

NOVEDADES DE LA INDUSTRIA

Nuevo transmisor multivariable de combustible y gas de Emerson



Emerson Process Management lanza el nuevo transmisor Rosemount 4088 MultiVariable™, un dispositivo que funciona como una nueva plataforma en aplicaciones aguas arriba y midstream de combustible y gas, ofreciendo mediciones de presión diferencial, de presión estática y de temperatura desde un solo transmisor. La avanzada capacidad de rango extendido de Rosemount captura los picos en el índice del caudal por encima del límite de rango más elevado del transmisor para tomar en cuenta el caudal que normalmente hubiese pasado desapercibido.

“Diseñamos el transmisor Rosemount 4088 para marcar una diferencia real en la forma en que nuestros clientes operan sus pozos y manejan la producción de combustible y gas”, dijo Scott Nelson, el vicepresidente y gerente general de los productos de presión de Rosemount dentro de Emerson Process Management. “Alcanzar un alto nivel de precisión en las mediciones y una eficiencia en la producción por sobre la vida del pozo es una gran responsabilidad. Y el transmisor Rosemount 4088 MultiVariable contribuirá a que las compañías logren alcanzar sus objetivos”.

La capacidad de rango extendido del transmisor Rosemount 4088 brinda un trabajo de medición superior para aplicaciones de medición de bombeo neumático por encima de la vida de los pozos de combustible y gas. Su nueva tecnología en el sensor mide los picos en el índice del caudal mientras logra llevar a cabo un excelente desempeño sobre un rango operativo común. Al medir el caudal que usualmente pasa desapercibido, con mayor exactitud dicha capacidad de rango extendido garantiza que sea tomado en cuenta en la producción de combustible y gas; potencialmente, ahorrando miles de dólares al año.

A medida que los pozos maduran y las condiciones de proceso cambian, mantener una instrumentación de medición precisa es crítico para los accionistas y arrendatarios. El transmisor Rosemount 4088 MultiVariable garantiza un desempeño estable por encima de la vida del pozo para asegurar una producción continua y una reducción de los costos de servicio y equipo.

El Rosemount 4088 brinda una señal confiable y estable, que se transmite a través de Modbus, BSAP o MVS, dando como resultado una precisión de datos excelente y un manejo más efectivo de las condiciones cambiantes del pozo. El Rosemount 4088 normalmente se integra a una red de producción de combustible y gas más grande al transmitir los datos a computadoras de caudal y redes RTU. El dispositivo está diseñado para integrarlo fácilmente con productos de computadora de caudal de Emerson como el ROC, FloBoss™, y ControlWave®. Sin embargo, puede ser utilizado con cualquier computadora de caudal nueva o existente o cualquier red RTU que acepte una entrada Modbus.

YPF analizó oportunidades de negocios con una delegación de Arabia Saudita

El presidente y CEO de YPF, Miguel Galuccio, lideró recientemente un encuentro con todos los integrantes de la Shura, la Asamblea Consultiva de Arabia Saudita, en las oficinas de YPF en Buenos Aires, donde se analizaron diferentes oportunidades de negocio para el desarrollo de hidrocarburos en el país.

Durante la reunión, que se dio en el marco de una visita oficial de los integrantes de la Shura al país, Galuccio también presentó los resultados obtenidos en estos últimos 3 años de gestión y los avances que ha logrado la Argentina en el desarrollo de los no convencionales.





El presidente de YPF calificó el encuentro como una oportunidad única para fortalecer la relación con un país que tiene un histórico liderazgo y tradición en la producción y comercialización de hidrocarburos, como es Arabia Saudita. Y los instó a que el sector energético pueda ser un nuevo canal para potenciar la relación entre los países.

“Para el desarrollo del no convencional requerimos de capital intensivo, y para eso las puertas están abiertas a jugadores de peso mundial”, les manifestó el titular de YPF.

La delegación de la Shura estuvo conformada por Ahmed S. A. Al Mofareh, Awad Khozam A. Al Asmari, Mansour Saad F. Alkraidees, Sadaka Yahia H. Fadil, Sattam Saud A. Lingawi; Ferdous Soud M. Alsaleh, y Mohamed H. A. Alnagadi. También participaron del encuentro el embajador de Arabia Saudita para la Argentina, Turki Almadi, el secretario general de la Cámara de Comercio Argentino Árabe, Walid Al Kaddour, y el consejero de la embajada del Reino de Arabia Saudita, Majid Al Shamari.

