

Informe de ARPEL: gas natural para la integración regional

El crecimiento de la demanda energética, estimado en un 3% anual, la necesidad de descarbonizar la economía, reforzado por el acuerdo de la COP21, el crecimiento de las energías renovables no convencionales, las posibilidades tecnológicas y de mercado que ofrece la nueva dinámica del gas natural en el nivel global y la existencia de recursos naturales serán los principales drivers para el desarrollo del gas natural en la región, según se expresa en el nuevo informe sobre "Tendencias del Sector Gas Natural en América Latina y el Caribe", elaborado por el Comité de Gas y Energía de la Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL).

El documento presenta las principales macro-tendencias que se observan en el sector gas natural en los niveles regional y global, que tendrán un papel determinante en la evolución del sector en los próximos años y que impondrán importantes desafíos para las empresas y los gobiernos.

El gas natural representa actualmente el 24% de la matriz energética mundial y un 26% de la matriz energética de

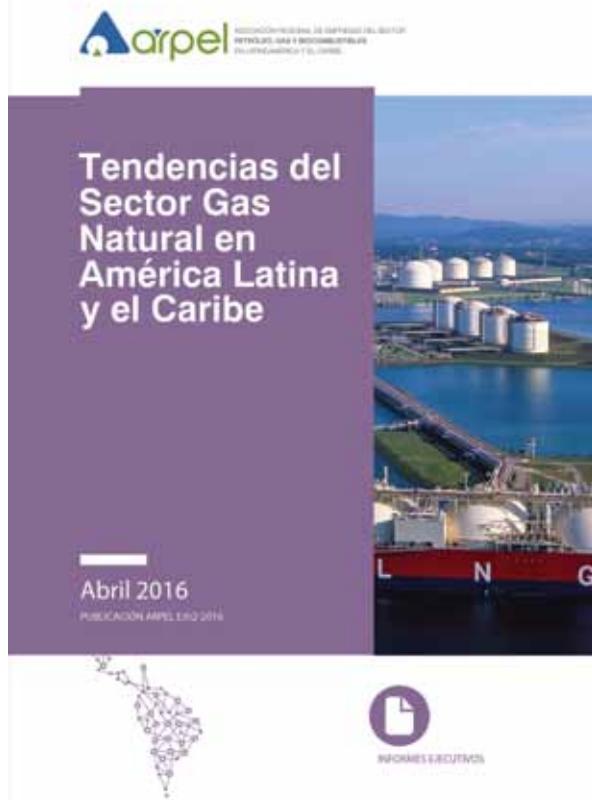
América latina y el Caribe. Las ventajas en el nivel ambiental que presenta el gas natural como sustituto del carbón y de los combustibles líquidos, tanto para uso industrial, generación eléctrica o transporte, hacen pensar que este combustible aumentará considerablemente su participación en la matriz energética mundial y regional en las próximas décadas. Existe un sólido consenso internacional en cuanto a la tendencia esperada.

La región de América latina y el Caribe produce aproximadamente 640 Mm³/d de gas natural, lo que representa el 7% de la producción mundial, mientras que el consumo es de aproximadamente 700 Mm³/d. El déficit de gas natural se cubre mediante importaciones mexicanas desde los Estados Unidos vía gasoductos y a través de las compras de gas natural licuado (GNL) de las 12 terminales de regasificación que existen actualmente. Las reservas probadas de gas natural de la región están evaluadas en 282,9 tcf, concentradas principalmente en Venezuela, pero existe a su vez un gran potencial de desarrollo tanto en los recursos no convencionales, como en otros recursos convencionales sub-explorados como el offshore.

A lo largo del Informe "Tendencias del Sector Gas Natural en América latina y el Caribe" se analizan la situación regional y por país, el potencial impacto de los grandes proyectos de infraestructura en ejecución, la nueva dinámica del GNL, los desarrollos exportadores, el GNL a pequeña escala, el sector transporte, el sector eléctrico, la complementariedad del gas natural con las energías renovables y los escenarios más probables de integración gasífera y eléctrica regional.

