNÁNDEZ
AUTORES: EDGAR ALONSO SALAZAR, JUAN ARROYAVE, ÁNGEL VÁSQUEZ / AÑO: 2012



PERFILES

TARIQUÍA, el dilema del extractivismo vs la sobrevivencia



La Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía ha comenzado a transitar el dilema del extractivismo vs la sobrevivencia; un drama que soportan las áreas ricas en recursos naturales y desprovistas, al mismo tiempo, de la protección del Estado; remarcamos en febrero, cuando los planes del Gobierno anunciaron intervenirla para realizar actividades petroleras. UN TEMA PENDIENTE, AL CIERRE DE GESTIÓN.



OPINIÓN



El MOU y la 4ª adenda, LÁPIDAS de la petroquímica boliviana

*Estimado lector, no se quiere sonar tan tremendista, así que le ruego leer esta breve recolección de **nuestra relación gasífera con Argentina** que justifica el título de este artículo. Anunciaba el analista Carlos Miranda Pacheco, bajo una óptica pesimista sobre las perspectivas de la petroquímica en Bolivia.*



BREVES

CREARÍAN UN FONDO FINANCIADO POR PETROLERAS PARA GARANTIZAR EXPORTACIONES DE GAS



La Secretaría de Energía de la Argentina quiere ampliar las exportaciones de gas hacia Chile. Para garantizar los envíos, impulsará que las petroleras solventen un fondo para cubrir el costo de combustibles líquidos (más caros que el gas) para el sector de generación. YPF y otras cuatro petroleras, involucradas. La meta del gobierno es que las petroleras que operan yacimientos en la Argentina puedan firmar contratos de exportación con transporte en firme (los acuerdos suscriptos desde septiembre del año pasado son interrumpibles) para enviar hasta 12 millones de metros cúbicos diarios (MMm3/d) de gas hacia el otro lado de la Cordillera. Econojournal.



BREVES

ADENDA AL CONTRATO CON ARGENTINA POSIBILITA INCREMENTO



El ex ministro de Hidrocarburos, Luis Alberto Sánchez, informó que la adenda al contrato de venta de gas a la Argentina posibilitará un incremento entre \$us400 millones y \$us500 millones de renta petrolera para este año, con relación a la percibida el 2018. “La renta petrolera proyectada para el 2019, tomando en cuenta la proyección promedio de precios del barril de petróleo de este año, más los precios establecidos en la nueva adenda con Argentina, más el contrato con Brasil, será por encima de los \$us2.600 millones”.

Sánchez dejó en claro que la cantidad de ingresos se define en función a las nominaciones, que para la presente gestión serán mayores que las realizadas por el país vecino el año 2018, según adenda firmada el pasado jueves. “El Take Or Pay es teórico. Lo que define la renta petrolera son las nominaciones, que el 2019 serán mayores a las del 2018”.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

OSCAR BARRIGA: El éxito económico de Bolivia está basado en el gas“



El ex presidente de YPF aseguró en febrero que el negocio del gas ha roto paradigmas en Bolivia, consolidando la economía nacional. Dijo, además, que el Gobierno proyecta la construcción de un gasoducto hacia Paraguay, asegurando que este no quedará como infraestructura inservible, al paso del tiempo



DESTAQUE

EL BENEFICIO NETO DE REPSOL alcanza los 2.341 millones, récord de los últimos 8 años

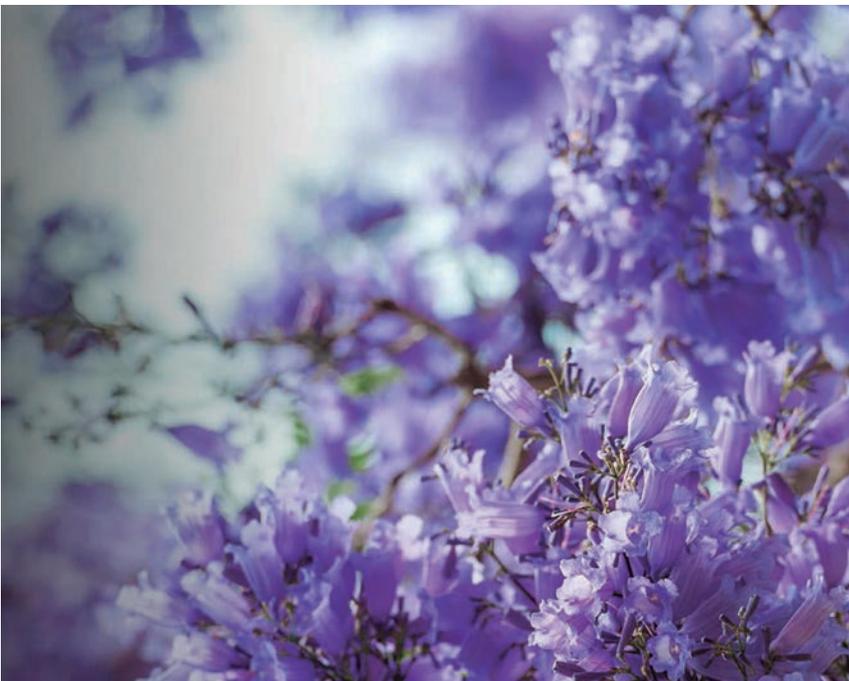


Los resultados reflejaron la solidez de los negocios, así como la flexibilidad y capacidad de adaptación y anticipación a cualquier escenario de Repsol, señalaba en febrero la compañía.



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS...

El estado de las áreas reservadas para **EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN**



*Destacamos que la obligatoriedad de la consulta previa para proyectos extractivos, ubicados en áreas reservadas en Bolivia amenaza conflictuar las proyecciones del sector. Remarcamos que los agentes externos al Gobierno cuestionan que la norma hubiera funcionado antes para el sector privado y ahora no para el Estado; aunque muchos reconocen que el tema medioambiental es el que menos esfuerzos ha recibido desde siempre por parte de los sectores involucrados. **UN TEMA FUERTE, PARA EL SECTOR.***



» RESPALDA TU ENERGÍA

Generadores desde 20 kva.

Somos representantes de las mejores marcas de Generadores, contamos con asesoramiento, respaldo y asistencia profesional.



DEEP SEA
DSE ELECTRONICS

SVF
BOLIVIA

GERONA POWER
GROUP

PEC2 Lote 41 Av. Internacional
Bioceánica y Av. Cristo Redentor
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

591-3-77004182

www.svfbolivia.com



CITAS Y NEGOCIOS



Oscar Barriga Arteaga ex presidente ejecutivo de YPFB y Guillermo Parra Romero, en representación de la Cámara Paraguaya de Gas

Bolivia y Paraguay

FIRMAN CONTRATO COMERCIAL DE COMPRA VENTA

de 54.000 Tm/año de GLP

Bolivia y Paraguay suscribieron un contrato comercial que establece la venta de 54.000 toneladas métricas al año (Tm/año) de gas licuado de petróleo (GLP), pacto que permite profundizar la integración energética entre ambos países y generará más de \$us 26,4 millones durante la presente gestión, informó en febrero el presidente ejecutivo de YPFB, Óscar Barriga Arteaga.

El documento firmado en la capital orureña en presencia de los presidentes de Bolivia, Evo Morales Ayma y de Paraguay, Mario Abdo Benítez, establece que, a requerimiento y previo acuerdo entre partes, se dispondrá volúmenes adicionales de GLP hasta 3.000 toneladas al mes para el período de febrero a diciembre. Adicionalmente se dispondrá volúmenes de propano y/o butano para el mismo período señalado, ambos productos cubrirán mayores mercados del área industrial del vecino país que se encuentran en constante crecimiento.



Gladis Genua, representante de CAF en Bolivia (centro) y ejecutivas nacionales de Fundación IDEA

380 LÍDERES SE GRADÚAN

EN LA XIV VERSIÓN DEL PROGRAMA

LIDERAZGO PARA LA TRANSFORMACIÓN

Un total de 380 personas se graduaron como líderes para la transformación en Bolivia en la clausura de la décimo cuarta versión del programa implementado por Fundación IDEA, con el apoyo técnico y financiero de CAF -banco de desarrollo de América Latina- para ofrecer formación académica, capacitación en liderazgo, visión de futuro y trabajo en equipo.

El acto de cierre del programa contó con la presencia de la representante de CAF en Bolivia, Gladis Genua, y la directora ejecutiva nacional de Fundación IDEA, Karen Longaric. El objetivo del programa de Liderazgo para la Transformación de CAF y Fundación IDEA es la capacitación de hombres y mujeres entre 18 y 50 años para actuar como líderes en los ámbitos locales y áreas vulnerables.



TECNODATOS



INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA AHORRAR BATERÍA Y HACER FOTOS PROFESIONALES CON EL MÓVIL

La última gran apuesta de Huawei pasa por integrar la inteligencia artificial como una característica imprescindible de los teléfonos móviles. Y parece que lo ha conseguido. Huawei Mate 20 Pro utiliza esta tecnología como su motor principal para dar una usabilidad totalmente fluida. Permite mejorar la fotografía con la IA aplicada, minimizar el consumo de batería y algunas curiosidades más, informamos en febrero.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Enrique Mallea: "Estamos en las puertas de un CAMBIO ENERGÉTICO REVOLUCIONARIO"

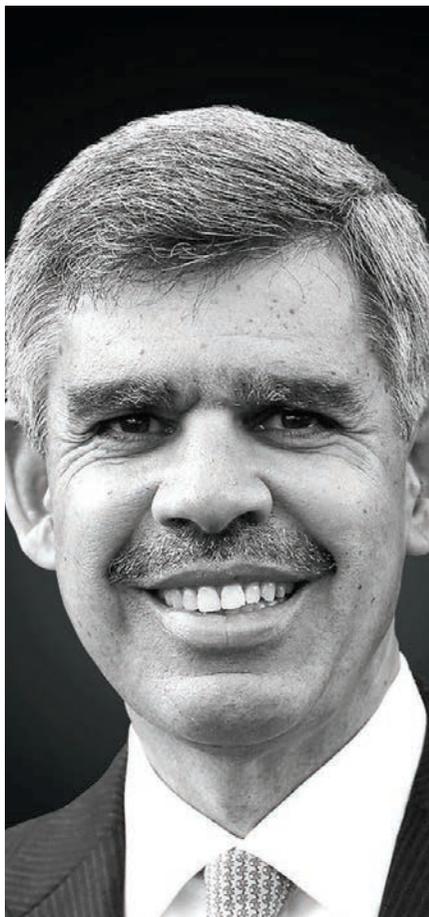


Con la compra de Younicos, que desarrolló baterías de almacenamiento de energía, **Aggreko ofrece una solución integral para proyectos productivos que no cuenten con acceso a la red eléctrica**, como muchos de la industria petrolera. Su gerente general detalló la estrategia para replicar en Vaca Muerta lo hecho por la empresa escocesa en el shale de Estados Unidos.



OPINIÓN

Reimaginando Davos (*)



*No asisto a la reunión anual del Foro Económico Mundial en Davos. Pero mi sensación es que, como en años anteriores, los participantes de este año terminaron **extrapolando más del pasado reciente** de lo que se dedicaron a analizar genuinamente el futuro en busca de pivotes y puntos de inflexión. La opinión corresponde a Mohamed A. El-Erian, nombrado uno de los 100 mejores pensadores globales de política exterior en 2009, 2010, 2011 y 2012.*



DIÁLOGOS, EL RESCATE DE LA PALABRA

Eloy Martínez: “La perforación del pozo Boyuy-X2 es un LOGRO TECNOLÓGICO del operador”



*El experto dijo que explorar **en esos rangos de profundidad es un verdadero desafío no sólo en términos termodinámicos del sistema petrolero**; sino, además, desde el punto de vista de la tecnología de perforación. Sin embargo, anotó que lo importante no es batir records, sino descubrir reservas de gas...*



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

Turbinas Capstone, 17 años OPERANDO EN EL GASYRG



Raúl Torres



Edwin Monroy



Edgardo Vescovo



Ayrton Suárez

Durante el coloquio de marzo la revista abordó el desempeño de las **MICROTURBINAS CAPSTONE**, en uno de los gasoductos más estratégicos entre Bolivia y Brasil como es el **GASYRG**, donde existen siete de estas turbinas como fuente primaria de energía eléctrica, ubicadas desde 2003 a lo largo de las cuatro estaciones de compresión y medición que componen este gasoducto.



GENTE QUE HIZO NOTICIA

EDGAR HEREDIA y su aporte a la conversión de autos eléctricos convertidos a híbridos con energía solar



Remarcando que “todos somos responsables del cuidado del aire que respiramos, el agua que bebemos y del suelo que nos alimenta”, el Ingeniero Edgar Heredia destacaba en marzo la puesta en funcionamiento de un **pequeño modelo de auto solar que puede descontaminar el aire y convertirse en un aporte a la mitigación del Cambio Climático. TODO UN APOORTE PENSADO EN COCHABAMBA.**



SUGERIMOS leer



MOTORES DE REACCIÓN Y TURBINAS DE GAS (2ª ED.)
EDITORIAL: S.A. EDICIONES PARANINFO /AÑO: 2018
AUTORES: BORJA GALMES BELMONTE



TURBINAS Y COMPRESORES DE GAS
EDITORIAL: S.A. MARCOMBO /AÑO: 2012
AUTORES: GREGORIO GIL GARCIA



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

MIGUEL CASTEDO: “El sector eléctrico se encuentra en un buen momento”

El presidente de CRE y flamante cabeza de la Cámara Boliviana de Electricidad, aseguró en marzo que el sector tiene suficiente infraestructura como para abastecer la demanda interna de electricidad. Agregó que se debe concretar los acuerdos de exportación de excedentes de electricidad a los países vecinos.



PERFILES

La maravilla silenciosa de los ESPELEOTEMAS



Los **espeleotemas** son formaciones químicas de minerales disueltos en agua que con el paso del tiempo se asemejan a delicadas agujas góticas de cristal. Su espectacularidad se puede apreciar en cavernas y cuevas como las existentes en **Toro Toro-Bolivia, y Nerja, en España. ENERGÍABolivia** las expuso para sus lectores en marzo.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

CRISTÓBAL RODA VACA: “Los biocombustibles se convierten en una sustitución directa de las importaciones de gasolina y diésel”

El empresario reconoció que todo proceso es complejo pero aseguró que hay consenso en Bolivia para desarrollar fuentes de energía renovable, dirigida a sustituir los combustibles fósiles. FUE EN MARZO.



OPINARON



CÓMO GOBERNAR un mundo digitalmente conectado en red (*)

Los gobiernos construyeron las actuales instituciones y sistemas de cooperación internacional para abordar los problemas de los siglos XIX y XX. Sin embargo, en el complejo y acelerado mundo digital de hoy, estas estructuras no pueden funcionar a la “velocidad de Internet”, decía un artículo de Anne-Marie Slaughter y Fadi Chehadé, para Projet Syndicate.





DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

Uso intensivo de recursos naturales en ALC afectaría SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



En la línea de buscar mecanismos para enfrentar el desarrollo, la CEPAL habla, en marzo, de desarrollos en transición, observa el **uso intensivo de materiales y recursos naturales**, y remarca el papel de la cooperación internacional, como facilitador de los esfuerzos de los países. Lo hizo recalcando que si bien hay nuevos retos de desarrollo, también han surgido “nuevas trampas del desarrollo” que habría que transformarlas en oportunidades.



DESTAQUE



NUEVO POZO INCAHUASI – 5 incrementará en 7% la producción de gas para el país

La estatal petrolera confirmó un incremento del 7% en la producción de gas en Bolivia que estaría garantizando la demanda externa y la industrialización del gas, a partir del nuevo pozo Incahuasi-5



BREVES

CHINA PROFUNDIZARÁ RECORTES A LAS RESERVAS BANCARIAS PARA AYUDAR A PEQUEÑAS EMPRESAS



China intensificará su política de recortes específicos a las reservas que exige a los bancos para alentar el financiamiento de pequeñas y medianas empresas, que desempeñan un papel clave en el crecimiento económico. Pekín ha instado a los bancos a que sigan prestando a empresas en dificultades, especialmente a pequeñas compañías privadas que representan más de la mitad del crecimiento económico del país y la mayoría de sus empleos. Reuter.