La Shura es uno de los órganos oficiales del Gobierno Saudita, junto con el Consejo de Ministros y el Poder Judicial. Sus miembros son personalidades de la ciencia, profesores universitarios, empresarios y ex funcionarios.

Wintershall, con balance global estable, busca no convencionales en la Argentina

En 2014, Wintershall volvió a lograr por cuarta vez consecutiva una ganancia mayor a los mil millones de euros, anunció la empresa en un comunicado.

En efecto, el resultado, luego de impuestos y participaciones de otros socios, culminó en los 1.464 millones de euros (mientras que en 2013 fueron 1.730 millones). “Pese al bajo precio del petróleo, sobre todo en el cuarto trimestre, en 2014 hemos logrado el segundo mejor resultado de la historia de la empresa”, afirmó el Presidente del Directorio de Wintershall, Rainer Seele.

El resultado continúa en un alto nivel, habiendo obtenido 1.795 millones de euros (contra los 1.856 de 2013).

Wintershall logró, asimismo, aumentar la producción de petróleo y gas en Libia, a pesar de interrupciones en la explotación que duraron meses. Este aumento alcanzó los 136 millones de barriles equivalentes de petróleo (BOE) (2013: 132). Los mayores volúmenes obtenidos, especialmente en Rusia y Noruega, solo lograron compensar parcialmente la caída de los precios.

Según el comunicado, el balance positivo se relaciona con:

- Atravesar el cuarto año seguido de ganancia millonaria.
- Continuar con una gestión activa de la cartera de productos, con el incremento de actividades en Noruega.
- Haberse establecido como nuevo objetivo de producción los 190 millones de BOE en 2018.
- Plantear como objetivo el contribuir a la rentabilidad de BASF en 2015.

En Argentina, en tanto, la empresa realizó el primer pozo exploratorio como operador en busca de gas y petróleo no convencional.

En efecto, Wintershall se encuentra investigando el potencial de los hidrocarburos no convencionales en la Argentina y, en este contexto, está realizando el primer pozo exploratorio en el Bloque Aguada Federal en la provincia de Neuquén, siendo además quien llevará adelante la operación. Conjuntamente con la empresa provincial de energía, Gas y Petróleo del Neuquén S.A. (GyP), llevará adelante investigaciones en este prometedor bloque.

Chevron dona equipamiento para emergencias a Neuquén

Como parte de su plan de inversión social en Neuquén, Chevron Argentina donó a la Unidad Ejecutora de Responsabilidad Social (UERSE) provincial, organismo dependiente del Ministerio de Coordinación de Gabinete,





Seguridad y Trabajo, equipamiento para emergencias por un valor de 50.000 dólares.

El equipamiento donado consiste en 4 motobombas, 1 torre de iluminación con generador incluido, y 8 motosierras. Dicho equipamiento será destinado a Defensa Civil Provincial y al Departamento de Bomberos de San Patricio del Chañar, y contribuirá a mejorar la capacidad de respuesta a emergencias de dichas instituciones.

El acto de entrega tuvo lugar en la Casa de la Gobernación, y participaron por parte de la Provincia de Neuquén Ana Pechen, Vicegobernadora; Gabriel Gastaminza, Ministro de Coordinación de Gabinete, Seguridad y Trabajo; y Sebastián Sánchez, Coordinador de la UERSE, entre otros ministros y autoridades provinciales. Por parte de Chevron, participaron Kelly Hartshorn, Directora General para Latinoamérica; Michael Koch, Presidente de Chevron Argentina y Dante Ramos, Gerente de Asuntos Públicos de Chevron Argentina.

Chevron Argentina viene trabajando junto a la UERSE desde el año 2011, cuando la compañía contribuyó con materiales para la reconstrucción de techos de viviendas en Villa la Angostura afectadas por la erupción del volcán Puyehue.

“Para Chevron, la seguridad y la protección de las personas es una prioridad. Estamos orgullosos de trabajar con la provincia de Neuquén y de ayudar a mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias de sus instituciones, en beneficio de la comunidad”, dijo Kelly Hartshorn.