Los principales desafíos identificados en el informe, que deberán ser abordados por los países y empresas de la región, son desarrollar la integración comercial, trabajar multilateralmente en la armonización de regulaciones y adoptar una visión de conjunto que permita pensar las inversiones energéticas de forma integral y regional, según indican los líderes de gas natural de las principales empresas del sector en la región nucleados en el Comité de Gas y Energía de ARPEL.

Para acceder al informe completo sobre "Tendencias del Sector Gas Natural en América latina y el Caribe" ingresen a <https://arpel.org/library/publication/458/>



Rogério Mendonça, nuevo Presidente y CEO de GE Oil & Gas

GE anunció el nombramiento de Rogério Mendonça como Presidente y CEO de GE Oil & Gas Latinoamérica. A partir del 1 de mayo es responsable de impulsar los resultados del negocio en la región, profundizar la relación con los clientes, fortalecer las capacidades locales y liderar a 4.500 empleados.

Rogério se unió a GE en 2000 y desde entonces ha ocupado diferentes posiciones en áreas comerciales, de ventas, servicios y operaciones. En 2013 fue nombrado Presidente de GE Transportation para Latinoamérica y gracias a su profundo conocimiento del mercado regional y permanente foco en el cliente, llevó a su equipo a alcanzar niveles de excelencia operativa a través de un plan de crecimiento sólido, incluyendo la localización, el lanzamiento y el desarrollo de nuevos productos, consolidando alianzas estratégicas a largo plazo.



Antes de formar parte del equipo de GE, Rogério trabajó para AB-Inbev administrando las operaciones comerciales del negocio de alimentos y bebidas de la empresa en Brasil. Tiene una licenciatura en Economía y Comercio Internacional de la Universidad Federal de Minas Gerais de Brasil, y un posgrado en Marketing de la Universidad de California (Estados Unidos).

Emerson amplió la infraestructura de México

El gigante mexicano de petróleo y gas Pemex junto con ENGIE, una compañía de energía francesa, han seleccionado a Emerson (en la bolsa de comercio de Nueva York: EMR) para ayudar a mejorar y ampliar la infraestructura de gasoductos de México.

El proyecto de automatización de 8.9 millones de dólares es parte de la iniciativa de reforma energética de México. Debido a que se espera que la disponibilidad de gas natural existente caiga por debajo de la demanda de una industrialización y una población en crecimiento, el país está aumentando su capacidad para importar gas natural de bajo costo desde los Estados Unidos. Pemex estima que la demanda por gas natural crecerá 3,6% por año, de 2012 a 2018, con importaciones totales aumentado a tres mil millones de pies cúbicos por día.

Emerson Process Management, un negocio global de Emerson, automatizará la parte sur del gasoducto Los Ramones Etapa II. Cuando se finalice, los 291 kilómetros del gasoducto Los Ramones II Sur tendrá la capacidad de transportar 1.4 mil millones de pies cúbicos por día de gas natural.

Pemex y ENGIE seleccionaron a Emerson con base en la experiencia de sus expertos en la automatización de proyectos de ductos de gas natural y la capacidad de ofrecer una solución totalmente integrada y con rapidez.

El proyecto de sistemas de gasoductos Los Ramones de 2.3 mil millones de dólares demuestra ser una importante inversión para garantizar el acceso a la energía de menor costo, un componente crucial para la producción petroquímica y un mayor crecimiento en la fabricación. Este gasoducto es una de las inversiones en proyectos de infraestructura más grandes de la historia de México, se extenderá desde la frontera de Texas hasta México central y tendrá la capacidad de transportar hasta 2.1 mil millones de pies

cúbicos por día de gas natural hacia México, lo que proveerá suministro a un quinto de la demanda total de gas natural del país.