BREVES

YPF INICIÓ LAS PRUEBAS PARA EXPORTAR LNG DESDE BAHÍA BLANCA



YPF inició el lunes el proceso de puesta en marcha de la unidad flotante de licuefacción que le permitirá exportar por barco pequeños volúmenes de gas en forma de LNG, según indicaron a Econojournal fuentes cercanas al proyecto. La barcaza es de la firma belga Exma y opera en el muelle de la empresa petroquímica MEGA en Bahía Blanca. La Argentina quedó así, a las puertas de poder exportar Gas Natural Licuado (LNG), aunque en producciones marginales, por primera vez en la historia; un escenario impensado hasta hace pocos años atrás. Econojournal.



BREVES

BOYUY X2 CONFIRMA EXISTENCIA DE GAS Y ABRE PASO A LA PERFORACIÓN DE IÑIGUAZU



Con una inversión de \$us 112 millones, YPFB confirmó en marzo la existencia de gas en el pozo Boyus X2 abriendo paso a la perforación de los bloques Iñiguazu y Margarita Sur. Dijimos que el hallazgo, que generó mucha expectativa a nivel nacional, debía, posteriormente, formalizar su capacidad de entrega



MINERÍA



EL NIOBIO: La materia prima desconocida que todo el mundo quiere comprar

Este metal, que sirve para producir acero firme y liviano, alcanza un precio siete veces mayor al del cobre, **UNA VENTAJA EN MOMENTO DE PRECIOS BAJOS**, señalaba Huella Minera.

EL ALCOHOL DISTORSIONA.

Evita truncar tus éxitos,
a la vuelta del puente!



LEY 259, DE CONTROL AL EXPENDIO Y
CONSUMO DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS

ENERGÍA
Bolivia

Los Nogales 125, Barrio Sirari
Telf. : (+591 3) 343 6142
Fax.: (+591 3) 343 6142
Whatsapp: (+591) 709 58437



EMPRESA



La revista **ENERGÍA Bolivia**, cumplió siete años de trabajo periodístico en el sector energético: **MUCHAS GRACIAS A LOS APOYARON Y APOYAN ESTA INICIATIVA!!**



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA



Jhonny Alejo: “Las negociaciones comunitarias alrededor del proyecto de litio **NO HAN SIDO NECESARIAS AL MOMENTO”**

La empresa Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) transcurre sin problemas con las comunidades adyacentes al proyecto de industrialización del litio, dijo Alejo, experto en Relaciones Comunitarias en dicha empresa. El manejo y gestión del agua parece ser, sin embargo, un tema que podría generar problemas aunque hasta ese momento, no se habían registrado información al respecto..



CITAS Y NEGOCIOS



Pablo Bedoya, presidente del directorio BNB

BANCO NACIONAL DE BOLIVIA (BNB)
INAUGURA SU PRIMERA AGENCIA DE EXPERIENCIA DIGITAL
EN SANTA CRUZ

En una búsqueda constante por consolidarse como líderes en transformación digital, el BNB inauguró la primera “Agencia Experiencia Digital” en la ciudad de Santa Cruz, ubicada en el centro comercial Ventura Mall. Se trata de un nuevo concepto de agencia en el sistema financiero, que integra la transaccionalidad bancaria con el mundo digital e incorpora a este espacio, el primer laboratorio de innovación en el país, BNB Lab.

“En el BNB apostamos por este nuevo concepto de agencia como parte de nuestra visión de transformación digital, con el objetivo de brindar una oferta de valor, cada vez más personalizada, ágil y eficiente, que nos acerque a la excelencia en el servicio”, explicó Pablo Bedoya, presidente del directorio BNB.



Chichi Kim junto a Juan Pablo Calvo, presidente directorio VIVA

VIVA PROPONE UNA EXPERIENCIA INNOVADORA
EN SU MEGATIENDA CRUCEÑA DE EQUIPETROL

VIVA inauguró la primera fase de su Megatienda ubicada en la avenida San Martín de Equipetrol, concebida como un espacio integral, diferente e innovador, donde se combina la oferta experiencial de productos y servicios VIVA con áreas adecuadas a los nuevos estilos de vida en cuanto a relacionamiento profesional y responsabilidad social.

“Con nuestra Megatienda, VIVA busca mejorar la experiencia del cliente, ya que la cultura laboral y de servicios va cambiando. Hoy en día las personas necesitan de espacios que les brinden la posibilidad de realizar su trabajo y a la vez hacer networking, en un lugar donde además puedan ser socialmente responsables con el medio ambiente”, señaló Juan Pablo Calvo, Presidente Directorio VIVA.



SHELL ES EL PROVEEDOR MUNDIAL NÚMERO 1 DE LUBRICANTES POR 13 AÑOS CONSECUTIVOS

PRIMERO EN COMERCIALIZAR LUBRICANTES PREMIUM FABRICADOS CON GAS NATURAL EN MÁS DE 100 PAISES



FUERTE RED DE 80 MACRO-DISTRIBUIDORES Y 1200 DISTRIBUIDORES.

LA CADENA DE SUMINISTRO DE LUBRICANTES DE CLASE MUNDIAL INVIERTE PARA SATISFACER LA DEMANDA DEL MERCADO



4

PLANTAS DE ACEITE BASE

9

PLANTAS DE GRASA

31

MEZCLA PLANTAS

NUEVOS SERVICIOS DIGITALES PROTEGEN Y CONECTAN MOTORES



MARCAS DE LUBRICANTES MÁS PREFERIDAS



HACER NUESTRAS OPERACIONES Y PRODUCTOS MÁS SOSTENIBLES PARA EL FUTURO



PANELES SOLARES



PACKAGING



SHELL HELIX OWN



SHELL E-FLUIDS

ENTREGAR PRODUCTOS DE VANGUARDIA A TODO TIPO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL



FLOTA



CONSTRUCCIÓN



PODER



AGRICULTURA

EMPUJANDO LOS LÍMITES DE LA TECNOLOGÍA DE LUBRICANTES EN PISTAS DE CARRERAS EN TODO EL MUNDO



RED DE CENTROS TECNOLÓGICOS DE HOUSTON, SHANGAI, HAMBURGO Y BANGALORE MÁS DE 200 CIENTÍFICOS R&D



Macro Distribuidor de Lubricantes Shell





COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

EL COMBUSTIBLE representa el costo más importante de la aeronáutica



PABLO ZUBIETA



RONALD CASSO

La industria aeronáutica es altamente competitiva, confronta la subida de los costes; principalmente combustible y salarios y, además, tendría bajos niveles de rentabilidad. En Bolivia, su crecimiento y demanda de combustible se traduciría en un indicador socioeconómico

Participaron del coloquio Ronald Casso, ex gerente general de Boliviana de Aviación (BOA), y el ex gerente de Air BP Bolivia S.A. Nacionalizada, Pablo Zubieta, coincidiendo en que la contaminación mundial, por efecto de la industria de la aviación, está próximo al 2% del total de las emisiones, coincidiendo en los altos niveles de contaminación.



GENTE QUE HIZO NOTICIA

CRISTÓBAL RODA: la incorporación del etanol en Bolivia ha sido exitosa



*Reconociendo **desafíos y dificultades en el proceso**, Cristobal Roda, presidente del Ingenio Sucroalcoholero Aguaí S.A., realizó una lectura optimista sobre la incorporación del etanol a la gasolina boliviana y dijo que el sector agropecuario estaba decidido a **ganar el campeonato**.*



PERFILES

EL TEMA DEL PODER, presente en la agenda energética mundial

***Claudia Cronenbold** habló del poder como parte del análisis energético global. Lo hizo en la **CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS**, realizada en el marco del séptimo aniversario de la revista. Hizo un llamado a **observar la nueva correlación de fuerzas a partir de la emergencia de China y la India**, sin dejar de mencionar los límites que impone el propio planeta a las actividades generadoras de energía.*



ENERGÍA SOLAR

Egipto inaugura **LA MAYOR PLANTA SOLAR DEL MUNDO** (*)



*Informamos que la mega planta solar comenzó a funcionar parcialmente en diciembre de 2017 con la meta de **y generar el 90% de la energía que actualmente produce la reserva Aswan**. De esta manera, Egipto anunciaba que contará con un **20% de energía limpia para el 2022**.*



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

SEGÚN ARPEL, el 2040 la mitad de la matriz energética seguirá siendo de petróleo



La demanda de energía **no ha dejado de crecer diariamente**. Pese a la incorporación en la matriz energética de energías renovables, para el año 2040 se estima que la participación del petróleo y del gas represente el 50% de la matriz energética mundial. La lectura fue difundida en abril por ARPEL



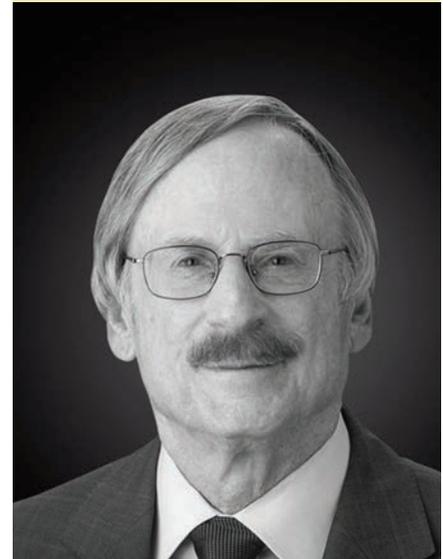
EMPRESA

RICHARD ALCOGER: LA EXPANSIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO promueve la integración de pueblos y comunidades

La electrificación es un mandato constitucional, dijo el entonces vicepresidente de ENDE Corporación, y destacó la incorporación de **energías alternativas a la matriz energética del país**



OPINIÓN

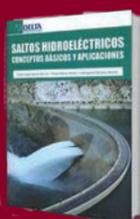


Cómo regular a LAS GRANDES TECNOLÓGICAS

Hace dos años, se me hizo evidente que una combinación de factores llevaría a un clamor para que se regule a las empresas tecnológicas, especialmente gigantes como **Amazon, Apple, Facebook y Google**. En aquel momento sostuve que cuando eso sucediera, la política regulatoria tendría que hallar un equilibrio razonable entre mitigar los efectos perjudiciales de la tecnología y dejar que las empresas tecnológicas sigan mejorando la vida de la gente, opinaba Michael J. Boskin en abril para Project Syndicate.



SUGERIMOS leer



SALTOS HIDROELÉCTRICOS: CONCEPTOS BÁSICOS Y APLICACIONES
EDITORIAL: DELTA /AÑO: 2009
AUTOR: CASTOR JAVIER GARCÍA ALARCON



BIOTECNOLOGÍA EN TODOS LADOS
EDITORIAL: SIGLO XXI /AÑO: 2014
AUTORES: ALBERTO DÍAZ



RENOVABLES Y ABASTECIMIENTO



Las renovables, **PARTE DE LA SOLUCIÓN AL PROBLEMA ENERGÉTICO EN BOLIVIA**

Las energías renovables apoyan a la solución del problema energético del país. Sin embargo, existen aspectos que requieren ser resueltos, como la intermitencia en la energía solar y eólica o el impacto socioambiental de las hidroeléctricas.

Reconociendo que en los últimos años se ha dado una inserción mayor de energías renovables al Sistema Integrado Nacional (SIN), Renán Orellana, ex consultor del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), dijo que es necesario analizar hasta qué punto se puede apostar por ellas como una solución a los desafíos del sector energético en Bolivia. Dejó claro que por el momento no se puede pensar en resolver el problema de abastecimiento, solamente con energías renovables.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

LUIS LUGONES: Coca Cola tiene un firme **COMPROMISO CON EL AGUA**



Coca Cola cuida el agua. Gestiona la devolución del 110% del líquido elemento utilizado en la elaboración de sus bebidas...dijo el ejecutivo a ENERGIABolivia



BREVES

PERÚ, ECUADOR Y COLOMBIA ESPERAN APROBAR EN MAYO REGLAS PARA INTEGRACIÓN ELÉCTRICA



Los Gobiernos de Perú, Colombia y Ecuador esperan aprobar a fines de mayo una regulación para integrar sus sistemas de energía eléctrica, dijo el jueves el ministro de Energía y Minas peruano, Francisco Ísmodes. El funcionario sostuvo que la norma, que incluye temas de carácter comercial, operativo y regulatorio, podría ser sellada en una cumbre de países de la Comunidad Andina, conformada por Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia, a fines de mayo en Lima. Reuters.



BREVES

PERÚ ELABORA MARCO REGULATORIO PARA EXPLOTAR LITIO CON APOYO DE AGENCIA DE EEUU



Perú elabora un marco regulatorio para la explotación de litio con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID, dijo el jueves el Gobierno, en un esfuerzo por sacar adelante un importante yacimiento en el sur del país. La canadiense Plateau Energy Metals anunció en julio del año pasado que había encontrado 2,5 millones de toneladas de recursos de litio de alta ley y 124 millones de libras de uranio en su depósito Falchani en la región peruana de Puno, y que estaba buscando un socio para la que podría convertirse en la mina de litio más grande del mundo. Reuters.



BREVES

MÉXICO PLANEA ENORMES CONEXIONES PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR Y EÓLICA



En junio se tienen planeadas dos subastas de líneas de corriente continua de alto voltaje por un valor de miles de millones de dólares que ayudarán a vincular los recursos eólicos de Oaxaca y los proyectos eólicos y solares de Baja California con el centro industrial de México. Estos se encuentran entre los proyectos de infraestructura eléctrica más grandes que México ha emprendido en años como parte de un esfuerzo mayor para continuar el impulso hacia la energía renovable. Bloomberg.



LA FAO Y LOS BIOCOMBUSTIBLES

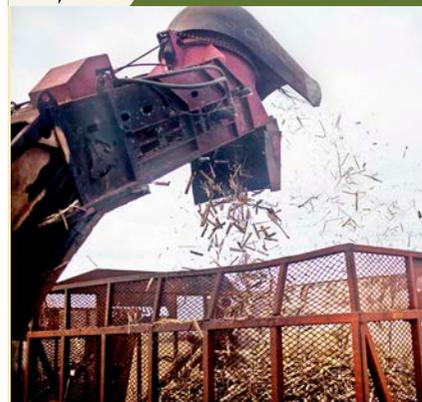
LA FAO PROPONE ARMONIZAR producción de biocombustibles con los alimentos



Remarcando que se debe optar por los biocombustibles sin afectar los alimentos; el representante de la FAO en Colombia, Alan Bojanic, inició su disertación en la **Cena Anual de las Energías**, organizada por la revista **ENERGÍA** Bolivia en abril. Subrayó que Bolivia tiene un gran potencial para generar biocombustibles.



DESTACAMOS



BRASIL: proponen modelo para producir etanol sin deforestar

“Al usar los subproductos del etanol como alimento forrajero, los sectores de etanol y carne vacuna no competirían por materia prima”. La idea sería transformar los subproductos como el bagazo, el fermento y la melaza, en alimento apto y altamente nutritivo para el ganado, evitando la deforestación de áreas boscosas u otras tierras sensibles para convertirlas en pasturas.



TIPS

OPCIONES DE VIABILIZACIÓN DE PROYECTOS DE EOR en América latina y el caribe

PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN



Dijimos que los proyectos de recuperación mejorada de petróleo (EOR por su sigla en inglés), son costosos y que su verdadero valor tarda mucho en ser visible y que al tener que enfrentar el reto de ser costo-efectivos, las compañías operadoras -bien sea privadas o estatales- en todo el mundo deben enfrentar un duro examen.

COSTO-EFECTIVOS



El reto de ser costo-efectivos es mucho mayor en las regiones o países donde la industria no presenta niveles muy maduros y avanzados de desarrollo, y por lo tanto la infraestructura industrial, de investigación y las capacidades profesionales existentes para este tipo de proyectos son precarias o inexistentes.