Campaña de Emerson en su 125 Aniversario

En su devoción por la enseñanza de la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y la Matemática (STEM por sus siglas en inglés), Emerson lanzó una nueva campaña publicitaria y comercial a través de los medios de comunicación, incluyendo a la estrella de YouTube, Hank Green, quien se presentó en un anuncio por TV durante el programa The Big Bang Theory, por CBS.

La campaña es otro giro “de transformación” para una compañía cuya constante reinención por más de cien años le ha permitido llegar a ser uno de los líderes más sobresalientes de la industria y la tecnología en todo el mundo. También, es la actividad principal de la celebración del 125 aniversario de Emerson.

Green es un músico, bloguero y videoblogger, con una gran cantidad de seguidores reconocido por sus canales en YouTube, VlogBrothers, CrashCourse y SciShow. La combinación de los tres canales suma cerca de 8 (ocho) millones de suscriptores en YouTube, 1 (un) billón de vistas y 2.500 videos. Al asociarse con Green -quien se ha autodenominado un “nerd de la ciencia”-, Emerson está expandiendo su alcance para impactar e inspirar tanto a la audiencia juvenil como al público de mente científica. Green, a quien se le otorgó una entrevista con el Presidente Obama, se ha dedicado a motivar a la juventud acerca de la importancia y los beneficios de aprender matemáticas y ciencia.

“Los pioneros del mañana, quienes serán nuestros colaboradores, clientes y líderes comerciales, necesitan una educación STEM ahora”, dijo Button Bell, Chief Marketing Officer de Emerson. “El enfoque STEM de Emerson está ejerciendo influencia sobre las actividades comerciales y los trabajos de reclutamiento de la compañía. Esta campaña, primera en su clase, está diseñada para entretener e inspirar a ambos ingenieros en la actualidad y a la próxima generación de comerciantes”.

“Siempre estoy orgulloso y emocionado de ser parte de un movimiento científico que utiliza especialmente el

Nuevo

REGISTROS DE POZO
PRINCIPIOS Y APLICACIONES

Alberto Khatchikian

Obra indispensable para geólogos e ingenieros de la industria del petróleo y gas que utilizan perfiles para evaluar formaciones o planear terminaciones

En venta en: Librerías SBS
Enrique Santos Discépolo 1875 - Bs. As.
www.sbs.com.ar



espacio digital”, dijo Green. “Emerson entiende que la juventud de hoy está expuesta a los medios de comunicación de forma distinta, por lo que ellos han conseguido expandir sus métodos para alcanzar audiencias más allá de las formas convencionales de comunicación”.

Además del anuncio televisivo, la campaña incluye un sitio “I love STEM”, a través de Emerson.com, publicidad impresa/digital y programas en redes sociales. Asimismo, se rindió un homenaje a sus 110.000 empleados con un comercial especial de 30 segundos, llamado “A Brief Moment of Joy” (Un breve momento de alegría), al aire por CNBC, Fox News/Business and Golf Channel. Emerson continuará con su galardonada campaña “Never Been Done Before”, a través de la televisión y medios escritos y digitales.

Para más información y para aprender más acerca de la campaña, visite Emerson.com/ILoveSTEM.

Histórico vuelo alrededor del mundo de ABB y Solar Impulse



ABB, compañía especializada en tecnologías eléctricas y de automatización, acompaña al Solar Impulse y a su tripulación en el primer vuelo alrededor del mundo en un avión propulsado exclusivamente por energía solar. El avión despegó recientemente desde Abu Dhabi.

En 2014, ABB y Solar Impulse formaron una alianza de innovación y tecnología, para avanzar en su visión compartida de reducir el consumo de recursos naturales, y aumentar el uso de energías renovables. Tres ingenieros de ABB han estado trabajando con el equipo de Solar Impulse, contribuyendo al proyecto con sus conocimientos y experiencia. Han ayudado a mejorar el rendimiento de las células solares y a mejorar la carga electrónica de los sistemas de baterías del avión.