Las tecnologías de automatización y servicios de Emerson para el proyecto incluyen los servicios de diseño e implementación, reguladores y válvulas Fisher, instrumentos de medición Rosemount™ y Daniel™, sistemas de control distribuido DeltaV™, computadoras de flujo, y sistemas de paradas de emergencia y de detección de fuego y gas.

Schneider Electric en la exposición mundial de tecnología industrial

En mayo, Schneider Electric, especialista global en gestión de energía y automatización, participó de la célebre feria para la industria Hannover Messe, con un stand y en las jornadas, incluyendo una conferencia de prensa que fue transmitida simultáneamente por internet anunciando los nuevos lanzamientos tecnológicos.

Debido a su importancia Hannover Messe se ha convertido en un punto de encuentro inexcusable para todos los profesionales del sector, puesto que en ella se pueden conocer las últimas novedades e innovaciones. De relevancia internacional, en esta edición fue visitada por Angela Merkel (Canciller de Alemania), Barack Obama (presidente de los Estados Unidos) y Emmanuel Macron (Ministro de Economía de Francia), quien fue recibido en el stand de Schneider Electric por el CEO de la compañía, Jean- Pascal Tricoire.

Bajo el lema #InnovationAtEveryLevel, introducido en el evento realizado días atrás en el marco de la Maratón de París donde Schneider Electric es el patrocinador principal, Clemens Blum, Executive Vice President Industry, disertó sobre los recursos necesarios en los próximos cuarenta años: el consumo de energía se multiplicará por 1.5 mientras que estaremos obligados a disminuir a la mitad las emisiones de CO₂. La única salida a este dilema es que el uso eficiente de la energía sea tres veces más efectivo que en la actualidad, dijeron los expertos de la empresa, y pronosticaron que nuestro mundo será:



- Más electrificado pues el consumo de energía se incrementará en un 80% los próximos 25 años.
- Más conectado dado que habrá 50 mil millones de equipos conectados para 2020.
- Más distribuido porque la energía solar y el almacenamiento representarán el 50% de la nueva capacidad energética en 2030.
- Más eficiente, ya que actualmente dos tercios del potencial de eficiencia energética no se aprovecha.

En Schneider Electric se combinan el gerenciamento de energía, la automatización y los *softwares* para dar servicio a cuatro mercados, que en conjunto suman cerca del 70% del consumo de energía mundial: industrias e infraestructuras, centros de datos y redes, edificios y sector residencial. Desde hace años, la empresa trabaja en brindar arquitecturas industriales más escalables, más flexibles y más simples, aprovechando lo mejor de la tecnología e implementando Internet de las Cosas (IoT).

Schneider Electric también anunció nuevos lanzamientos de productos durante el evento, entre ellos, el nuevo interruptor de baja tensión Masterpact MTZ, único con medidor de energía incorporado, la protección relé Easergy P5, la nueva solución Gutor PCX. Además, la unidad de negocios "industria" mostró algunas acciones de IoT utilizando realidad aumentada.

Logran recortar el consumo de combustible en una central eléctrica

Emerson Process Management ha finalizado un proyecto de optimización de ciclos combinados que generó mejoras operativas y recortó el consumo promedio de combustible en una central eléctrica grande operada por una de las más grandes compañías de servicios en los Estados Unidos. Para ayudar a la compañía de servicios a reducir costos de combustible durante el arranque de la unidad, Emerson combinó su experiencia en operaciones y control de plantas de ciclos combinados con muchas de sus aplicaciones Ovation Advanced Power. El resultado fue un 67% de reducción en promedio en el consumo de combustible de arranque en caliente. Además, el consumo promedio de combustible de transición (el combustible utilizado para traer otra turbina de combustión/tren generador de vapor de recuperación (HRSG) en línea y mezclarlo con las unidades en funcionamiento) se redujo en un 31%.

Estas reducciones en el combustible y las mejoras correspondientes en el tiempo de arranque son particularmente importantes, ya que esta unidad promedia 50 arranques en caliente y 300 transiciones en caliente al año. También se espera que, en consecuencia, las emisiones disminuyan.