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD INVESTIGATIVA



La recuperación mejorada de petróleo requiere una base importante de experiencia y conocimientos de ciencias básicas y aplicadas. En las etapas de planeación y evaluación previas a la implementación, se requiere una cantidad enorme de recursos para la evaluación experimental y modelamiento a diferentes escalas del proceso (o de los procesos) a implementar. Este apoyo pueden darlo las universidades y centros de investigación locales en la medida que tengan los recursos y el acompañamiento apropiado de las compañías operadoras, y de las instituciones correspondientes del Estado.



EL EVENTO DEL AÑO

Institucionalizan “CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS”



Connotados actores del sector energético se reunieron en la Cena Anual de las Energías **para evaluar el estado del sector en Bolivia y la región**. La cita fue en el hotel Los Tajibos de Santa Cruz y el propósito fue promover el suministro y uso sostenible de la energía.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Gary Rodríguez: “No existe un “versus” entre BIOCOMBUSTIBLES Y ALIMENTOS”

A días de las declaraciones del representante de la FAO en Bolivia, señalando que la opción boliviana por los biocombustibles es “**FATAL**”, Rodríguez dice que no hay competencia entre producir biocombustibles y alimentos. Afirmó que los combustibles verdes no son un atentado contra la **seguridad alimentaria**. La controversia llegó luego de la **Cena Anual de las Energías**, donde se afirma que **Bolivia tiene un gran potencial para los biocombustibles**.





CITAS Y NEGOCIOS

CENA ANUAL DE LAS ENERGÍAS

Nació un escenario para analizar agenda y desafíos del sector

Con la presencia de importantes analistas del sector energético e invitados especiales, el 12 abril de este año se realizó La Cena Anual de las Energías, en el Salón Cabildo del Hotel Los Tajibos de Santa Cruz de la Sierra, para tener una gráfica sobre el estado de situación del sector energético. La Cena se reeditará anualmente, en dirección a provocar el análisis y la reflexión a partir del encuentro y la difusión de contenidos estratégicamente elaborados para tal efecto.

El evento fue organizado por el Grupo CECAL SRL y la revista ENERGÍA-Bolivia y contó con el auspicio de la Cooperativa Rural de Electrificación CRE R.L., el Ingenio Sucroalcoholero AGUAÍ, y la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía CBHE, y tuvo la moderación de Hugo Rodríguez, analista económico senior de CAINCO.



Jorge Marcial Choque, subgerente gestión regulatoria CRE R.L., Miguel Castedo presidente de CRE R.L., Cristóbal Roda presidente Aguaí S.A., Carmelo Paz, gerente general de CRE R.L., Nelson Alborta gerente de operaciones CRE R.L., José Alejandro Durán tesorero consejo de administración CRE R.L.



Jorge Martignoni, gerente general, Vintage Petroleum Boliviana LTD.; Sebastián Moyano, gerente general de Sacyr Industrial Bolivia S.R.L., Oscar Terceros, gerente general de Técnicas Reunidas TEC Ltda.



Sergio Pereira, gerente general COBEE; Jorge Franco, presidente Colegio Ingenieros Electricistas y Electrónicos; Mario Cuellar, director de comunicación Gobernación de Santa Cruz



Marcelo Rivero; Yussef Akly, director ejecutivo CBHE; Rafael Aguilar, gerente general Schlumberger.



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

Transporte ferroviario en Bolivia prioriza COMBUSTIBLES, MINERÍA Y PRODUCTOS AGRÍCOLAS



CYNTHIA ARAMAYO AGUILAR



RICARDO FERNÁNDEZ

*En mayo le ofrecimos una lectura del transporte ferroviario en Bolivia y su importante **vinculación a la exportación de materias primas, combustible y sus proyecciones para el transporte de carga***

Asistieron Cynthia Aramayo Aguilar, gerente general de la empresa Ferrovial Andina S.A., y su homólogo Ricardo Fernández, gerente de Ferrovial Oriental, quienes abarcaron estos temas como parte principal del proceso de renovación que está encarando este sector en el país para ser más competitivo.



PERFILES

Suecia y su AFÁN POR LAS RENOVABLES



*Destacamos que **Suecia** se ha convertido en un referente de las energías renovables; pese a que durante 2019 fue común hablar de una **“ralentización” del sector y de un “estancamiento” de largo aliento a nivel mundial***



GENTE QUE HIZO NOTICIA

DEEPAK Devegowda: “DIFÍCIL REPLICAR LA REVOLUCIÓN DE LOS SHALES”



*El experto graficó para **ENERGÍABolivia**, algunas ventajas y desventajas de la revolución de los shales en Estados Unidos; a **tiempo de derribar algunas expectativas sobre Vaca Muerta en Argentina.***

Remarcó que probablemente ningún país en el mundo pueda actualmente replicar la revolución de los shales, llevada a cabo por Estados Unidos, donde se espera que para el año 2035 estos representen el 46% del suministro de gas en el país, en pronósticos de la EIA.



SUGERIMOS leer



LA ENCICLOPEDIA DE TRENES Y LOCOMOTORAS: UNA GUÍA EXHAUSTIVA CON MÁS DE 900 MÁQUINAS DE VAPOR, DIÉSEL Y ELÉCTRICAS DESDE 1825 HASTA NUESTROS DÍAS
EDITORIAL: EDIMAT /AÑO: 2005
AUTOR: V.V. A.A



TRENES Y FERROCARRILES DEL MUNDO
EDITORIAL: TIKAL-SUSAETA /AÑO: 2011
AUTOR: JULIAN HOLLAND

PRIMER LUGAR EN FORMACIÓN EN BOLIVIA



merco
MONITOR EMPRESARIAL DE REPUTACIÓN CORPORATIVA
Ranking MERCOS - España

UPSA
¡Vos Podés!

SEICAMP

facebook.com/seicamp

linkedin.com/company/seicamp

www.seicamp.com

Carretera a Camiri, km 16 · Teléfono Piloto: (591)(3)3543600 · info@seicamp.com




 NB/ISO 9001
 NB/ISO 14001
 NB/OHSAS 18001
 NB 512004
IBNORCA

PRODUCCIÓN DE EQUIPOS PARA CAMP.



CATERING & HOTELERÍA



TRANSPORTE ESPECIALIZADO



IZAJES Y GRÚAS



MANTENIMIENTO DE DUCTOS



CONTROL DE PLAGAS



CONSTRUCCIONES METÁLICAS y CIVILES



GESTIÓN DE RESIDUOS





DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS



Crisis de los precios de materias primas afectó INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS EN ALC

El Banco de Desarrollo de América Latina CAF informó que el nuevo contexto general se hace sentir en la infraestructura y servicios, aunque en forma dispar...

Arrancó señalando que en el año 2015 se consolidó el fin de un ciclo de altos precios de los productos básicos que durante casi diez años favorecieron a los países de América Latina y afirmó que la caída de esos precios influyó en la declinación de la actividad económica, que se refleja en el PIB de la región.



EMPRESA



SUMINISTRO ESTRATÉGICO: materias primas para baterías de iones litio

La capacidad de la fabricación de baterías aumentará en un 14,9% hasta 2028, dijo Marcio Goto, representante de Roskill para América Latina, en diálogo con ENERGÍABolivia y agregó que el suministro de materias primas y materiales intermedios; necesarios para la fabricación de baterías de iones de litio, se está volviendo estratégico. Destacó el liderazgo de la China en 2018 asegurando que está lista para ganar.



BREVES

UN PROYECTO SOCIAL ESPAÑOL ENTREGA LÁMPARAS SOLARES EN LA AMAZONÍA Y ÁFRICA



Sustituir las lámparas de queroseno, que utiliza la población brasileña de la Amazonía y de África, por lámparas solares es el objetivo de la asociación española "Light Humanity", dedicada a combatir la pobreza energética y el cambio climático desde 2018. En la Amazonía y zonas rurales de África y del resto del mundo es común la utilización de lámparas de queroseno para iluminación, porque según un informe de 2018 de la Agencia Internacional de la Energía (AIE), 1.000 millones de personas carecen de acceso a la electricidad, lo que equivale a "1 de cada 7 personas en el mundo". Efe.



BREVES

UN ESTUDIO RECLAMA A INVERSORES UN "PLAN MARSHALL" PARA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



Un estudio de la escuela de negocios ESADE y la Fundación Caja de Ingenieros reclama que el sector financiero y el automovilístico se involucren, mediante una "inversión masiva", en un "Plan Marshall" que afronte una transición energética para frenar el cambio climático. El director del informe y profesor de ESADE, Daniel Arenas, ha sido contundente al tildar de "Plan Marshall climático" a la "inversión masiva" que se requiere en la lucha contra el cambio climático. Efe.



BREVES

GANADOR DEL "NOBEL MEDIOAMBIENTAL" EN ÁFRICA PIDE PROTEGER A LOS INDÍGENAS



El abogado ambientalista de Liberia Alfred Brownell, uno de los galardonados este lunes con el Premio Goldman (el "Nobel medioambiental"), enfatiza en una entrevista con Efe la necesidad de proteger a las comunidades indígenas y de acabar con la deforestación como única vía para la supervivencia humana. Efe.



CITAS Y NEGOCIOS



Carlos Peñaloza gerente general Urubo Golf, Fernando Crespo, director ejecutivo Urubo Golf, Eduardo Achá, director ejecutivo Hotel Radisson, José María Reyes, gerente general Hotel Radisson, Giovanna Moreno, gerente propietaria Estética Giovanna Spa.

HOTEL RADISSON SANTA CRUZ Y

URUBO GOLF COUNTRY CLUB, ACUERDAN ALIANZA

PRIMER HOTEL GOLF & SPA DE BOLIVIA

Alianza estratégica. El Hotel Radisson Santa Cruz y Urubó Golf Country Club firmaron un acuerdo con el objetivo de ofrecer un complejo único y moderno: El primer HOTEL GOLF & SPA de Bolivia. Así lo hicieron conocer Eduardo Humberto Achá Navarro, director ejecutivo y administrador del Hotel Radisson Santa Cruz y Fernando Crespo, director de Urubó Golf, oportunidad en la que se anunciaron los paquetes especiales para sus huéspedes, clientes, socios, accionistas y colaboradores de ambas empresas.

“El objetivo es que ambas entidades se puedan complementar brindando beneficios adicionales y únicos en Bolivia a todos sus beneficiarios”, dijo Fernando Crespo, mientras que Achá aclaró que se trata de un acuerdo de privilegios. “Nuestros huéspedes van a contar con uno de los mejores Spa del país y a su vez podrán disfrutar de Urubó Golf Country Club, haciendo parte de la revolución del concepto de exclusividad que aglutina el más selecto de los públicos, y que ahora llega por primera vez a Bolivia”.



Isabel Aranibar, subgerente de comunicación de Marca (Branding) en Viva Nuevatel, Ample Regiani, gerente de conexión con el cliente Viva Nuevatel y Elizabeth Salguero directora ejecutiva de Fundación Viva.

BOOKTUBERS, BOOKSTAGRAMERS Y ESCRITORES JUNTOS.

VIVA CONTÓ CON UN STAND INNOVADOR

EN LA FIL SANTA CRUZ “DE LOS LIBROS A LA PANTALLA”

Este año VIVA estará presente con una propuesta que reunirá a escritores, booktubers y bookstagramers alrededor de grandes obras literarias que han sido llevadas al cine y la televisión. “De los libros a la pantalla” es el stand que contó con la presencia de autores nacionales e internacionales quienes debatieron sobre obras de la literatura convertidas en series y películas, en el marco de la vigésima versión de la Feria Internacional del libro de Santa Cruz (FILSC).

“Para los cinéfilos y lectores de todas las edades, VIVA preparo un stand interactivo, con el cual busco que la experiencia sea participativa, lúdica y educativa para los visitantes de la feria”, señaló el gerente territorio oriente de VIVA, Jaime Crespo. “Con esta iniciativa, VIVA quiso conectar el amor por las historias que sienten todos los visitantes a través de los libros y las películas; que vean reflejadas en las pantallas sus escenas favoritas de Game of Thrones, El Señor de los anillos, o incluso de El Padrino”, concluyó Crespo.

CONVENIO DE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA,

MATO GROSSO ABRE MERCADO

PARA UREA, GAS NATURAL Y GLP DE YPFB



Rodrigo Miranda gerente de Ameropa AG, Oscar Barriga Artega ex presidente ejecutivo YPFB Corporación.

El Gobernador de Mato Grosso, Mauro Mendes y el ex ministro de Hidrocarburos, Luis Alberto Sánchez, suscribieron el documento de entendimiento en acto realizado en salones de la Cámara de Industria, Comercio, Servicios y Turismo de Santa Cruz (Cainco), ante la presencia del ex Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, el presidente CAINCO, Fernando Hurtado, el presidente de la Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo (ANAPO), Marcelo Pantoja e invitados especiales.

El convenio brinda el marco legal para realizar acciones en miras a proveer energía generada con gas natural y GLP a la industria de Mato Grosso, dedicada principalmente a la producción de textiles, productos metálicos y alimentos, entre otros. Además, la creciente producción de soya, maíz y cereales de Mato Grosso demanda anualmente 6 millones de toneladas de fertilizantes, de las cuales 1,5 millones es urea, es una oportunidad de mercado para la producción del Complejo Petroquímico de Bulu Bulu.



DESTAQUE

JAVIER ESQUIVEL: “No nos pueden criticar por explorar”



*La ola de críticas generadas a partir de los resultados del pozo Boyuy X2 fueron examinadas por YPFB pidiendo **racionalidad técnica en el análisis** y exigiendo no dañar la exploración hidrocarburífera, importante para el desempeño económico del país. La afirmación correspondió a Javier Esquivel, ex gerente de Administración Técnica, Exploración y Desarrollo de YPFB.*

Precisó que el pozo Boyuy X2, pasó las pruebas necesarias para corroborar la existencia de gas y dos posibles estructuras a explorar en un futuro cercano, como ser las áreas Iñiguazu y Caipipendi.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

JAVIER ALANOCA: "Samsung ya comenzó a sacar ventaja, sin hacer nada"

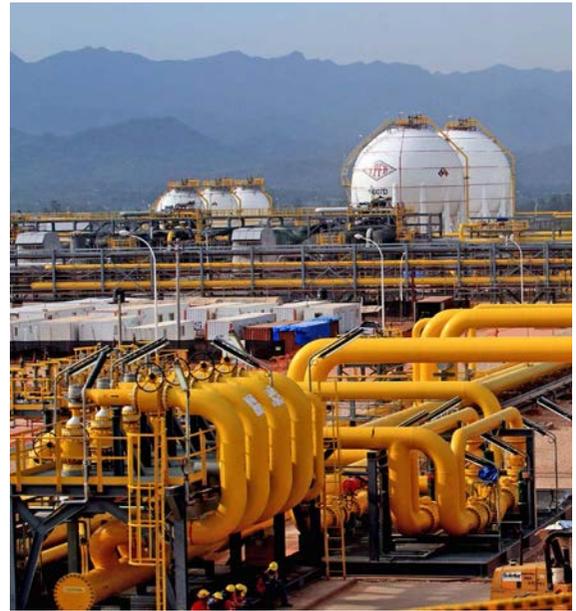


La guerra entre Estados Unidos y Pekín, por el caso Huawei, está mostrando **las ventajas tecnológicas del primero frente a una China que aun mantiene dependencias en esta materia**; sostuvo Javier Alanoca, decano de Ingeniería de la UPSA, que tiene una particular atención al tema de las telecomunicaciones.



HIDROCARBUROS

EL DIFÍCIL ROL DE ESTADO en los hidrocarburos



Informamos que la **excesiva intervención del Estado** en la industria hidrocarburífera, como consecuencia de la nueva ley y la amplia normativa que se ha implementado en Bolivia, había generado un **escenario burocrático**.



TIPS: Mastodontes urbanos

Ciudades gigantes, población concentrada en núcleos urbanos sin acceso al agua y a la energía son algunos síntomas de los mastodontes urbanos que desarrolla la humanidad, bajo el rótulo de progreso...

TENDENCIA CRECIENTE



En la actualidad, Tokio (Japón) es la mayor 'megaciudad' del mundo con 37,4 millones de habitantes. En 2100 lo será Lagos (Nigeria) con 88 millones. Los números de estos núcleos urbanos asombran y en poco tiempo se van a convertir en un gran reto para la humanidad a nivel demográfico, migratorio, socioeconómico, político y medioambiental.