Durante el viaje de 35.000 kilómetros, los pilotos Bertrand Piccard y Andre Borschberg se turnarán en la cabina desde que el avión despegue de Abu Dhabi hacia el este, haciendo escala en ciudades como Muscat en Omán; Ahmedabad y Varanasi en India; Mandalay en Myanmar; Chongqing y Nanjing en China; Hawái, Fénix y Nueva York en Estados Unidos, antes de cruzar el Atlántico en su camino de vuelta a Abu Dhabi, donde se espera que llegue a mediados de 2015.

El tramo más complicado del viaje será el vuelo sin escalas de cinco días con sus noches cruzando buena parte



del Océano Pacífico desde China hasta Hawái. El avión, propulsado por 17.248 células solares, ascenderá a altitudes cercanas a los 10.000 metros durante el día, para cargar por completo sus baterías que le permitirán seguir en el aire durante la noche.

El entusiasmo de ABB con Solar Impulse es consecuencia no solo de su fe compartida con la innovación y la tecnología, sino también del lema de la compañía: “Power and productivity for a better world”. La visión de Solar Impulse refleja las aspiraciones de ABB de ayudar a impulsar la eficiencia operativa, reducir el consumo de recursos, hacer posible un transporte sostenible y mejorar la penetración de las energías limpias y renovables.

Al ser uno de los mayores fabricantes mundiales de transformadores, motores eléctricos y accionamientos de velocidad variable, ABB y sus productos juegan un importante papel en la mejora de la eficiencia eléctrica. Por ejemplo, la base instalada de accionamientos de ABB ahorró más de 445 teravatios hora (TWh) de electricidad en 2014, equivalentes al consumo de unos 110 millones de viviendas europeas.

ABB es un líder en la integración eficiente y fiable de energías renovables en la red eléctrica, gracias a ser el segundo mayor suministrador mundial de inversores solares y uno de los mayores proveedores de la industria eólica. ABB está colaborando en la creación de la más completa red de carga rápida de vehículos eléctricos de Europa, y está suministrando equipos esenciales para la mayor red mundial de cargadores rápidos para coches eléctricos en China.

Bertrand Piccard, el pionero de la aviación suiza que formó parte del equipo que por primera vez dio la vuelta a la tierra en un globo aerostático en 1999, ha comentado: “Cuando hablamos de tecnologías limpias para el mundo, no se trata de un sueño, es algo real. ABB está poniéndolas a disposición del mercado, y ya ha ahorrado el equivalente a la energía consumida por millones de hogares”.

Andre Borschberg ve que “la tecnología está cambiando mucho más rápido de lo que podemos creer. El reto es hacer crecer el espíritu que nos permite evolucionar al ritmo que lo hace la tecnología, y ABB está afrontando decididamente este reto”.

Desde 2010, Bertrand Piccard, presidente de Solar Impulse y Andre Borschberg, su CEO, han conseguido entre los dos establecer ocho récords internacionales de aviación, incluyendo los de duración, altitud y distancia de vuelo, al cruzar Europa, el norte de África y los Estados Unidos en un prototipo de avión alimentado exclusivamente por energía solar.

MinCyT: 10 años de cooperación con la UE

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, a través de la Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea coordinada por la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, celebra los 10 años de cooperación en ciencia, tecnología e innovación con la Unión Europea (UE), realizando varias jornadas de encuentros que tuvieron lugar del 9 al 17 de marzo, y que reunieron a referentes de la comunidad científica y de la política científica local y europea.



El ministro de Ciencia, Dr. Lino Barañao, presentó los resultados de cooperación con la UE y, posteriormente, firmó un acuerdo con el Consejo Europeo de Investigación y una carta de intención con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), y el Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología (INL). Ambas firmas buscan fomentar actividades de formación de recursos humanos y de proyectos conjuntos de investigación. La conferencia se desarrolló en la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.

Las relaciones internacionales forman parte de la política central y estratégica de gestión del Ministerio de Ciencia. La relación con la UE es de gran importancia socio-económica y política para la región. En este sentido,



la Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea en Ciencia, Tecnología e Innovación, se conforma en 2005 en el seno de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales para contribuir al mutuo beneficio y facilitar la participación de investigadores, científicos y de las PyME argentinas en proyectos de formación e intercambio de recursos humanos y proyectos de investigación y desarrollo científico-tecnológico, financiados por los Programas Marco (PM) de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UE. Estos PM son el principal instrumento de la región para financiar proyectos de formación e intercambio de recursos humanos y proyectos de investigación y desarrollo científico (se ejecutaron los PM 6° y 7°, y actualmente está en curso Horizonte 2020).