Basado en el éxito de este proyecto, Emerson implementará su programa de optimización de ciclos combinados en muchas unidades adicionales mediante esta compañía de servicios.

El programa de optimización del ciclo combinado se basa en un proceso altamente estructurado que involucra una colaboración cercana con el cliente. Las etapas iniciales del proyecto de optimización implican la recolección de datos de proceso históricos para generar modelos del des-

empeño operativo actual de la planta con el fin de identificar oportunidades para mejorar. Emerson luego desarrolla y despliega métricas de desempeño dinámicas, las cuales son creadas en el Ovation logic estándar, que sirven como la base para el seguimiento y la validación de mejoras en todo el proyecto.

Una vez que se valida el proceso de arranque mediante análisis y pruebas, los expertos en energía de Emerson se concentran en la reducción de la variabilidad por medio de una mayor automatización de tareas y menor dependencia en la intervención operativa manual. Las estrategias de control avanzadas que activamente controlan la distribución energética HRSG para coordinar el disparo de la turbina de combustión, la carga del generador de la turbina de vapor, y el bypass de vapor y atemperadores resultan en condiciones y caudales de vapor que minimizan las pérdidas de energía dentro de las limitaciones de ingeniería.

Nuevo modelo Off-highway de Allison Transmission

Allison Transmission lanzó en Berlín la 6630ORS, su modelo Off-Highway Series™ más reciente y exhibió sus nuevas aplicaciones con Bell Equipment en Bauma 2016, que se realizó en Múnich del 11 al 17 de abril.

La transmisión totalmente automática 6630ORS es una evolución de la Off-Highway Series 6000, que ofrece mayor durabilidad y rendimiento. Posee un nuevo "dumper" interno y un convertor de par actualizado, con una geometría de álabes de turbina mejorada y tratamiento anodizado superficial. En respuesta a la creciente demanda de camiones articulados con mayor capacidad de carga, se ha desarrollado un camión volcador articulado de 55 toneladas, que incorpora la Allison 6630ORS y que se exhibió en Bauma 2016. Mundialmente reconocidas por trabajar duramente con una larga vida útil, un mínimo período de mantenimiento y una máxima productividad, las transmisiones Allison son el complemento ideal para los vehículos con esta demanda tan exigente.

Además, Bell Equipment presentó su primer B45E con el modelo 4700ORS de Allison, que al igual que sus modelos B40E y B50E, pasarán de una transmisión de 6 velocidades a una de 7. Esto trae un mejor rendimiento en pendientes, debido a una mayor reducción de primera marcha y la disminución en la diferencia entre reducciones de cada



una de las marchas, lo que produce mejoras en la performance y una mayor eficiencia de combustible. Bell también presentará el nuevo camión articulado B60E con el modelo 4800RS de Allison y el B30E con la Allison 3500RS con retardador.

El stand de Allison exhibió un camión minero MAN TGS 40.480 60W 6x6 con el modelo de transmisión 4500, que fue fabricado para un cliente de construcción en Rusia.

Los que asistieron a Bauma 2016 tuvieron la oportunidad de ver una serie de vehículos en exhibición, equipados con Allison. Entre estos fue posible encontrar el camión rígido Terex TR70 equipado con Allison 66200RS y un camión articulado TA400, con Allison 445000RS. Además, KH Kipper exhibirá un MAN TGS 40.480 60W 6x6 con una carrocería minera y el modelo 4500 de las transmisiones Allison.

Se presentó el primer shopping en Añelo

Ingeniería Sima S.A. y Hoteles Land S.A. han emprendido un gran proyecto urbanístico apostando al desarrollo de Vaca Muerta. El emprendimiento de nueve hectáreas está ubicado en el centro de la ciudad de Añelo y consta de un shopping, oficinas comerciales, una zona gastronómica, un sector destinado a viviendas con características hoteleras de estadía prolongada y un loteo residencial.