CRECIMIENTO SIN PAUSA



La concentración de la población mundial en los núcleos urbanos crece sin pausa. En 2015, según datos de la ONU, el 54% de la población —unos 3.960 millones de personas— vivía en las ciudades. En 2030, aumentará hasta el 60%. Este porcentaje significa que los núcleos urbanos acogerán unos 5.000 millones de almas, aproximadamente. Parece algo aterrador.



OPINIÓN



¿De dónde vienen los BUENOS EMPLEOS? (*)

En todo el mundo este 1º de mayo, las propuestas políticas que habrían parecido radicales hace apenas unos años **hoy están en la agenda**, decía Daron Acemoglu, asegurando que la prosperidad se genera a partir de la creación de empleos que paguen salarios decentes.



Poné tu aire en
23 o 24 °C
y mantené puert
y ventanas
bien cerradas.



Cambiá la ducha
a modo verano,
así tu consumo
bajará bastante.



Evitá abrir
frecuentemente
la heladera.





COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

LE FALTÓ TIEMPO AL GOBIERNO para atender la ley de energías



Sergio Arnéz

Herland Solíz

El coloquio de junio abordó las urgencias del sector energético por contar con una nueva normativa que le faculta considerar las renovables y destacó la nueva ley departamental de energía presentada por Santa Cruz. Participaron Hérlan Solíz, ex secretario de energía de la Gobernación de Santa Cruz y Sergio Arnéz, jefe de Guabirá Energía. Ambos coincidieron en que correspondía hablar de energía y no de electricidad, a nivel nacional.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA



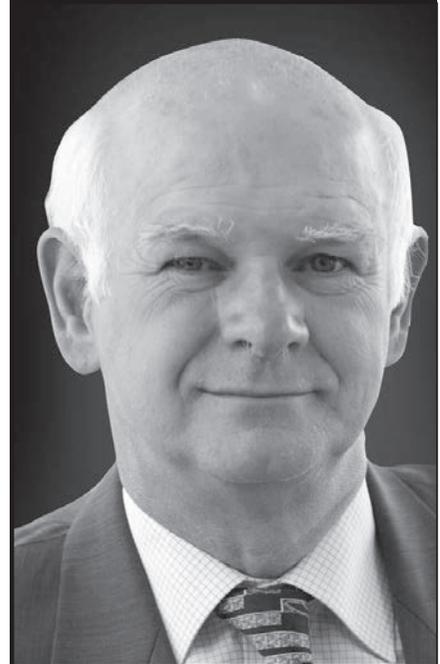
ELIZABETH SALGUERO: “El acopio y reciclaje de la basura electrónica sigue siendo un gran problema”

El mayor desafío es concientizar sobre la necesidad de cuidar nuestro medio ambiente y entender que las especies, las aéreas protegidas y los bosques son fundamentales, dijo la directora ejecutiva de Fundación Viva.



OPINIÓN

EL GRAN SHAKESPEARE y los reguladores de bancos (*)



Los equipos de supervisión bancaria en el Banco de Inglaterra “hoy en día reciben la tarea de leer el equivalente a dos veces la totalidad de las obras de Shakespeare, por semana”. Esto dice Huw van Steenis, autor de un nuevo informe titulado **“Future of Finance”** que fue encargado por el gobernador saliente de este Banco, Mark Carney, decía Howard Davies haciendo notar la complejidad de la supervisión bancaria contemporánea. **UN PUNTO QUE NOS ATAÑE A TODOS.**



OPINIÓN

¿APOCALIPSIS ROBÓTICO? No en nuestras vidas (*)



El avance tecnológico no ha dejado de producir un declive de la manufactura como proporción del empleo total en las economías avanzadas en las últimas dos generaciones, a pesar de que se ha elevado su productividad, subrayaba J. Bradford DeLong sin dejar de mencionar que si el “ascenso de los robots” representa una amenaza, no lo será dentro de las próximas dos generaciones. Por ahora, dijo, deberíamos preocuparnos menos del desempleo tecnológico y más sobre **el papel de la tecnología en la propagación de la desinformación**. A fin de cuentas, sin una esfera pública que funcione adecuadamente, ¿para qué molestarse en debatir sobre economía?



PERFILES

¿El crecimiento de la India sigue LA RUTA DE LA CHINA?



Una milenaria India se ha subido al ritmo del desarrollo global. **Compite con China en crecimiento pero también en emisiones**, por lo que ha comenzado a apostar seriamente por las renovables, reportamos en junio agregando que las energías renovables cubrirán el 25% de la demanda energética final de India en 2030.



MEDIO AMBIENTE

Premios nobel y académicos reafirman la importancia de PRESERVAR GALÁPAGOS



Las Islas Galápagos representan un Patrimonio de la Humanidad y son **“un ejemplo”** en relación a biodiversidad y sostenibilidad, que “se enfrenta a muchos retos que lamentaremos si no ponemos remedio”, dijeron en la línea de abordar la conservación del medio ambiente, el ecosistema y el cambio climático.



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

La automatización y la **DESTRUCCIÓN DE EMPLEOS**



La paradoja de la automatización en el empleo es que las empresas tienen más utilidades pero al final reducen sus mercados...por otro lado, hay trabajos que ni siquiera están en riesgo de automatización, debido a su precariedad...**TEMAS DEL SIGLO XXI, destacados por la CEPAL y ENERGÍABolivia.**



GENTE QUE HIZO NOTICIA



Erika Rodríguez: “La ISO 50001 contribuye a UN USO MÁS EFICIENTE de las fuentes de energía”

La directora regional de IBNORCA Santa Cruz dijo que ante el consumo exorbitante de energía a nivel global, las organizaciones tienen que **alcanzar la sostenibilidad futura mediante un mejor rendimiento energético.**



FINANZAS VERDES

Santander facilitará 120.000 millones en **FINANCIACIÓN VERDE** hasta el año 2025



Santander se ubica en tercer lugar **entre los bancos globales más sostenibles del mundo, recordó Efe** y subrayó su nuevo compromiso para la inclusión financiera de más de 10 millones de personas de 2019 a 2025, asegurando que facilitará más de 120.000 millones de euros en financiación verde durante el mismo periodo.

SUGERIMOS leer



ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y ENERGÍA EÓLICA
EDITORIAL: EDITOR ANTONIO MADRID VICENTE / 2009
AUTOR: JAVIER MARTIN JIMENEZ



TECNOLOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES
EDITORIAL: EDITOR ANTONIO MADRID VICENTE / AÑO: 2009
AUTORES: JOSE M. FERNANDEZ SALGADO



APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA PARA USO ENERGÉTICO
EDITORIAL: BORJA VELAZQUEZ MARTI / AÑO: 2018
AUTOR: JREVERTE



ESTADO DE LAS RENOVABLES

REVOLUCIÓN RENOVABLE: a paso firme, pero insuficiente



Reporte mundial destacaba el desempeño de América Latina en generación de energías limpias, sin dejar de observar que aún hay **bajo aporte en áreas de mayor demanda energética como el transporte**. Destacaba que a pesar de este crecimiento, en 2017 las emisiones de dióxido de carbono crecieron (1,4 por ciento) por primera vez en cuatro años, remarcando que el crecimiento está asociado a menor eficiencia energética y mayor demanda global.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA



Jorge Soto Maldonado:
“EMPRESAS DEBEN ASUMIR
MAYOR RESPONSABILIDAD en
gestión de residuos”

Registramos que **EMACRUZ** gestiona solamente residuos electrónicos de origen domiciliario y reconoce que **residuos electrodomésticos no se están gestionando. Hace falta un reglamento específico.**



BREVES

DRONES: AMENAZA LATENTE A LA FAUNA SILVESTRE



Un estudio del Grupo de Investigaciones en Biología de la Conservación del Laboratorio Ecotono de la Universidad Nacional del Comahue-CONICET (INIBIOMA), en Argentina, encontró que el uso de drones con fines recreativos puede perturbar el comportamiento de los animales silvestres, mientras que científicos consultados por SciDev.Net advirtieron que dicha perturbación podría causar un cambio permanente en los patrones de conducta y/o migración de algunas especies en el futuro. Sin embargo, hay una amplia ausencia de políticas y programas que eviten el “acoso hacia la vida silvestre” que implica el uso de vehículos no tripulados. Scidev.



BREVES

EL 95% DE LA CERVEZA ES AGUA



Corona, Budweiser, Stella Artois, La Virgen, Franziskaner... todas estas cervezas pertenecen a AB InBev, el mayor grupo cervecero del mundo y uno de los más alineados con los principios de la sostenibilidad. Entre ellos, el agua juega un papel fundamental: no en vano, es el componente mayoritario del llamado “oro líquido”, y la eficiencia en su uso se ha convertido en un desafío que AB InBev ha puesto en primera línea de su estrategia corporativa. Iagua.



BREVES

AUSTRALIA, ENTRE LOS PAÍSES MÁS CONTAMINANTES EN 2030 POR SUS PLANES MINEROS



En 2030, Australia se convertirá en uno de los países que más contribuyen a las emisiones contaminantes en el planeta si mantiene sus planes de expansión sobre la industria de extracción de combustibles fósiles, alerta hoy un estudio de una organización ecologista. En la actualidad, Australia contribuye a un 5 % del total mundial de la contaminación climática, si se suman las emisiones a nivel doméstico de gases que provocan el efecto invernadero (1,4 %) y las exportaciones de gas, combustibles y carbón (3,6 %). Efe.



HIDROELÉCTRICAS, ESA COMPLEJIDAD...

LAS HIDROELÉCTRICAS, una apuesta del gobierno de Morales



Pese a la negativa de varios sectores ambientalistas, la apuesta del Gobierno a favor de las hidroeléctricas no dejó de avanzar afincada en la idea de que es necesario **priorizar proyectos con menor impacto ambiental. Reportamos en junio.**



HIDROCARBUROS, EL SUSTENTO



YPFB diversifica mercado para el gas boliviano tras firmar acuerdo con SHELL ARGENTINA

Informamos que el objetivo era crear lazos de cooperación recíproca y analizar el desarrollo de una **alianza estratégica para la comercialización** de gas natural en el mercado argentino.



TIPS: Los 10 mayores países PRODUCTORES DE ENERGÍA SOLAR DEL MUNDO

La energía solar está encandilando al planeta y promete cambiar significativamente el sector. Por el momento, Estados Unidos y la India le están dando gran impulso.

JAPÓN, CON (63,3 GW)



Fue uno de los primeros en desarrollar la energía solar a gran escala y continúa innovando en el sector, buscando que la energía solar cubra el 10 % de la demanda energética del país para 2050.

CHINA (130.4 GW)



Francamente, China deja mucho que desear en materia de medio ambiente. Esta percepción es algo que puede explicar por qué sus recientes esfuerzos no han recibido mucha atención, a pesar de que el país amplió su capacidad solar en un 81 % el año pasado. El país tiene como objetivo generar un 20 % de su energía de fuentes renovables para 2030. En el año 2014, el país representaba hasta un 70 % de la capacidad solar térmica total instalada en el mundo. Recientemente, China activó la planta solar flotante más grande del mundo.

ESTADOS UNIDOS (85.3 GW)



Estados Unidos tiene la tecnología, el talento y las condiciones ambientales que se requieren para el despliegue de la energía solar a gran escala (sin mencionar la demanda cada vez mayor). Pero el apoyo político a las energías renovables ha sido irregular, y con Trump retirando a Estados Unidos del Acuerdo de París, el futuro de la energía solar en Estados Unidos está lejos de ser bueno. Sin embargo, algunos estados han fijado unas grandes metas en relación a la energía renovable en general, y a la solar en particular. Actualmente, alberga muchas de las instalaciones solares más grandes del mundo, y está consiguiendo influir en la baja de los precios.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

MARCELO TRIGO: “La gente tiene al banco en sus manos”



La tecnología evita colas y el tener que acudir necesariamente a un banco y **ha reducido significativamente los consumos de energía en el BCP, apuntó el ejecutivo al destacar el aporte de la tecnología en la banca.**



EMPRESA

McCANN Worldgroup, la Mejor Red del año en los CANNES 2019



“La verdad bien dicha” de la empresa McCann continua abriéndole puertas. **Tiene campañas publicitarias emblemáticas** como la de la “Niña sin Miedo” que ya es un ícono de la lucha por la diversidad de género y el día internacional de la mujer...**DESTACAMOS EN JUNIO**



CITAS Y NEGOCIOS



Diego Suárez, gerente general BDP S.A.M.; Marcelo Montenegro, presidente del directorio BDP S.A.M.; Gladis Genua, directora representante Bolivia CAF; Francisco Moreno, Ejecutivo Senior de CAF.

CAF APROBÓ LÍNEA DE CRÉDITO

DE HASTA USD 10 MILLONES PARA FORTALECER

BANCO DE DESARROLLO PRODUCTIVO DE BOLIVIA

Con el propósito de incrementar los recursos financieros que buscan fortalecer el microcrédito y apoyar al crecimiento de pequeñas y medianas empresas (Pymes) del país, CAF –banco de desarrollo de América Latina– aprobó una línea de crédito de hasta USD 10 millones para el Banco de Desarrollo Productivo (BDP) de Bolivia, que tiene la misión de financiar el desarrollo y la innovación productiva local.

En este marco la representante de CAF en Bolivia, Gladis Genua, y el presidente de BDP, Marcelo Montenegro, firmaron un convenio estableciendo las condiciones de esta operación, que hace más fuerte a la entidad estatal financiera boliviana. La línea de crédito será rotativa y no comprometida, dirigida a préstamos para clientes del BDP, avales y garantías. “Para CAF es importante impulsar a las Pymes y microempresas, puesto que estas muchas veces encuentran obstáculos en la obtención de financiamiento por falta de garantías. Lo que queremos es que estas puedan obtener recursos para crecer y aumentar su productividad”, sostuvo Genua.

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE YPF

SE ABREN MERCADO

EN MATO GROSSO DO SUL, BRASIL



Reinaldo Azambuja, gobernador de Mato Grosso do Sul; Luis Alberto Sanchez, Ministro de Hidrocarburos de Bolivia.

El gas natural, gas licuado de petróleo (GLP), urea y el servicio de redes de gas domiciliario, son los productos y servicios de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) que abren nuevos espacios comerciales en Brasil, a partir de la suscripción del Memorandum de Entendimiento para la Profundización de la Integración Energética refrendado entre el Ministerio de Hidrocarburos y la Gobernación del Estado de Mato Grosso do Sul.

En el marco de este encuentro, YPFB y Camaçari Rj Participações S.A., suscribieron una Carta de Intenciones para la venta de gas natural de parte de YPFB, para la participación de Camaçari en proyectos de generación de energía en el Estado de Mato Grosso do Sul. El documento establece el suministro de hasta 1.1 millones de metros cúbicos diarios de gas natural por parte de YPFB por un periodo de 25 años (2025-2050), energético que sería utilizado en el proyecto de la Planta Termoeléctrica de Camaçari, denominado Usina UTE Fronteira, misma que se encuentra ubicada en la ciudad de Ladário.



Hugo Dellien, Diego Aponte jefe nacional de marketing y publicidad Imcruz.

IMCRUZ RENUEVA

EL APOYO A HUGO DELLIEN EN SUS

COMPROMISOS NACIONALES E INTERNACIONALES

La importadora automotriz líder de Bolivia renovó por segundo año consecutivo su apoyo al laureado tenista boliviano Hugo Dellien. La concesionaria auspiciará cada uno de los compromisos nacionales e internacionales en los que participe el “Tigre de Moxos”.

“Ocupar el puesto número 95 en la Asociación de Tenistas Profesionales (ATP), convierte a Hugo Dellien en un profesional que lleva en alto el nombre de Bolivia y lo torna un digno portavoz de IMCRUZ. Estamos orgullosos de tener un representante como el Tigre de Moxos”, aseguró Diego Aponte, jefe nacional de marketing y publicidad de la importadora, añadiendo que confían en él cuando su carrera estaba en ascenso y ahora continuarán apoyándolo en su nueva meta por estar entre los 50 mejores del mundo.