10° Aniversario de la Oficina de Enlace Argentina-Unión Europea (UE) en Ciencia, Tecnología e Innovación coordinada por la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales de la cartera de Ciencia.

<p>Programa Nanopymes (Programa Fortalecimiento de la Competitividad de las PYMES y Creación de Empleo en la Argentina) Financiación de € 9.800.000 por parte de la UE y € 9.800.000 por parte de Argentina.</p>	<p>EMBL (Laboratorio Europeo de Biología Molecular) Membresía y contribución anual del Ministerio de Ciencia: € 2.100.000.</p>	<p>Programas Marco (Instrumento de financiación de proyectos de investigación y formación de la UE) 157 proyectos de investigación involucrando 201 instituciones argentinas con € 14.110.000 de financiación.</p>
<p>ALCUE NET (Red de Investigación e Innovación UE-América Latina y Caribe) Argentina coordina la red de diálogo político birregional (19 socios de 17 países).</p>	<p>ERC (Consejo Europeo de Investigación) 8 investigadores principales beneficiados por un monto de € 11.550.000.</p>	<p>Biotech (Proyecto de apoyo al desarrollo y la explotación de las biotecnologías del Mercosur) Contribución € 8.000.000 por parte de la UE y € 2.400.000 por parte del MERCOSUR (la Unidad de gestión se encuentra en el Ministerio de Ciencia).</p>



International Bonded Couriers

- Courier Internacional y Nacional
- Cargas Aéreas y Marítimas
- Servicio Puerta a Puerta

Av. Independencia 2182 - Capital Federal (C1225AAQ)
Tel: (011) 4308-3555 // **Fax:** (011) 4308-3444
email: bue-ventas@ibcinc.com.ar // **web:** www.ibcinc.com.ar

Medidor de viscosidad de combustible pesado

Emerson Process Management presentó el viscosímetro Heavy Fuel Viscosity Meter (HFVM), de Micro Motion; la nueva generación de viscosímetros con medidor de viscosidad y densidad de inserción directa de Micro Motion serie 7829. Haciendo uso del mismo diseño robusto y confiable de ajuste tipo horquilla de sus antecesores, el HFVM incorpora un nuevo revestimiento robusto de baja fricción de carbono como diamante (DLC). Es ideal para abordar las demandas de aplicaciones de procesos como el control de la combustión del combustible (HFO) marino, el control de la viscosidad del gasóleo (MGO) marino y calentadores encendidos en tierra firme.

La cabeza montada del transmisor tiene aprobación para áreas peligrosas y cuenta con la flexibilidad de conexión a otros sistemas de control a través de un amplio rango de protocolos digitales y analógicos. El sistema de integración y costos de comisionamiento para la puesta en marcha se reducen significativamente debido al soporte que brindan las comunicaciones desde 4-20mA, HART, Wireless HART y RS485 Modbus. El HFVM acepta y procesa señales de instrumentación de campo externas como los dispositivos de caudal másico y volumétrico y de temperatura. Esto le permite al medidor calcular y realizar mediciones de proceso mejoradas mientras minimiza los costos de instalación y cableado.

El HFVM también incorpora una capacidad de diagnóstico nueva llamada Known Density Verification (KDV) (verificación de densidad conocida), que revisa las condiciones de alarma de medición del medidor, la integridad del sensor y la presencia de suciedad, erosión o corrosión. Esta tecnología nueva incrementa la disponibilidad de la información de los diagnósticos en aplicaciones de medición críticas de viscosidad y densidad, las cuales pueden resultar en altos costos de mantenimiento y reducción de ciclos de tiempo.

Las aprobaciones marítimas obtenidas para el medidor son Lloyds, Germanischer Lloyd's, Det Norske Veritas (DNV) y Bureau Veritas (BV).