De este desarrollo urbanístico se destaca el Shopping de Añelo con un área de 16.000 m², compuesto de 6 naves con locales de 100, 200 y 300 m² cada uno. Además, tiene una playa de estacionamiento para 167 plazas internas y 73 plazas externas que totalizan un aparcamiento de 240 vehículos.

Empresas como La Anónima, Garbarino y Banco Galicia, entre otras, ya tienen presencia en los locales.

De forma linderera al shopping de Añelo, se ha desarrollado un Complejo Habitacional que posee viviendas con características hoteleras de estadía prolongada. Se trata de 10 módulos de seis dúplex cada uno, amueblados y equipados con baño privado, TV por cable, calefacción, aire acondicionado y conexión a internet Wi-Fi.



Los huéspedes, además, tienen acceso a la cancha de fútbol y sala de eventos/ capacitación para 25 personas con parrilla, cocina mobiliario (escritorios, mesas y sillas), internet libre por Wi-Fi y proyector con pantalla.

Además, un loteo residencial ubicado en el centro de la ciudad que cuenta con 15.000 m² dividido en 43 lotes de aprox. 324 m² cada uno. Posee una ubicación privilegiada, emplazada sobre la calle 11 entre Primeros pobladores y calle De la Barda, Añelo Provincia de Neuquén.

“La mejor estrategia de negocios es la que combina el desarrollo empresarial con la prosperidad social”, destacó Pablo Bustamante RR11 de SIMA.

Bustamante también remarcó el aporte de Valor Compartido en las localidades donde opera. “Vaca Muerta necesita una comunidad exitosa, no solo para crear demanda por sus productos sino también para brindar activos públicos cruciales y un entorno que apoye al negocio. Una comunidad necesita empresas exitosas que ofrezcan empleos y oportunidades de creación de riqueza para sus ciudadanos”.

Siemens produjo en Berlín su turbine de gas número 1.000

La fábrica de turbinas de gas de Siemens en Berlín despachó su turbina número 1.000 con destino a la central eléctrica de ciclo combinado de Umm Al Houli, en Qatar. El embarque se convirtió en un hito para la planta, dado que la capacidad total instalada de las 1.000 unidades producidas en Berlín asciende a cerca de 220 gigavatios (GW).

“Mil turbinas de gas Siemens producidas en Berlín fueron destinadas a clientes de 65 países en todo el mundo, tenemos buenas razones para estar orgullosos de este logro”, dijo Willi Meixner, CEO de la División de Power and Gas de Siemens, y agregó: “Este enorme volumen solo es posible porque Siemens opera a escala mundial e impulsa continuamente el desarrollo competitivo de sus productos”.

La máquina hito es una turbina de gas SGT5-4000F. La primera de su tipo fue enviada en 1996 y tenía originalmente una capacidad de 240 MW. Desde entonces, Siemens ha comercializado aproximadamente 400 turbinas de gas de este tipo en 40 países de todo el mundo, entre ellos la Argentina.



Un analizador para recopilar datos de vibración en ambientes peligrosos

El CSI 2140 Machinery Health Analyzer de Emerson Process Management ha recibido la certificación ATEX y IECEx, Zona 2, lo que permite que el analizador de vibración portátil de última generación sea utilizado en ambientes peligrosos. El CSI 2140 recopila todos los datos requeridos para evaluar la condición de las máquinas en el menor tiempo posible, de modo que el usuario pueda limitar el tiempo que necesita estar en los entornos peligrosos.



Las normas de ATEX y IECEx cubren una gama de tecnologías desde la generación de energía a la energía marina e involucra un proceso detallado de examen, prueba y evaluación del equipo que se pretende utilizar en áreas peligrosas.

El CSI 2140 de Emerson, con la aprobación CSA para su uso en las áreas industriales más peligrosas en los EE.UU. y en Canadá, ofrece una indicación temprana de defectos en los rodamientos y las cajas de cambios antes de que estos puedan producir desperfectos en las máquinas. La exclusiva metodología de procesamiento de señales PeakVue™ rompe con la complejidad del análisis de la maquinaria para proporcionar una indicación simple y confiable de la condición del equipo.