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

YPFB incrementa la MADUREZ EXPLORATORIA



Daniel Vildoso



Javier Esquivel

Sostiene que **desde el paraguas del Estado se ha alcanzado una cierta madurez exploratoria dirigida a confirmar reservas, también en áreas no tradicionales, para tranquilidad de generaciones futuras.**

El coloquio contó con la presencia de Javier Esquivel, ex Gerente de Administración Técnica de Contratos y Evaluación en Exploración y Desarrollo de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB Corporación), junto a Daniel Vildoso, ex Director de Exploración y Evaluación de Áreas de la misma empresa.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Pablo Mendieta: "LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LAS CIUDADES se mide ahora por su luminosidad"



Reconociendo que es evidente que **el porcentaje más alto de consumo energético mundial corresponde a las ciudades,** Mendieta sostuvo que se está trabajando tanto en ampliar y mejorar la oferta energética, como en reducir el consumo con nuevas tecnologías.



OPINIÓN

AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO: una realidad luminosa con algunas sombras (*)



Nadie duda de la enorme rentabilidad de las instalaciones fotovoltaicas, reconoce Ernesto Macías pero hace notar que donde los números van de mal en peor es en la espiral "low cost", que es **un camino autodestructivo en el que el sector se está metiendo sin ninguna necesidad.**



PERFILES



"CRIMEN AMBIENTAL" en el Mar de Cortés

Un importante **derrame de ácido sulfúrico** en las aguas del Mar de Cortés ha ocasionado la muerte de especies marinas en extinción; **un grupo minero de México está en el banquillo de los acusados,** remarcamos en julio.



LECTURAS



LO QUE SE DIJO desde fuera de YPFB

Las proyecciones sobre la actividad hidrocarburífera en Bolivia fueron pendulares: desde el Gobierno, como administrador de un Estado con mayor intervención en el sector, hubo un mayor optimismo; mientras que, desde fuera, el discurso se centró, en julio, en un escenario nacional al que calificaron como desfavorable, principalmente por temas de precio, mercado y falta de inversiones para exploración. Hablaron Carlos Miranda Pacheco y Álvaro Ríos Roca



El sector ha ingresado a un difícil proceso de crisis resultante de no haber descubierto reservas nuevas ni tener producción de campos que no estén en declinación, remarcó Miranda mientras Ríos dijo que nada positiva se ve la gestión 2019, afirmando que los dos únicos mercados para nuestro gas han disminuido la demanda notablemente con respecto a años anteriores.



PERPECTIVAS PREOCUPANTES



PERSPECTIVAS preocupantes para 2019

Desaceleración fue la palabra que más sonó en el contexto latinoamericano. La CEPAL dijo que esperaba que durante 2019 el crecimiento económico de América Latina y el Caribe mantuviera una trayectoria de desaceleración, y proyectó un descenso del 10% en el precio del **petróleo**.



BREVES

EL CONSENSO CIUDADANO ES MUY ALTO EN LA URGENCIA DE MITIGAR LA CRISIS CLIMÁTICA

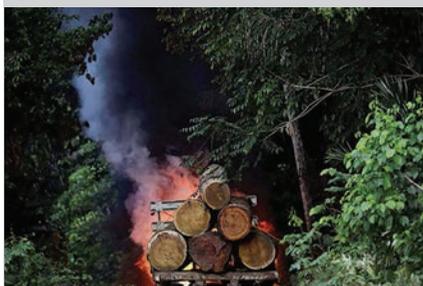


El consenso ciudadano respecto al grado de urgencia para actuar frente a los riesgos derivados de la crisis climática es elevado, con una puntuación del 8,7 en una escala de cero a diez, según un estudio de evaluación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC). En el marco del proceso de evaluación de dicho Plan se ha realizado un estudio de opinión desde octubre de 2018 hasta marzo de 2019 dirigido a recoger las valoraciones y propuestas de agentes y sectores interesados en el mismo mediante una amplia encuesta y entrevistas en profundidad. EFE.



BREVES

DEFORESTACIÓN EN AMAZONIA SERÍA PEOR DE LO ESTIMADO



La pérdida de cobertura forestal resultante de la deforestación en la Amazonia brasileña puede ser 15 por ciento mayor que lo que apuntan las estimaciones oficiales. Los investigadores verificaron que en la Amazonia se perdieron 470.000 km² de áreas forestadas más de las estimadas por el Prodes, lo que representa una diferencia 15 por ciento mayor. Asimismo, el promedio anual de deforestación fue de 27.000 km² cada año entre 2001 y 2016, el doble de lo calculado por Prodes. Scidev.



BREVES

CIENTÍFICOS APUNTAN A PLANTA RUSA COMO ORIGEN DE NUBE RADIATIVA EN 2017



La planta rusa de reprocesamiento nuclear Mayak, en los Urales del sur, debió ser el origen de la "misteriosa" nube radiactiva que se movió en 2017 por toda Europa, parte de Asia y la Península Arábiga, según concluye un amplio estudio científico cuyo resultado contrasta con la negativa de Moscú al respecto. En la investigación, titulada "Concentraciones en el aire y consideraciones químicas del rutenio radiactivo de una gran emisión nuclear no declarada en 2017", participaron 69 expertos de diversos países, informa este lunes la Universidad Técnica de Viena (TU) en un comunicado. Efe.



ENERGÍA

Energías renovables y eficiencia energética para la movilidad urbana sostenible, **UN FUTURO NO TAN LEJANO**



Pablo Cisneros y Andrés Escalá señalaron que **el desarrollo de la movilidad eléctrica** y el uso creciente de este tipo de vehículos podrán traer beneficios asociados que van más allá del sector transporte, que si bien no apuntan a solucionar los problemas de congestión, sí se enfocan en contribuir a la **descarbonización del sector...**



EMPRESA



TOTAL E&P: “Todos los desafíos fueron afrontados con soluciones innovadoras”

La petrolera francesa **destacó sus soluciones al entorno social;** donde se encuentran sus trabajos en materia de hidrocarburos en Bolivia, en los bloques Ipati, Aquio y Azero, realizados en el marco de una relación constructiva.



TECNOLOGÍA



Nicholas Negroponte: la tecnología debe ser una SOLUCIÓN COLECTIVA A LOS PROBLEMAS

El apóstol de la innovación tecnológica llegó a Santa Cruz de la Sierra para participar de los espacios de diálogo y conversatorio promovidos por la Expoteleinfo 2019. **Como siempre, mostró que mueve cimientos, se adelanta y reposiciona con fuerza la lógica de la interconexión.**

SUGERIMOS leer



ANÁLISIS DE EMPRESAS DE PETRÓLEO Y GAS: UPSTREAM, MIDSTREAM Y DOWNSTREAM
EDITORIAL: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATFORM / 2015
AUTOR: ALFONSO COLOMBANO, ALFREDO COLOMBANO



TECNOLOGÍA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES
EDITORIAL: PLANETA ARGENTINA / AÑO: 2015
AUTORES: ALEJANDRO BERCOVICH, ALEJANDRO LUÍS REBOSSIO



PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS DEL YACIMIENTO
EDITORIAL: LEOPOLDO FARIAS RODRÍGUEZ, VALENTÍN MEROLA PILERCI / AÑO: 2014
AUTOR: REVERTÉ



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Yussef Akly: **“El principal energético sigue siendo EL PETRÓLEO”**

*Akly, un pilar importante en la CBHE, dijo que más que aumentar el consumo de petróleo en el mundo, este **ha tendido a estabilizarse en el orden de los 100 MMbbl/día**, agregó que el carbón tiene una tendencia clara a reducirse al mínimo y que el gas natural crece 1,8% en su demanda todos los años.*



GENTE QUE HIZO NOTICIA



Oscar Barriga: **“SABEMOS LO QUE HACEMOS** en el sector de los hidrocarburos”

Remarcando que es importante consolidar un modelo geológico integrado que debe estar en manos del Estado; el presidente de la estatal petrolera dijo que, “al momento, nadie que no sea YPFB tiene mayor información sobre los recursos hidrocarburíferos del país”, asegurando que esa peculiaridad también les permite explorar en zonas no tradicionales ...



TIPS

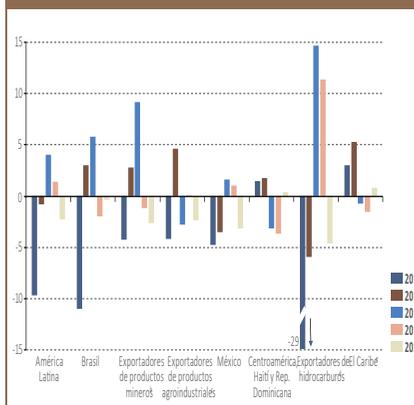
2019, CON MENORES PRECIOS DE LA ENERGÍA

PRODUCTOS ENERGÉTICOS



Se espera que los términos de intercambio de la región, en promedio, empeoren en 2019, aunque las economías del Caribe y de Centroamérica se beneficiarían por menores precios de la energía, según la CEPAL. En 2018 los mejores precios de los productos energéticos y los minerales permitieron que los términos de intercambio de América Latina mostraran, en promedio, una recuperación por segundo año consecutivo, después de haber caído durante cinco años seguidos entre 2012 y 2016.

NIVELES PROMEDIO INFERIORES



En 2019 se espera que los precios de los productos básicos alcancen niveles promedio inferiores a los vigentes en 2018, provocando una baja del 2,3% de los términos de intercambio, en promedio, para América Latina y el Caribe (véase el gráfico).

PARA AMÉRICA DEL SUR



En consecuencia, se espera que en 2019 para América del Sur los términos de intercambio disminuyan un 1,9%, para Centroamérica mejoren un 0,4% y para el Caribe excluido Trinidad y Tabago (exportador de hidrocarburos) aumenten un 0,8%. Se espera que el déficit de servicios se reduzca en 2019, principalmente debido a menores importaciones, en consonancia con la desaceleración de la actividad económica regional., se dijo.



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

LA COMPLEJA Y NUNCA ACABADA COMPRENSIÓN del proyecto litio en Bolivia



Es un proyecto importante pero adolece de claridad. Su difusión es imprecisa y no ha eliminado varias complejidades que tienen que ver con la agresión al medio ambiente; probablemente el mayor desafío de la industrialización del litio, más allá de lo tecnológico y el nivel de inversiones. **AFIRMAMOS EN JULIO**



ENERGÍA

EL PAPEL DEL HIDRÓGENO en la transición energética y en la carrera espacial



El hidrógeno y su uso como fuente de energía han jugado un papel muy importante en los viajes espaciales. Desde AleaSoft se repasa cómo se usó el hidrógeno en el programa Apolo que llevó al primer ser humano a pisar la Luna y su papel en la transición energética actual



CITAS Y NEGOCIOS



Jose Luis Camacho, presidente del Grupo Empresarial Nacional Vida y Mirian Villarreal, gerente corporativa de desarrollo de negocios Nacional Vida.

NACIONAL SEGUROS LANZO NACIONAL CLUB, EL PRIMER PROGRAMA DE INCENTIVOS DEL MERCADO DE SEGUROS

Grupo Empresarial Nacional Vida, a través de sus empresas Nacional Seguros Vida y Salud y Nacional Seguros Patrimoniales y Fianzas, lanzó Nacional Club un programa moderno, transparente y colaborativo, basado en un sistema de acumulación de puntos y canje de premios. Todos sus beneficiarios siempre ganan puntos por ventas y por su fidelidad a Nacional Seguros, que luego se pueden canjear con premios en la plataforma online personalizada de Nacional Club, que incluye más de 200 premios a libre elección.

“Desde este momento, Nacional Club se constituye en el ÚNICO programa de incentivos del mercado de seguros en Bolivia. Su principal característica es que con Nacional Club ¡ganas o ganas! Iniciamos el Club con los brokers, que son nuestros mejores aliados estratégicos. Próximamente, beneficiaremos también a nuestros asegurados, premiando su fidelidad”, explicó José Luis Camacho, presidente del Grupo Empresarial Nacional Vida.

Santa Cruz ya tiene un coffeelab, ubicado en el Barrio Sirari. Se trata de un emprendimiento y esfuerzo de Café Buena Vista, empresa dedicada a la producción, procesamiento, exportación y tostado del grano de café y que ahora ofrece un lugar exclusivo y excepcional para degustar cafés de especialidad con características que permitirán disfrutar de aromas, fragancias y sabores únicos. “Es un espacio para para Vivir y sentir una experiencia del maravilloso mundo del café”, explicó Pedro Pablo Rodríguez Gerente de Café Buena Vista, durante la presentación del COFFEE LAB, a la que asistió un grupo de líderes de opinión, periodistas y la invitada de honor, Jooyeon Jeon, la Norcoreana Campeona Mundial 2019 de Barista.



Pedro Pablo Rodríguez, gerente de Café Buena Vista, y Jooyeon Jeon

CAFÉ BUENA VISTA APERTURA SU PRIMER COFFEE LAB EN EL PAÍS PARA DEGUSTAR DE CAFÉS DE ESPECIALIDAD

COFFEE LAB es un espacio de degustación de cafés que se producen en LAS FINCAS DE CAFE BUENA VISTA ubicadas en las montañas de Caravani del departamento de La Paz y Samaipata del departamento de Santa Cruz, lugar de donde se exponen y venden más de sus 20 tipos de café tostado, lugar de educación y capacitación a baristas de cafeterías, hoteles, restaurantes y personas en general que gustan de la preparación de un café de alta calidad.



OPINIÓN

El cambio climático NO ENTRA EN CAMPAÑA



La autora menciona el relanzamiento de la lucha ciudadana por el futuro del planeta, sin embargo, considera que las emisiones mundiales de CO2 relacionadas con la energía, no parece que vayan a disminuir...LO DIJO EN JULIO...



W&C

Drilling Consulting



Ofrecemos cursos de capacitación formal y educación continua dirigido a profesionales del área, para **control de pozos** con certificación de International Well Control Forum IWCF

01 >

W&C Drilling Consulting
experiencia íntegra en
control de pozos

02 >

W&C Drilling Consulting
formación que da
valor a tu pasión

03 >

W&C Drilling Consulting
una oportunidad
para tu futuro

SÍGUENOS



Equipetrol Av. Las Ramblas
Edificio: Torre de Negocios Alas piso 6

Oficina Central: +591 3 3888360
Celular: 736 60008

info@drilling-consulting.com





COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

Perspectivas y vicisitudes de LA “INDUSTRIA NACIENTE” DEL BIODIÉSEL



HUMBERTO SALINAS



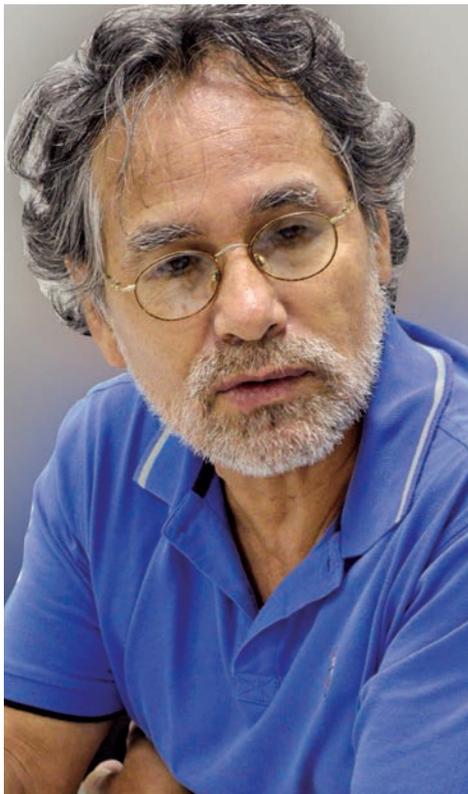
MARCELO VELÁZQUEZ

Seguridad jurídica, mercado y precios son las condiciones para apuntalar la industria del biodiésel en Bolivia; en base a optimizar las áreas disponibles, la recuperación de suelos degradados y riego en zonas del Chaco, afirmaron los participantes del coloquio de Agosto.