Moderno centro de monitoreo y diagnóstico de Siemens

Siemens estableció un centro remoto para supervisar el correcto funcionamiento de las más de 8.000 turbinas que tiene instaladas en parques eólicos *onshore* (en tierra firme) y *offshore* (en el mar), en 30 países del mundo. El espacio está ubicado en la ciudad de Brande, Dinamarca, donde 130 expertos hacen un seguimiento exhaustivo de los aerogeneradores los 365 días del año, con el objetivo de garantizar la buena marcha de las turbinas y la máxima generación de energía.

El diagnóstico remoto permite detectar posibles errores en los aerogeneradores y solucionarlos antes de que se produzcan, lo que evita interrupciones en la actividad, y supone un ahorro de costos y tiempos de traslado. Asimismo,

mo, el 85% de los problemas que se identifican pueden ser resueltos sin necesidad de enviar operarios al lugar, lo que se traduce en un importante aumento en la eficiencia.

De esta manera, Siemens se consolida como referente mundial de asistencia remota para parques eólicos, piezas claves en el sistema energético del futuro.

Pampa Energía amplía la Central Loma de La Lata

Pampa Energía avanza en la ampliación de la capacidad instalada de la Central Térmica Loma de La Lata, en la provincia de Neuquén. Con la llegada del generador y la turbina de 100 MW, elevará a 650 MW su potencia total. La obra demanda una inversión total de 800 millones de pesos.

La nueva turbina, cuyo cuerpo principal alcanza los 20 metros de longitud, y que con el generador y accesorios pesa alrededor de 950 toneladas, llegó en 94 contenedores al puerto de Bahía Blanca, y fue trasladada por ruta en 40 camiones a Neuquén. Se trata de una máquina General



Profesionales & consultores

	Desarrollo de Yacimientos Exploración Análisis de Economía y Riesgos Auditoría y Certificación de R&R
El mejor asesoramiento para sus proyectos y negocios de E&P	

	Incluidos en el Registro de Auditores y Certificadores de Reservas de la Secretaría de Energía
Alejandro Gagliano agagliano@gigaconsulting.com.ar	Edificio Concord Pilar Sección Zafiro Of.101-104 Panamericana Km.49,5 (1629) Pilar - Bs. As. - Argentina Tel: +54 (230) 4300191/192 www.gigaconsulting.com.ar
Hugo Giampaoli hgiampaoli@gigaconsulting.com.ar	

Promocione sus actividades en *Petrotecnia*

Los profesionales o consultores interesados podrán contratar un módulo y poner allí sus datos y servicios ofrecidos.

Informes: Tel.: (54-11) 5277-4274 Fax: (54-11) 4393-5494
E-mail: publicidad@petrotecnia.com.ar



Electric Modelo LMS-100, aeroderivada, de la más moderna tecnología y de probada eficiencia.

De esta forma, Pampa Energía S.A., la empresa dirigida por Marcelo Mindlin, continúa realizando inversiones tendientes a incrementar la capacidad eléctrica instalada del Sistema Interconectado Nacional, con máquinas y equipamientos de última generación, bajo consumo de combustibles y sustentabilidad ambiental.

Con esta ampliación, y las ya realizadas en sus distintas centrales, Pampa Energía habrá incrementado en un 25% su capacidad de generación eléctrica instalada.



Iluminación LED en estaciones de servicio de Petrobras

Con la búsqueda de la eficiencia energética, la innovación y el cuidado del medio ambiente, Petrobras Argentina continúa con el desarrollo del Programa Ecoplus en sus estaciones de servicio, que consiste en la renovación de las imágenes de fachada y la incorporación de iluminación LED.



Este programa ya se implementó en 27 estaciones de servicio de todo el país y continuará durante 2015.

La imagen Ecoplus demanda una inversión aproximada de 60 mil dólares por cada estación, e incluye el reemplazo de las cenefas con tela vinílica e iluminación tradicional de tubos fluorescentes, por módulos de aluminio compuesto (ACM) y logos corpóreos de la compañía en acrílico termoformado, e iluminación de logos y faldones perimetrales inferiores con tecnología LED. Estos cambios ofrecen menores costos de mantenimiento debido a los materiales utilizados, redundan en mayor seguridad por la menor necesidad de reparaciones, reducen el consumo eléctrico, brindan una mejor respuesta ante eventos climáticos y mayor vida útil a las cenefas.