Conferencia local de usuarios de Aeroterra: ESRI UC2016

En abril se realizó en el Hotel y Centro de Convenciones Sheraton Buenos Aires la Conferencia local de Usuarios ESRI UC2016 diseñada, organizada y ejecutada por Aeroterra, empresa dedicada desde hace 40 años a sistemas de información geográfica.

En la primera parte de la mañana, participaron socios, directores, gerentes comerciales y ejecutivos de empresas de diferentes sectores: Oil y Gas, Agricultura y Forestal, Seguridad Pública, Smart Communities. En el temario se incluyó la definición de valor ArcGIS, estrategia competitiva y posicionamiento estratégico, pasos para la implementación de la estrategia en el mercado y el gerenciamiento de los cambios internos a partir de su implementación.



En la segunda parte de mañana, se desarrolló la sesión plenaria, en la que participaron Eduardo Viola, Presidente de Aeroterra; Tomás Donda, Gerente de Servicios de Aeroterra; Marcos Viola, Analista GIS y Carlos Cardona, Representante de Esri internacional. Tomás Donda, presentó entre otras las aplicaciones: 3D GIS, Datos Abiertos y ArcGIS Collector. Mientras que Marcos Viola presentó la revolucionaria aplicación Drones2Map con gran impacto por parte del público que observaba el vuelo de un drone sobre el escenario expositor. Por su parte, Carlos Cardona se ocupó de analizar el mercado tecnológico internacional presentando indicadores que pronostican mejores chances para las empresas, además elogió el trabajo de Aeroterra en la Argentina y Uruguay.

Por último, en la sesión plenaria se presentaron los casos de innovación y éxito por parte de destacadas organizaciones entre ellas se encontraron: El Instituto Geográfico Nacional, la Empresa de Distribución Eléctrica de Tucumán, el Sistema Nacional de Información Ganadera de Uruguay y la Prefectura Naval Argentina.

Durante la tarde, se desarrollaron en profundidad los diferentes temarios divididos por sectores. En el área de petróleo y gas, se trataron las innovaciones que tienen las plataformas GIS en el sector. Entre las destacadas se encontraron el monitoreo de vehículos en tiempo real, la diferenciación y traqueo de los mismos, la planificación de tareas comprendidas en un yacimiento petrolero y su enfoque geográfico. Además, el público presenció los casos de éxitos que expuso Alejandra Cosentino, Coordinadora GIS, de YPF S.A.

Dow propone unos Juegos Olímpicos sustentables

La cuenta regresiva marca 100 días para la ceremonia de apertura de los primeros Juegos Olímpicos en América del Sur y Dow (NYSE: DOW), Compañía Química Oficial del Movimiento Olímpico y Socia Oficial de Carbono de los Juegos Río 2016 está ayudando a la ciudad de Río de Janeiro a realizar un evento inolvidable. Dow está implementando un programa inédito de reducción de carbono en América latina, que permitirá al Comité Organizador de Río 2016 entre-





gar beneficios climáticos que van más allá de los Juegos. A su vez, la compañía está proporcionando tecnologías para diversas instalaciones olímpicas y mejoras en la infraestructura de la ciudad.

“Los Juegos Olímpicos Río 2016 demostrarán cómo la ciencia y la tecnología pueden beneficiar al mundo de los deportes”, afirma Louis Vega, Vicepresidente Global para los JJOO y Soluciones Deportivas de Dow. “La Compañía se enorgullece de apoyar el Movimiento Olímpico, aportando sus tecnologías y conocimientos de sustentabilidad a los Juegos”.

Para mitigar 500.000 toneladas de CO₂ equivalentes (CO₂eq) vinculadas a la organización y la realización de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos y también para generar beneficios climáticos adicionales de 1,5 millones de toneladas de CO₂eq referentes a emisiones indirectas de los juegos, Dow implementó proyectos estratégicos en América latina en las áreas de agricultura, infraestructura e industria.