El análisis sobre la “industria naciente” del biodiesel en Bolivia, arrancó en medio de un escenario que comenzaba a ser adverso para debatir su pertinencia, debido a los incendios en la Chiquitania, a finales de agosto, participaron el ex viceministro de Industrialización, Comercialización, Transporte y Almacenamiento, Humberto Salinas; y Marcelo Velázquez, director general de comercialización, transporte y almacenaje del Ministerio de Hidrocarburos.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA



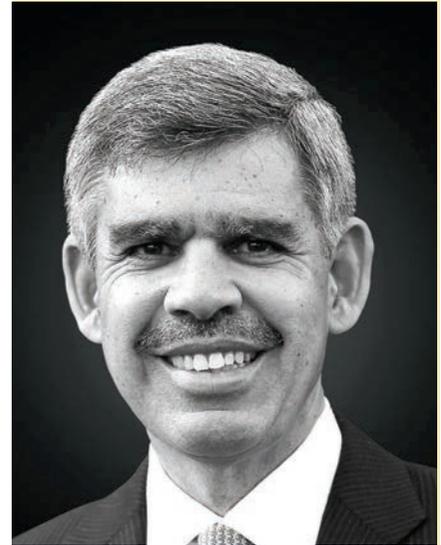
José Martínez: “Fuego que no enciendes **NO TIENES QUE APAGAR**”

*La lectura de Martínez dice que las razones para los incendios en la Chiquitania fueron humanas, políticas de gobierno y **el modelo extractivista que moldea las relaciones comerciales de Bolivia.** Añadió que las cifras del daño solo será posible tenerlas “después del fuego”...*



OPINIÓN

¿Quién perdió a la Argentina, otra vez? (*)



*...para los papeles de víctima y acusador vuelven a competir muchos de los candidatos de antes, y se sumaron otros. Intencionalmente o no, **todos están repitiendo una tragedia evitable,** dijo Mohamed A. El-Erian.*



PERFILES

¿CUÁL ES EL PERFIL del nuevo mercado del gas entre Bolivia y Brasil?



*Urge conocer cómo quedan las actividades de transporte y distribución del gas, en medio de un mercado desregulado por Brasil, al terminó de su contrato de 20 años con Bolivia... **HABLAMOS DE UNA NUEVA DINÁMICA DE COMPRA Y VENTA DE GAS***



EMPRESA

Termoeléctrica de Entre Ríos, nueva apuesta **PARA INCREMENTAR OFERTA DE ENERGÍA AL SIN**



Bajo el lema de invertir en generación y transmisión eléctrica, ENDE Corporación puso en funcionamiento una nueva planta en Cochabamba, con una inversión de MM\$us 463,00. LO REPORTAMOS EN AGOSTO.



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS



¿LA MAYOR DISRUPCIÓN HISTÓRICA del mercado petrolero?

*Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero está significando el mayor quiebre para la industria de los hidrocarburos, imponiéndole desafíos que hasta el momento no ha podido enfrentar. **Hacerlo, en algunos casos, hasta supondría cambiar su actividad de negocios...LO DIJO EN AGOSTO LA CEPAL.***



BREVES

MÉXICO AÚN LEJOS DE INTEGRAR SUS POLÍTICAS DE CLIMA Y ENERGÍA



México aún enfrenta retos importantes para implementar su política climática debido, en buena medida, a que no ha logrado integrar esa política a los sectores que emiten gases de efecto invernadero, como el de energía. Y aunque el país es la muestra de que la formulación de políticas integradas es posible, para hacerla realidad su administración pública debe avanzar también hacia la integración. Esa la conclusión de un estudio de los investigadores Heiner von Lüpke, del Instituto Alemán para la Investigación en Economía, y Mareike Well, de la Universidad Freie. Scidev.



BREVES

LA TENSIÓN EN EL GOLFO AMENAZA LA ESTABILIDAD DEL MERCADO DE CRUDO



Irán se ha apresurado a negar las acusaciones de EE UU sobre su responsabilidad en el ataque con drones contra instalaciones petroleras saudíes que se atribuyeron los rebeldes Huthi de Yemen. El riesgo de que se agrave el pulso entre Washington y Teherán constituye una nueva amenaza al abastecimiento mundial de energía, ya afectado por el significativo recorte en la producción saudí de crudo que ha provocado la agresión y que puede durar días. Riad afirmó que tiene margen para cubrir las exportaciones con sus reservas. El País.



BREVES

TERRITORIOS AMENAZADOS POR LA SUBIDA DEL NIVEL DE LOS OCÉANOS



Grandes metrópolis como Nueva York, islas canadienses bañadas por el Atlántico, países con tradición de defenderse de las aguas como Holanda o zonas de Senegal, donde ya hay desplazados climáticos, se enfrentan a una subida del nivel del mar. Este incremento es uno de los efectos más evidentes del cambio climático, contra el que una parte importante de la comunidad internacional intentará conjurarse dentro de una semana en Nueva York en una cumbre auspiciada por la ONU. El deshielo del Ártico y los glaciares por el calentamiento se ha unido el urbanismo descontrolado en muchas zonas del planeta. Algunas ciudades y regiones ya se mueven para no ser engullidas. El País.



GENTE QUE HIZO NOTICIA



Manuel Olave: “Generamos el 70% de la energía que consumimos en la universidad”

*La Universidad Privada de Bolivia (UPB) ya cubre académicamente las ciudades del eje y **tiene una fuerte apuesta por las energías renovables**, prestando servicios de auditorías energéticas a más de 100 empresas a nivel nacional. **LO DIJO LA MÁXIMA AUTORIDAD DE LA UNIVERSIDAD***



ESTADO DEL AGUA

La mitad del mundo, SIN AGUA POTABLE EN 2050



*La problemática del agua vista desde **la tendencia del crecimiento poblacional en el planeta y la mala administración** de este recurso, vital para la vida, refiere que para 2050 está previsto que seamos alrededor de 9 mil millones de habitantes, con serias implicaciones en el aumento de la demanda de agua potable.*



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Carlos Miranda Pacheco: “Nos falta gas pero esto no quiere decir que Bolivia ya no tiene más gas”



*Miranda que fue distinguido, por su trayectoria en el sector de los hidrocarburos y su rol como analista **con el Master de Oro por el Real Fórum de Alta Dirección**; en diálogo con ENERGIABolivia, remarcó que no se ha hecho exploración fuera del área tradicional y al haber efectuado exploración tardía tan solo en el área tradicional, a la fecha falta gas en el país.*

SUGERIMOS leer



MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CENTRALES TÉRMICAS Y CICLOS COMBINADOS
EDITORIAL: DÍAZ DE SANTOS / AÑO: 2017
AUTOR: JOSE LUIS VILLABRILLE Y SANTIAGO SABUGAL



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES DE CICLO COMBINADO
EDITORIAL: EDICIONES DÍAZ DE SANTOS, S.A / AÑO: 2013
AUTOR: SANTIAGO GARCÍA GARRIDO



HIDROCARBUROS: MANEJO SEGURO
EDITORIAL: ECOE EDICIONES / AÑO: 2017
AUTOR: RAÚL FELIPE TRUJILLO



LECTURAS

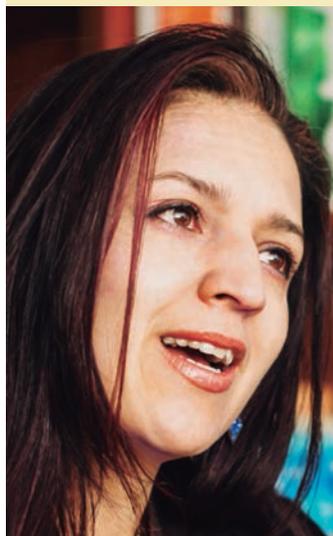
YPFB ESTÁ MUY BIEN, en un escenario de reconfiguración de mercados



El ex vicepresidente del Estado Plurinacional, Álvaro García Linera, destacó los desafíos que encara YPFB y se mostró **optimista sobre su desempeño** en medio de varias transformaciones en curso. Lo dijo durante el 2º Foro Internacional del Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes 2019



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA



Elvira Pureza Gómez:
“La clave es construir una canasta energética balanceada”

La producción del gas asociado a yacimientos no convencionales **puede convertirse en un rubro económico importante en Bolivia**, dijo Gómez que participó de la Semana de los Hidrocarburos, organizada por YPFB y la CBHE en agosto. Aseguró que esto implicaría la construcción de una canasta energética balanceada.



TIPS

HECHOS DESTACADOS del 2º Foro Internacional del Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes 2019

PRESIDENTA DE LA CBHE INAUGURA SEMANA DE LOS HIDROCARBUROS EN BOLIVIA



La presidenta de la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía (CBHE), Claudia Cronenbold, inauguró la Semana de los Hidrocarburos, 2do Foro y Feria Internacional del Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes. La ejecutiva hizo un breve análisis de la coyuntura señalando que “El riesgo está en el ADN de esta industria que convive dentro de muchos ciclos y cambios que en algunas circunstancias pueden tener impactos estructurales que desafían y redefinen las premisas con las que se operan durante años. Los últimos 12 meses han sido reflejo de esta gran revolución mundial y ahora regional que se viene dando de la mano del gas natural, el recurso de la transición energética y que supone un crecimiento anual del 4% en la demanda mundial”.

Se crea YPFB Energía do Brasil Ltda. y ya cuenta con autorización para operar en Brasil.



“Queremos anunciar que nuestra nueva empresa YPFB Energía do Brasil Ltda. ya cuenta con autorización de la ANP para operar en territorio brasileño para ejercer actividades de carguío de gas natural y por lo tanto está habilitada para participar en la llamada pública para reservar capacidad de transporte en el TBG. Con este paso consolidamos la internacionalización de YPFB, que tiene como principal propósito participar en actividades de comercialización, ser socio en proyectos petroquímicos y termoeléctricos”, destacó el ex ministro de Hidrocarburos, Luis Alberto Sánchez, en el marco del 2º Foro Internacional Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes 2019.

El Mehdi Habib: Bolivia podría aplicar nuevas técnicas para perforar con menos dinero



Bolivia podría aplicar nuevas técnicas para perforar con menos dinero y realizar estudios que le permitan aprovechar las nuevas tendencias y tecnologías que se presentan en el mercado mundial del gas. Esa fue la conclusión a la que llegó El Mehdi Habib, representante de Argelia al Comité Científico del Instituto de Investigación del Gas FPEG en el marco de su exposición sobre el Desarrollo de Recursos de Gas no Convencional sin Fracking en el 2º Foro de Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes Bolivia 2019 realizado en la ciudad de Santa Cruz.



MEDIO AMBIENTE

Incendios forestales en la Amazonía PUEDEN AFECTAR EL CLIMA MUNDIAL



Rodrigo de Oliveira Andrade, refería para Scidev, que una cantidad récord de incendios en la selva amazónica amenazaría el clima mundial y que **el humo podría afectar formación de nubes, patrones de lluvia y balance de radiación terrestre.**



DESTAQUE SIEMENS



EXPERIMENTO llega a la sala de clases

El “Programa de Educación Ambiental Ciencia y Tecnología con Experimentos”, basado en metodologías **Siemens Stiftung, está siendo aplicado con adaptaciones al contexto nacional, INFORMAMOS EN AGOSTO.**



CITAS Y NEGOCIOS



Lucien Belmonte, Luis Fernando Quilici, Luis Alberto Sanchez, Oscar Barriga,

INDUSTRIAS BRASILENAS INICIAN LAS CONVERSACIONES PARA LA COMPRA DIRECTA DE GAS BOLIVIANO

Representantes de las industrias de vidrio y cerámica de Brasil destacan el avance de las conversaciones con el gobierno Central para iniciar las negociaciones sobre venta directa de gas para abastecer sus fábricas. Las productoras de vidrio y cerámica requieren de 5 millones de metros cúbicos de gas al día (MMmcd), equivalentes a la compra de 1 millón de dólares americanos diarios, aproximadamente.

“Destacamos la predisposición del Estado boliviano de iniciar un proceso de conversaciones y negociaciones con agentes privados de Brasil. Consideramos que este es un momento clave para ambas partes y que generará oportunidades de beneficio mutuo”, comentó Lucien Belmonte, presidente de la Asociación Brasileña de la Industria del Vidrio (Abividro), durante el segundo Foro Internacional de gas, Petroquímica y Combustibles Verdes en la ciudad de Santa Cruz.

LA REAL FÓRUM DE ALTA DIRECCIÓN PREMIA POR 5TO AÑO CONSECUTIVO CON EL MASTER DE ORO A DESTACADOS PROFESIONALES



Tuffi Aré Vásquez, Eduardo Quintanilla Ybarnegaray, Carlos Miranda Pacheco, María del Rosario Paz Gutiérrez, Eduardo Fernández de Córdova, y Luis Granier.

El presidente ejecutivo del real Fórum de Alta Dirección, Carlos Escudero; el vicepresidente de Alta Dirección en Bolivia Darko Zuazo y Vanessa Pereira secretaria general del capítulo en Bolivia, realizaron por quinto año consecutivo la entrega oficial del Master de oro a seis destacados profesionales, que a lo largo de su trayectoria han contribuido con el desarrollo y crecimiento de la comunidad y el país en general.

La entrega oficial de los reconocimientos se realizó a los señores; Tuffi Aré Vásquez, Eduardo Fernández de Córdova, Luis Granier, Carlos Miranda Pacheco, Eduardo Quintanilla Ybarnegaray, y María del Rosario Paz Gutiérrez. El Banco Mercantil Santa Cruz desde la primera versión contribuyó con la llegada de real Fórum de Alta Dirección a Bolivia y actualmente continúa apoyando el evento en calidad de sponsor.



Alejandro Melandri representante del BID para Bolivia

EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID) PRESENTÓ EN INSTALACIONES DE CAINCO EL LABORATORIO DE INNOVACIÓN BID LAB

BID Lab es el laboratorio de innovación del grupo BID, con el que se moviliza financiamiento, conocimiento y conexiones para catalizar innovación para la inclusión en América Latina y el Caribe. Surge como sucesor del Fondo Multilateral de Inversiones (Fomín) y ha sido creado para buscar nuevas soluciones destinadas a mejorar la calidad de vida de la población, y sobre todo de aquellas más necesitadas, en aspectos como educación, salud, transporte, etc. o para ayudar al sector empresarial a que se desarrolle aún más y genere innovación social, considerando ésta como una poderosa herramienta de transformación.

En la oportunidad, además, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en su calidad de administrador de los recursos del BID LAB y la Cámara de Industria, Comercio, Servicios y turismo de Santa Cruz (CAINCO) suscribieron el Convenio de Cooperación técnica No reembolsable para la ejecución del proyecto: “Dinamización del Ecosistema de Emprendimiento e Innovación en Bolivia”.

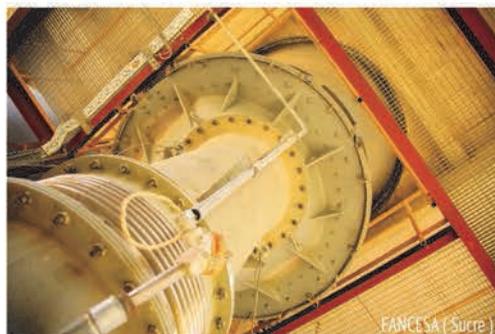


www.enabolco.com

info@enabolco.com



Maquinaria automatizada para la Fabricación de la
Planta Industrial ENABOLCO en Santa Cruz



NUESTROS SERVICIOS

- PLANTAS INDUSTRIALES
- INGENIOS MINEROS
- TORRES Y SUBESTACIONES
- TANQUES - TOLVAS - SILOS
- PERFILES Y VIGAS DE ACERO
- GALVANIZADO EN CALIENTE
- ZINCADO ELECTROLITICO
- ARENADO Y PINTURA
- DEFENSAS CAMINERAS
- COLISEOS Y EDIFICIOS
- CORTE PLEGADO Y CILINDRADO
- HASTA 6m X 16mm



TÜV Rheinland®
CERT
ISO 9001
ISO 14001
BS OHSAS 18001



COLOQUIO

LA VENTA DE ACERO ha roto records de venta en Bolivia



Esto habla del buen estado de situación del sector de la construcción y de la prosperidad del país, aseguraron los entrevistados durante el coloquio de ENERGÍABolivia. Sin embargo, destacaron la importancia de tener mejores prácticas de cuidado medioambiental.