El Programa Ecoplus se realiza en forma complementaria con el Programa de Ahorro y Eficiencia Energética y el Programa de Ajuste de Imagen, que Petrobras Argentina viene implementando como parte del plan de inversiones y puesta en valor de sus bocas de expendio.

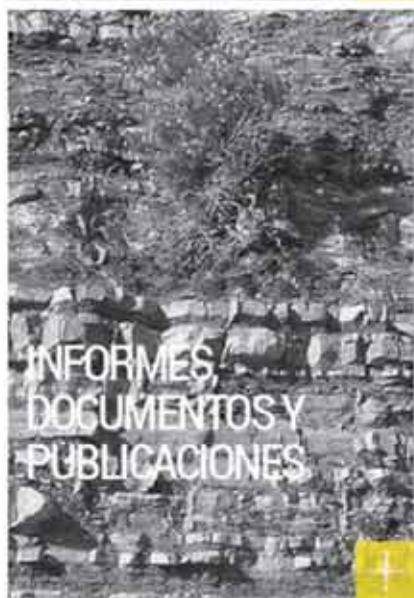
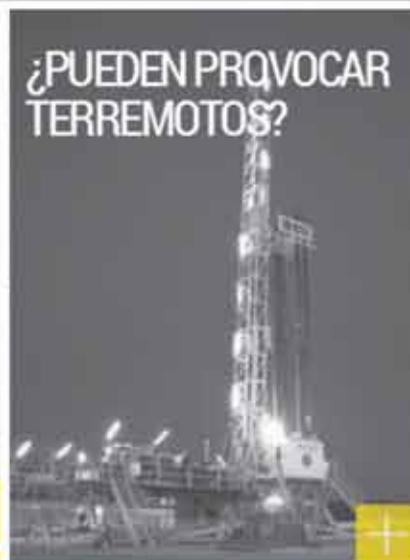
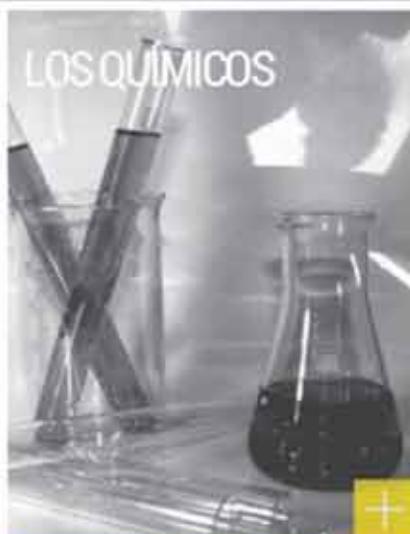
Foro de la Industria del Petróleo y del Gas

La mejor opción para sus consultas técnicas

- Upstream
- Comercialización
- Búsqueda Laboral
- Midstream
- General
- Energía
- Downstream
- Comisión de Tecnología

www.foroiapg.org.ar

LOS NO CONVENCIONALES OPORTUNIDAD QUIMICOS SISMICIDAD USO DEL AGUA



NOTICIAS

14/01/2014

Vaca Muerta: inician plan de vigilancia ambiental

Tomaron las primeras muestras en cursos de agua. Resultados alentadores.

< >

El experto en shale responde

¿Sabías qué?

Que la formación Vaca Muerta aparece a distintas profundidades e, incluso, en algunas regiones aflora sobre la superficie, pero que por cuestiones físicas sólo pueden explotarse los hidrocarburos que contiene a

< >



www.shaleenargentina.org.ar

Ya está online el sitio del IAPG destinado especialmente a los hidrocarburos de reservorios no convencionales, como shale gas y shale oil.

Pensada como herramienta útil para toda la comunidad, especializada o no, que quiera conocer con mayor profundidad lo relativo a estos reservorios y al fracking o estimulación hidráulica, así como los aspectos que generan mayores cuestionamientos: el uso del agua, la protección de los acuíferos, el uso de químicos, etcétera.

Toda la información de los expertos y las últimas noticias.

¡Y además, la posibilidad de consultar interactivamente a un experto sobre cualquier aspecto relacionado con el shale en la Argentina!