Todas las reducciones en las emisiones de GEI provenientes de los proyectos de mitigación de carbono de Dow serán verificadas por la auditora externa de ERM, que está elaborando una detallada revisión de todos los proyectos y beneficios climáticos esperados para ser entregados por el programa, desde la fase de realización de los proyectos y hasta 2026.

“Nuestro trabajo en Río 2016 no es únicamente reducir el impacto ambiental asociado a la organización de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos, sino también la concienciación sobre la importancia de prácticas más sustentables para el futuro de América latina”, afirma Júlio Natalense, Gerente de Tecnologías y Sustentabilidad para los JJOO y

Soluciones Deportivas de Dow en Río de Janeiro. Es por eso que, ligado a Río 2016, tenemos la meta de llegar a 500.000 personas en Brasil con información sobre cambio climático, sustentabilidad y ciencia. El principal canal para alcanzar este objetivo es “Transforma”, un programa educativo del Comité Organizador de los Juegos Olímpicos y Paralímpicos Río 2016, que alcanza a más de 5 millones de estudiantes en Brasil. Dow es aliada de educación científica de “Transforma”, aportando la enseñanza de química, física, biología, medio ambiente y cambio climático.

Tecnologías dentro y fuera del campo

Dow está involucrada en cerca de 20 proyectos asociados a los Juegos Olímpicos y Paralímpicos Río 2016, que comprenden desde tecnologías para el campo de juego hasta la construcción de instalaciones olímpicas, transporte e infraestructura de la ciudad sede.

La competición de hockey de los Juegos Olímpicos Río 2016 será realizada en canchas que tendrán un innovador césped sintético de alto desempeño, que utiliza resinas de polietileno lineal de baja densidad DOWLEX™ como materia prima de los hilos, además de tecnologías de poliuretanos de la compañía. Asimismo, los plásticos de Dow también son utilizados en los tubos de drenaje e irrigación situados debajo del césped natural del estadio Maracanã, sede de las ceremonias de apertura y de cierre, además de los partidos de fútbol de los Juegos.

La Villa de los Atletas, en Barra de Tijuca, también fue beneficiada con tecnologías de Dow. Productos químicos de revestimiento y construcción, como WALOCEL™, fueron utilizados en la terminación de los edificios que alojarán a competidores de más de 200 países. 28 tanques modulares de agua, fabricados con resinas de propilenglicol, almacenarán más de ocho millones de litros, lo que proporcionará abastecimiento de agua potable a atletas, entrenadores, empleados y árbitros que participarán de los juegos.

Las soluciones de Dow ayudarán también a la prensa internacional a contar las grandes historias de los Juegos de Río 2016 para millones de aficionados alrededor del mundo. Tecnologías de Dow para cables y alambres garantizarán protección y durabilidad a cables de datos y electricidad instalados en locales como el Centro Olímpico de Tenis, el Estadio Acuático Olímpico, el Centro Principal de Prensa (MPC) y el Centro Internacional de Transmisiones (IBC). El MPC también cuenta con tecnologías de Dow en los paneles del sistema de aislamiento exterior y terminaciones (EIFS) que componen la fachada del edificio. Este sistema innovador permitió la finalización de la fachada en 30 días, mientras que las tecnologías convencionales demandan generalmente hasta seis meses para realizar la instalación.

Algunos de los principales puntos de acceso a la ciudad de Río de Janeiro también se beneficiaron con la ciencia de Dow. El Aeropuerto Internacional de Viracopos (San Pablo), que es uno de los principales centros de arribo para los juegos, contó con soluciones de pavimentación y paneles termoaislantes de poliuretano instalados en la reforma realizada para el Mundial 2014 y los Juegos Olímpicos Río 2016. Asimismo, la ruta más importante que conecta San Pablo con Río de Janeiro (Presidente Dutra) contiene Dow FASTRACK™, una tecnología de revestimientos que garantiza marcaciones viales seguras y duraderas en el pavimento.