Participaron Javier Gonzáles, gerente de proyecto del Grupo Monterrey en Bolivia, precisando que se llegó a vender 14 mil 500 toneladas/mes, algo no registrado en los 30 años que tiene la empresa; junto a Marcelo Torrico, arquitecto en la empresa Hybrido, arquitectura, eficiencia energética y edificación, y proyectista del Centro Comercial Avenida Brasil.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

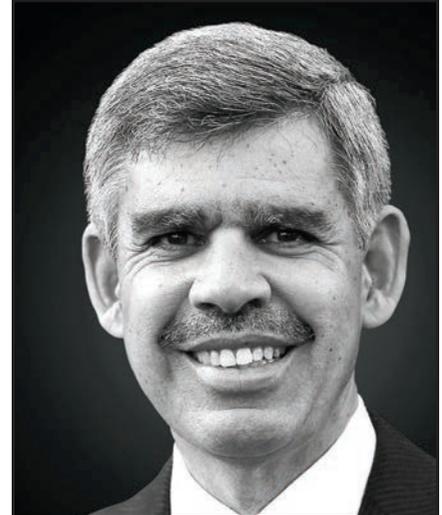
Andrés Chamboleyron:
“BOLIVIA TENDRÍA QUE IR MÁS RÁPIDO en su interconexión con los países vecinos”

El experto argentino dijo que la posibilidad de consolidar un despacho regional de carga de energía eléctrica abarataría costos, incrementaría la oferta también de renovables, superando su intermitencia.



OPINIÓN

LA AGUDEZA DE LAGARDE es la oportunidad de Europa



Mohamed A. El-Erian habló de una economía estructuralmente deficiente en Europa con el aditivo de la figura rutilante de Christine Lagarde, la ex directora gerente tan admirada del Fondo Monetario Internacional, lista para suceder a Mario Draghi como presidenta del Banco Central Europeo (BCE).



OPINIÓN

Por qué los CEO en Estados Unidos ahora están EN CONTRA DE LOS ACCIONISTAS (*)



Una gráfica de Katharina Pistor, sobre lo que sería la nueva situación de Estados Unidos corporativo, que señala que la supremacía de los accionistas habría terminado.



PERFILES

El sector eléctrico, evaporítico y nuclear son los PILARES DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA



*Bolivia, para perfilar políticas y programas de desarrollo energético, se sostiene en el sector eléctrico, recursos evaporíticos y la energía nuclear, remarcando también su potencial en energías alternativas donde destaca la energía solar y la eólica. **LO DIJO EL EX MINISTRO DE ENERGÍAS, RAFAEL ALARCÓN***



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

ROL Y PERSPECTIVAS DEL GAS en la transformación energética de América Latina



La CEPAL destacó la importancia de la energía en los planes de desarrollo e hizo notar que sin una gestión eficiente de la misma, será imposible hablar de un planeta sostenible. En este marco, aludió a la importancia del rol y perspectivas del gas, en la transformación de la matriz energética de la región.



MEDIO AMBIENTE

El agua puede ayudar a ganar la carrera CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



agua informaba que un nuevo resumen de políticas de ONU Agua argumenta que existen importantes **beneficios colaterales en gestionar el clima y el agua de una manera más coordinada y sostenible**. Remarcaba que “tenemos las herramientas, métodos y mecanismos de financiación a nuestra disposición. Debemos actuar ahora”.



EMPRESA

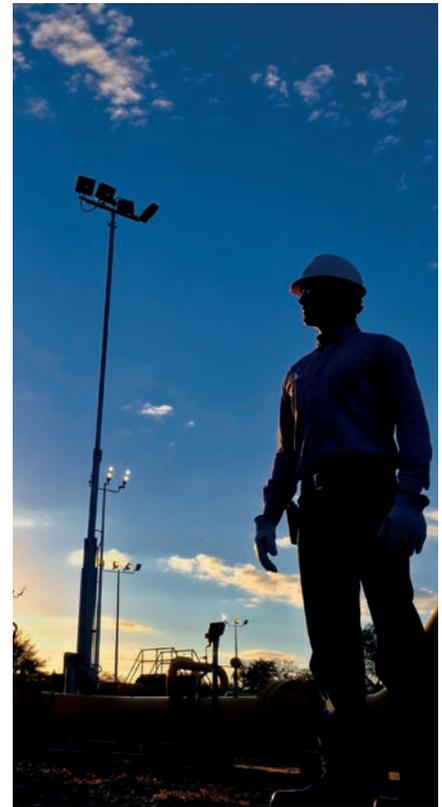


YPBFTRANSPORTE S.A., facilitadora de ingresos fundamentales para el país

Está considerada como la empresa subsidiaria más importante de Bolivia por ser la que posibilita los principales ingresos para Bolivia, a partir del transporte de hidrocarburos principalmente a Argentina y Brasil



DESTAQUE



POBRES DEBATES MEDIÁTICOS sobre el sector energético

*Los candidatos a las elecciones presidenciales de octubre, nada fundamental dijeron sobre el tema. Francesco Zaratti sostuvo que tanto los del oficialismo como los de la oposición **prefirieron escabullirse de la cuestión energética** como una forma de no perturbar la percepción que tiene la gente... así llegamos a una nueva jornada electoral*

SUGERIMOS leer



INSPECCIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS
EDITORIAL: S.L. EDICIONES CEYSA.
CANO PINA / AÑO: 2019
AUTOR: JAVIER PONCE GARCÍA



EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EDIFICIOS: CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA
EDITORIAL: S.A. EDICIONES PARANINFO / AÑO: 2015
AUTORES: FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ, ELOY VELASCO GÓMEZ Y JAVIER MARÍA REY HERNÁNDEZ.



MANUAL PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
EDITORIAL: EDITOR ANTONIO MADRID VICENTE / AÑO: 2019
AUTOR: ANTONIO MADRID VICENTE



GENTE QUE HIZO NOTICIA



JOHN PRADO: “El sector energético ha crecido muchísimo en Bolivia”

Siemens busca potenciar su Centro de Servicios y Entrenamiento en Bolivia para atender al país, Sudamérica y Latinoamérica en general, a partir de personal altamente capacitado, señalaba nuestro entrevistado, remarcando que el país es autosuficiente en materia de generación de electricidad.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALÁBRRA

Walter Sosa Dos Santos: “Postes de fibra de vidrio son AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE”



El director de UTE evaluaba en octubre como positiva la instalación de postes de fibra de vidrio para la reposición más rápida del servicio eléctrico en Uruguay, previendo situaciones de riesgo durante inundaciones, a tiempo de regularizar conexiones en barrios vulnerables.



BREVES

EFFECTO AMLO: EMPRESARIOS ESTÁN MUY CONFUNDIDOS PARA INVERTIR



“Todos están paralizados”. Esa fue la respuesta acerca de la forma en que la comunidad empresarial lidia con el nuevo presidente de México, Andrés Manuel López Obrador. Después de cancelar un proyecto aeroportuario de US\$13.000 millones que ya estaba en construcción, congelar las subastas de energía y revisar los contratos de gasoductos, la comunidad empresarial espera del presidente una señal que garantice seguridad legal y brinde la confianza necesaria para tomar decisiones de inversión. Bloomberg.



BREVES

BOTELLAS DE PLÁSTICO VS LATAS DE ALUMINIO: ¿QUIÉN GANARÁ LA LUCHA MUNDIAL POR EL AGUA?.



Las multinacionales del agua embotellada están intensificando las pruebas con latas de aluminio fácilmente reciclables para sustituir al plástico que contamina los mares del mundo. ¿Un triunfo para el medio ambiente? No del todo. Las latas de aluminio pueden significar menos residuos oceánicos, pero tienen su propio coste ecológico: la producción de cada lata manda a la atmósfera aproximadamente el doble de dióxido de carbono que cada botella de plástico. Reuters.



BREVES

BOLIVIA CREA EL PRIMER INSTITUTO DEL LITIO PARA FORMAR EXPERTOS



Con el objetivo de formar profesionales para el tratamiento del litio en Bolivia —país con la mayor reserva natural de este metal—, el ex presidente Evo Morales inauguró el primer instituto del litio, un hito importante para la comunidad científica local, que destaca la necesidad de que también se desarrolle tecnología. Está ubicado a 286 km del Salar de Uyuni, el desierto de sal más alto del mundo que, junto a otros en Chile y Argentina, concentra más del 50 por ciento de las reservas de litio del planeta. Scidev.



CITAS Y NEGOCIOS



Jaime Jiménez; Colegio de Ingenieros Electricistas y Electrónicos de Bolivia (Cieeb), Sergio Ballón; especialista de energía, BID; Marcelo Torrejón; director Ende Transmisión, Augusto Prudencio; director supervisión parque eólico.

Con la participación de las máximas autoridades del sector energético del país y de la región, se desarrolló el 1er Foro Latinoamericano de Energía Bolivia 2019, en instalaciones del Hotel Camino Real. La cita sirvió para exponer temas relativos al desarrollo y dinámica del sector.

El evento fue organizado por la Sociedad de Ingenieros de Bolivia (SIB), producido por Latam Conferences y la revista ENERGÍABolivia fue el medio oficial de dicho conclave que conto con el auspicio del Ministerio de Energías, y la Empresa Nacional de Electricidad Bolivia, ENDE Corporación,

1er FORO LATINOAMERICANO DE ENERGÍA

REUNIÓ A LOS ACTORES ENERGÉTICOS

SE REALIZÓ EN SANTA CRUZ DE LA SIERRA, ENERGÍABolivia, fue medio oficial.



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

JOSÉ MIGUEL ACOSTA: “Colombia espera autorización para ingresar al fracking”



El ex viceministro de Energía de ese país sostuvo que Colombia dispone de petróleo, que espera ampliar sus reservas de gas vía el fracking y que tiene un **importante potencial de carbón con virtudes significativas para la generación**



TIPS: RETOS PARA EL SECTOR DE LOS HIDROCARBUROS EN BOLIVIA

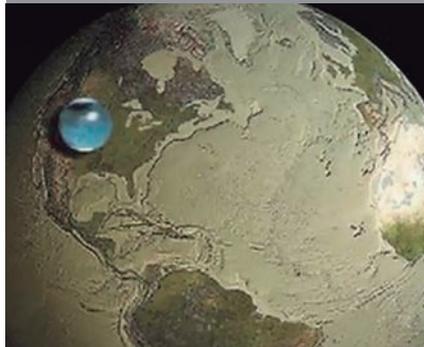
Según Bloomberg, las exportaciones de gas cayeron 25% este año hasta julio, y el sector enfrentaba varios retos. Entre ellos, un contexto regional restringido.

CONTEXTO REGIONAL RESTRINGIDO



Informamos que los países de la región han modificado su política pública y mejorado su tecnología logrando incrementar su producción hidrocarburífera. En este marco, hacíamos notar que Argentina y Brasil, si bien mantienen un significativo interés por el gas boliviano, era posible que cualquier rato pudieran prescindir de él por lo que Bolivia está exigida de encontrar nuevos mercados.

DISMINUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN



El sector de oposición, que plantea la urgencia de una nueva ley de hidrocarburos en Bolivia, señalaba que hay una disminución en la producción de hidrocarburos y baja en las reservas certificadas. El Gobierno ha llegado a octubre con varias demandas para una nueva certificación de reservas, sin efectivizarla pero asegurando que existen las reservas necesarias para abastecer tanto el mercado interno como externo.

CAÍDA DE PRECIOS



La caída internacional de los precios de las materias primas ha sido el discurso que ha acompañado de manera permanente las observaciones de algunos expertos del sector, señalando que esta circunstancia ha ocasionado menores ingresos para el país, anunciando un déficit comercial que podría agudizar la situación económica. “Este gobierno no ha hecho nuevos descubrimientos”, dijo Freddy Castrillo, secretario de Hidrocarburos de la gobernación de Tarija, que produce alrededor de 55% del gas natural del país. “El escenario para los precios es completamente desfavorable, la producción ha bajado”, decía a bloomberg.



**Detrás de la dulzura
hay miles de bolivianos
que trabajan para
transformar tu vida.**

UNAGRO
azúcar



HIDROCARBUROS



OPERADA POR YPFB, la planta de gas La Vertiente incrementa su producción

En tan sólo cinco meses al mando de la operación de la planta “La vertiente”, YPFB logró un incremento en la producción de gas en 2,4 millones de metros cúbicos diarios (MMmcd), con lo que la vocación hidrocarburífera de la provincia Gran Chaco y del departamento de Tarija se fortalece, dijo la petrolera en octubre.

“Esta es una muestra más de que los bolivianos tenemos la capacidad para el manejo eficiente de los recursos y mejorar el desempeño productivo dentro de la industria hidrocarburífera”, indicó el presidente de YPFB, Oscar Barriga, durante el acto de inspección a la planta de gas, el mismo que contó con la presencia del presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales.

Anunciaron que se busca llevar la planta a plena capacidad, hasta un total 2.55 MMmcd de producción, con gas proveniente de dos campos actualmente en operación: La Vertiente (0,1 MMmcd) y Caigua (1,27 MMmcd), a los que en 2020 se sumará el campo Los Monos Aguarague, que proveerá otros 1,13 MMmcd de gas.



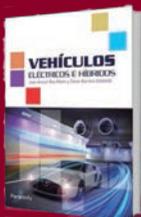
HIDROCARBUROS

SE INICIA EN CHUQUISACA PERFORACIÓN DEL BOICOBO SUR X1 para aumentar reserva de gas



En la productiva formación geológica Huamampampa de la edad Devónica, donde se halla el megacampo Margarita - Huacaya, comenzó en octubre la perforación del Pozo Boicobo Sur X1 (BCS-X1) que alcanzará una profundidad de 4.887 metros. El pozo se encuentra ubicado en la provincia Luis Calvo del departamento de Chuquisaca. La inversión fue de \$us 74,5 millones, el proyecto se encuentra en una zona donde existen varios campos en actual producción; además los estudios exploratorios preliminares brindaron indicios de éxito, según informes de YPFB.

SUGERIMOS leer



VEHÍCULOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS
Editorial: S.A. EDICIONES PARANINFO / 2017
AUTOR: OSCAR BARRERA DOBLADO



EL GRAFENO
Editorial: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/ Año: 2014
AUTORES : ROSA MENENDEZ, CLARA BLANCO



HIDROCARBUROS

DEMOSTRACIÓN EN FERIA VIDAS: Urea incrementa productividad del maíz, sorgo, pasturas y girasol

Durante la FERIA VIDAS, técnicos agrónomos de YPFB realizaron demostraciones prácticas sobre los resultados positivos que se obtiene tras la aplicación de la urea nitrogenada del Complejo Industrial de Bulu Bulu, fertilizante que incrementa la productividad de los cultivos entre el 42 y el 65% en parcelas de maíz, sorgo, pasturas y girasol.



Las pruebas se realizan en tres etapas: al inicio del cultivo, durante el desarrollo y al final, para lo cual, desde julio de este año, se trabajó en 2.500 metros del campo ferial. Para cada cultivo se destinó dos superficies, en una de las cuales se aplicó la urea nitrogenada y en la otra, no.



HIDROCARBUROS

RUSA ACRON Y YPFB acuerdan venta de gas y conformación de empresa para comercialización de urea en Brasil



La gigante rusa Acron y Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), culminaron un acuerdo de venta de gas y la conformación de una empresa conjunta de comercialización de urea en Brasil. La firma del convenio contó con la participación del presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales Ayma, el ministro de Hidrocarburos, Luis Alberto Sánchez, el presidente de YPFB, Óscar Barriga Arteaga y el vicepresidente de Acron, Vladimir Kantor.

La empresa rusa Acron es una de las empresas de fertilizantes más importantes del mundo que comprará la Planta UFN III ubicada en Tres Lagunas en el Estado de Mato Grosso Do Sul.



COLOQUIOS, UN RESCATE DE LO QUE NO SE DIJO A DIARIO

COMPLEJIDADES de la política hidrocarburífera boliviana



Ramón Navas

Ricardo Carrillo

Iván Rodríguez

Una cantidad considerable de cisternas circulan por las carreteras de Bolivia transportando combustibles para abastecer la demanda interna, principalmente de diésel y gasolina. El tema tiene que ver con una de las complejidades de la política de hidrocarburos como es la falta de combustibles líquidos, derivada de la carencia de petróleo y de la subvención que reciben, impactando en la economía nacional. **Un tema que nadie quiere tocar. LO MENCIONAMOS EN NOVIEMBRE.**



DIÁLOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Abel Domínguez: "nuestro compromiso es LLEVAR ENERGÍA EFICIENTE Y CONFIABLE A TODA BOLIVIA"

El gerente general de Gerona Power señaló que la necesidad de incrementar la cobertura eléctrica así como la modernización de infraestructura de transmisión y generación, hace **indispensable la presencia de empresas de suministro en Bolivia.**



Opinión

Por qué la nueva exuberancia de los mercados financieros es **irracional**



En mayo y agosto de este año, sendas escaladas en el conflicto comercial y tecnológico entre Estados Unidos y China sacudieron las bolsas y hundieron los rendimientos de los bonos a mínimos históricos. Pero ya pasó; después de eso, **los mercados financieros han vuelto a la euforia, comentaba Nouriel Roubine, en noviembre aunque no dejó de remarcar que pese a ello no todo anda bien en la economía mundial.**



PERFILES

YPFB, después de Evo MIRA A LA INCERTIDUMBRE



Lo que vaya a venir en materia del manejo de la industria de los hidrocarburos tendrá que observar la historia reciente, la experiencia y la **urgencia de consolidar en Bolivia empresas eficientes con visión de país**. Dijimos que la empresa es el principal sustento de la política económica.



DOSSIER, LECTURAS ESTRATÉGICAS

La interdependencia entre el COMERCIO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



Un interesante aporte de la CEPAL da cuenta del **crecimiento de las emisiones de dióxido de carbono**, en paralelo a la producción y el comercio internacional, en las últimas décadas.



MEDIO AMBIENTE

COP25: La ONU esgrime las alertas científicas para urgir a los países a actuar

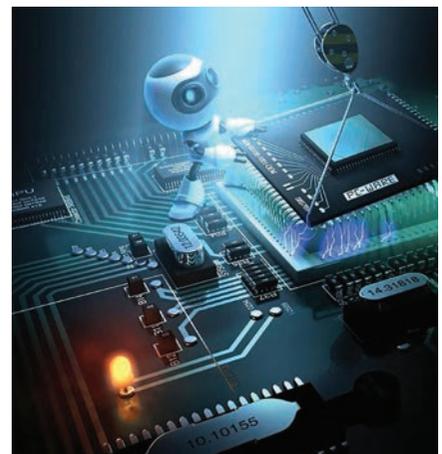


António Guterres, el secretario general de la ONU, azuza a los Gobiernos para que aceleren sus recortes de gases de efecto invernadero. Ciencia contra los negacionistas que aún quedan, han coincidido los mandatarios durante la apertura de esta cita internacional a la que han acudido unos 50 jefes de Estado. Pero ciencia también para que los países que dicen estar convencidos asuman que el tiempo se está acabando y que se deben acometer cambios drásticos para afrontar la crisis climática y evitar los peores impactos de un calentamiento que se está acelerando.



HIDROCARBUROS

Petróleo y gas en la ZONA DE RIESGO CIBERNÉTICO



Una nota de Ricardo Martínez, gerente de negocios y alianzas estratégicas de SearchInform Latinoamérica, especial para ENERGÍABolivia, sostiene que **los costos de la seguridad de la información en el sector de petróleo y gas deben revisarse y aumentarse al menos una vez al año**. Lo dice considerando que la transformación digital de la industria del petróleo y el gas es imposible sin la mejora de los sistemas de ciberseguridad, porque el riesgo de penetración no autorizado y la fuga de datos debido al desarrollo de la tecnología que crece dramáticamente.



GENTE QUE HIZO NOTICIA

ARJEN HOEKSTRA: “Una economía circular implica una huella hídrica igual a cero en las industrias”



El profesor Arjen Hoekstra, inventor del concepto de ‘huella hídrica’, ideada para medir el gasto de agua escondido en cualquiera de los productos que consumimos y su consiguiente ahorro, falleció al cierre de esta edición. Recuperamos en una entrevista de lagua, su importante aporte.



TECNODATOS



MOTOROLA RAZR: UN TELÉFONO PLEGABLE QUE NO QUIERE SER MÁS GRANDE SINO MÁS CHIQUITO



EL ALTAVOZ INTELIGENTE DE AMAZON QUE SE PUEDE USAR CON LA TELE



BREVES

SEBASTIÁN PIÑERA NO ACUDIRÁ A LA CUMBRE DEL CLIMA EN MADRID



El presidente de Chile, Sebastián Piñera, no acudirá a la Cumbre del Clima, la COP25, que se celebrará desde la semana que viene en Madrid, a pesar de que su país ostenta la presidencia de la reunión, que tuvo que ser trasladada a la capital española por las protestas sociales en el Estado sudamericano. El evento se celebrará del 2 al 13 de diciembre próximo.



BREVES

BRASIL LLEGA A LA COP25 OFUSCADO POR LA CRECIENTE DEFORESTACIÓN EN LA AMAZONÍA



Brasil llega a la cumbre del clima (COP25) ofuscado por la creciente deforestación en la Amazonía, la mayor en una década, y por las polémicas propuestas de su presidente, Jair Bolsonaro, a quien los ecologistas culpan del avance de la motosierra en el mayor bosque tropical del planeta. Con Bolsonaro ausente en la gran cita del clima, el ministro de Medio Ambiente de Brasil, Ricardo Salles, estará al frente de la delegación brasileña en Madrid, adonde acudirá dispuesto a exigir recursos a los países en desarrollo para combatir la destrucción del pulmón verde del planeta. Efe.



BREVES

RUSIA PRESIONARÁ A LA OPEP+ PARA QUE CAMBIE SUS CÁLCULOS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO

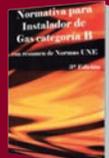


Rusia pedirá probablemente a sus socios productores de crudo que cambien la manera en que se mide el bombeo de Moscú cuando se reúna la mayoría de las principales naciones petroleras en diciembre en Viena, dijeron fuentes rusas y de la OPEP. La Organización de Países Exportadores de Petróleo y aliados ajenos al grupo llevan tres años reduciendo su producción para equilibrar el mercado y respaldar los precios, pero Rusia ha estado midiendo su extracción de forma diferente al resto. Reuters.

SUGERIMOS leer



EL ABECÉ DEL PETRÓLEO Y DEL GAS
EDITORIAL: IAPG / 2016
AUTOR: CARLOS ALBANO EDUARDO MACHAIN IRMA EMILIOZZI



NORMATIVA PARA INSTALADOR DE GAS CATEGORÍA B. (3º ED.)
EDITORIAL: S.L. EDICIONES CEYSA.
CANO PINA / AÑO: 2010
AUTORES: VV.AA.



AGENTE DE PUESTA EN MARCHA, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE APARATOS DE GAS
EDITORIAL: S.L. EDICIONES CEYSA.
CANO PINA / AÑO: 2015
AUTOR: JOSEP DEULOFEU

En estas fiestas,
nada cae
pesado



con



La vida no consiste simplemente en vivir sino en estar bien.
Si los síntomas persisten, consulte a su médico.

ES UN MENSAJE DEL MINISTERIO DE SALUD.

Composición:

Bicarbonato de sodio 2.302g. Carbonato de sodio anhidro 0.500 g. Ácido cítrico anhidro 2.133 g. Excipientes c.s. No contiene gluten. Cada sobre de 5 g.



CON SALUD
TODO ES POSIBLE



DÍALOGOS, AL RESCATE DE LA PALABRA

Juan Matson: “Bolivia es un mercado natural para la **GENERACIÓN DISTRIBUIDA**”



La generación distribuida surge con fuerza en un país concentrado en la industria de los hidrocarburos, dijo el experto al señalar que su empresa está concentrada en desarrollar el mercado de la generación distribuida y las micro redes, como parte de la dinámica de negocios de SVF Bolivia.



EMPRESA

La petrolera estatal saudí Aramco anunció su **SALIDA A LA BOLSA DE RIAD**



*El precio y la fecha de salida a Bolsa de la mayor petrolera del mundo estaba todavía por determinar, al cierre de esta edición. **La empresa registró en 2018 unos ingresos netos de más de 111.000 millones de dólares y prevé distribuir ganancias “de no menos de 75.000 millones de dólares anuales para el año 2020”.***



TIPS: LOS ACUERDOS COMERCIALES MODERNOS INCORPORAN NUEVAS DISPOSICIONES AMBIENTALES

Se trata de un proceso dinámico y según los expertos se debe a la urgencia que reviste enfrentar el cambio climático y otros desafíos ambientales, así como sobre la contribución que el comercio y los acuerdos comerciales pueden hacer a ese esfuerzo.

AL MENOS UNA DISPOSICIÓN AMBIENTAL



Sobre la base del análisis de los 270 acuerdos preferenciales vigentes notificados al GATT y posteriormente a la OMC entre 1957 y mayo de 2016, casi la totalidad (263) contiene al menos una disposición ambiental, aunque solo el 17% (46) incluye un capítulo específico sobre medio ambiente. La disposición más común, incluida en 262 acuerdos, es una excepción ambiental, similar a la establecida en el artículo XX del GATT. No obstante, el número y la variedad de disposiciones ambientales ha aumentado de manera continua desde comienzos de los años noventa.

PROCESO DINÁMICO



El proceso de incorporación de temas ambientales en los acuerdos comerciales ha sido muy dinámico, con marcadas diferencias en términos de su ubicación en el texto del tratado, el alcance y la profundidad de las disciplinas, y las implicancias legales e institucionales (véase el cuadro II.3). En muchos casos, las menciones han sido meramente declarativas y aspiracionales, y están contenidas en los preámbulos. En otros, se han definido compromisos y obligaciones en un capítulo específico y se han establecido reglas para su aplicación. También se encuentran disposiciones ambientales en otros capítulos, como los de inversión y compras públicas.

INSTITUCIONALIDAD



En casi todos los acuerdos que incluyen disposiciones ambientales hay compromisos de cooperación, pero solo en algunos existe una institucionalidad (con eventuales consecuencias sancionatorias) para hacer cumplir los compromisos. Los Estados Unidos y la Unión Europea han sido los principales impulsores de la inclusión de disposiciones ambientales en sus acuerdos comerciales, especialmente con países en desarrollo.

Abriendo líneas de desarrollo y progreso.
Cruce Enterrado Río Ichoa 500 m tubería Ø 16", en el Proyecto:

"Ingeniería Básica, Ingeniería de Detalle y Construcción del Loop 16" TRAMO ICHILO - CARRASCO en el GCY (30km)"



Bolinter
Est. 1975

www.bolinter.com



Información: +591 3 3424848
MARRIOTT.COM/VVICM

HOTEL MARRIOTT SANTA CRUZ DE LA SIERRA

4TO ANILLO ENTRE RADIAL 23 Y CALLE LAS RAMBLAS
SANTA CRUZ - BOLIVIA



**MARRIOTT
BONVOY™**

Acceda a mucho más
Obtenga. Canjee. Disfrute. Los socios de Marriott Bonvoy™ obtienen beneficios de clase mundial en un portafolio extraordinario de marcas a nivel internacional.

6.700 hoteles. 130 países.
Marcas extraordinarias.
Independientemente adonde vaya o de lo que haga, nuestro potente programa le ofrece una incomparable cartera de hoteles y experiencias.

LET YOUR
MIND TRAVEL



MARRIOTT
SANTA CRUZ
DE LA SIERRA

Yussef Akly: 2019, continuidad bajo el paraguas estatal (*)

La gestión 2019 en el sector hidrocarburos trajo consigo la continuidad de políticas que se vinieron implementando en los últimos años, basadas esencialmente en la centralización de las decisiones priorizadas desde la visión política, enmarcadas en los lineamientos de la Nacionalización, es decir, con participación estatal en todos los niveles sectoriales.

En ese marco, en los últimos años, después de varios de rezago, se promovieron tareas de exploración que en 2019 permitieron avanzar con inversiones en los pozos: Boyuy X2, Caranda X1005 ST2, Chaco Este X1, Florida X2D, Chaco Este X2, Jaguar X6, Sipotindi X1, Ñancahuazu X1, Colorado 10D, Boicobo Sur X1, Yará X1, Aguara Güe Centro X1 y Villamontes X7.

El que mayor inversión demandó fue Boyuy X2, cuyo proceso de exploración demoró casi dos años y alrededor de 130 millones de dólares. Los otros prospectos aún están en proceso exploratorio o de evaluación, de los se debe aguardar las pruebas para valorar resultados.

Los mercados para el gas natural en esta gestión 2019 se vieron contraídos especialmente el de Brasil, cuya demanda fue la menor en 15 años con un promedio de 16.6 millones de metros cúbicos diarios (MMmcd), con datos a octubre, comparado con los 21.6 MMmcd de 2018.

Por otro lado, los volúmenes de gas natural exportados al mercado argentino fueron afectados por la adenda firmada en febrero de este año que modifica el contrato original de octubre de 2006, y sus adendas de 2010 y 2012, mediante la cual se ajustan tanto volúmenes como precios, aplicándose en los picos de demanda para la época de invierno los precios más altos.

A octubre 2019, la demanda Argentina fue de 14.54 millones de metros cúbicos diarios, otra situación también donde los volúmenes fueron los más bajo en los últimos siete años.

El mercado interno boliviano ha mantenido sus volúmenes estables desde hace cinco años por encima de los 12 MMmcd. El promedio diario para 2019 fue de 12.7 MMmcd, con datos a octubre, y el crecimiento anual se mantiene por encima del 5% anual.



2019 concluye como un año de sensibilización de nuestras reservas de gas, registrando para diciembre de 2018 una reserva certificada de gas natural de 8.95 TCF (Trillones de Pies Cúbicos americanos), lo que hace un importante llamado a retomar una cartera de proyectos e inversiones exploratorias para reponer reservas en los próximos años.

2020

Los principales desafíos sectoriales para el año 2020 están enmarcados en la prolongación y desarrollo de nuestros mercados de gas natural, la continuidad operativa de todo el sector, la seguridad de las instalaciones, la atracción de inversiones en exploración, para ampliar el portafolio de prospectos, y el desarrollo de campos debiendo también promoverse programas para reactivar la producción en campos maduros.

Además, la exploración en áreas sensibles ambientalmente son parte de la agenda 2020 y sus desafíos, el potencial de hidrocarburos en muchos

proyectos está en superposición con este tipo de áreas, y si bien la industria petrolera acumula mucha experiencia mundial y regional, es claro que se debe trabajar con los diferentes interlocutores sociales y políticos.

Por otro lado, los procesos de industrialización estarán en una difícil coyuntura buscando consolidar mercados, especialmente de urea y amoníaco, además de las dificultades logísticas que afectan la competitividad y precios. Proyectos como el de propileno y polipropileno han quedado en suspenso y deben ser revisados.

En términos generales, es necesario que la toma de decisiones sectoriales sea realizada con información de calidad y actualizada, esto hará que los proyectos sean encaminados en base a la realidad y factibilidad de los números, evitando así la discrecionalidad y politización de decisiones que en este sector deben basarse sobre criterios eminentemente técnicos, buscando el beneficio real para las políticas del país y su industria.

(*) Es director ejecutivo de la CBHE.

ESTUDIÁ EN LA **MEJOR** UNIVERSIDAD PRIVADA DE **BOLIVIA**

- » ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
- » MARKETING Y LOGÍSTICA
- » INGENIERÍA FINANCIERA
- » INGENIERÍA COMERCIAL
- » INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES

Contáctanos



06/02/20

INICIO DE CLASES



El **compromiso**
de **Repsol Bolivia**
se hace **realidad**
en las manos
de **nuestra gente.**

Apostamos al futuro
y seguimos comprometidos
con nuestras inversiones
en exploración y desarrollo
en Caipipendi.