Edificios desperdician hasta el 30% de su energía

Schneider Electric ha realizado un estudio según el cual, aunque un gran número de edificios comerciales utilizan sistemas simples para regular y controlar el consumo energético de sus salas y oficinas, se genera un gasto extra que no se utiliza de manera eficiente. Los sistemas de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado) y de iluminación suelen operar en muchos momentos en los que las oficinas no están en funcionamiento, lo que reduce la máxima eficiencia en el consumo eléctrico. Sin embargo, esta problemática tiene una sencilla solución: la instalación de un controlador inteligente.

Un controlador inteligente es un dispositivo capaz de proporcionar un monitoreo y control de cuartos específicos para mejorar la gestión general de los edificios. Estos dispositivos son de fácil programación e incorporan funciones inteligentes que ayudan a alcanzar el pico de eficiencia energética.



Principales funciones inteligentes

Sensores de ocupación: a través de tecnología infrarroja, ultrasónica o de microondas, estos dispositivos son capaces de detectar movimiento dentro del espacio requerido, con lo que se ajustan elementos como la calefacción o el aire acondicionado.

Sensores de ventanas y puertas: algunos controladores pueden conectarse con sensores que detectan cuando las puertas y las ventanas están abiertas, y mandan una alerta al sistema de gestión del edificio (BMS, por sus siglas en inglés) para apagar automáticamente el sistema de HVAC. Estos sensores también pueden agregar mayor seguridad a un edificio.

Control de iluminación: el control de iluminación se logra con conexiones de cableado que cualquier electricista certificado puede instalar. Así, la iluminación puede manejarse del mismo modo que los sistemas de HVAC.

Control de ventilación de CO²: los controladores pueden incluir sensores CO² que regulen el uso de ventiladores, permitiendo el control de la cantidad de aire fresco que ingresa del exterior para garantizar los niveles de CO² establecidos.

Comunicaciones inalámbricas: la comunicación inalámbrica es de fácil instalación y ayuda a respaldar los costos de la modernización de la mayoría de los edificios de oficinas. También ofrece beneficios considerables en la planificación del espacio y de futuras reconfiguraciones.

Los controladores pueden integrarse a diversos tipos de edificios de oficinas, desde infraestructura de planta abier-

ta hasta espacios cerrados. Con esta simple estrategia se puede proporcionar un considerable retorno de inversión. El programa Energy Star, de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, calcula que el simple hecho de apagar las luces cuando no son necesarias puede reducir los costos de iluminación hasta en un 40%.

En general, un sistema de gestión del edificio (BMS) proporciona una extensa cantidad de información en tiempo real, sobre cada sistema y la forma en la que este interactúa con otros. Esta integración reduce enormemente el tiempo de diagnóstico y de resolución de problemas, además de permitir observar los sistemas con mejores prácticas, algo que es difícil de ejecutar si se gestionan todos los sistemas de manera individual.

Adicionalmente, estos dispositivos inteligentes cuentan con bajos costos de mantenimiento. Con frecuencia, el personal de mantenimiento opera de modo reactivo, al reparar el equipo cuando deja de funcionar o al responder a quejas específicas. Cuando los controladores interconectados trabajan con un BMS, el personal de mantenimiento puede ser proactivo. Se pueden resolver los problemas a distancia, prevenir daños al reconocer los problemas de rendimiento y tomar medidas tempranas con costos menores a cualquier reparación de emergencia.

Emerson agrega el HART® 7 a los caudalímetros

La capacidad para habilitar eficientemente los dispositivos de campo reduce los costos de arranque y los riegos en la programación de proyectos grandes. La línea de los Rosemount™ 8800 Caudalímetros tipo Vortex ofrecen ahora el protocolo HART® Revisión 7 que permite una identificación en campo, una habilitación y una configuración más fáciles.

“Facilitar la habilitación y el arranque de una planta acelera el retorno en la inversión de nuestros clientes”, dijo Mark Fleigle, vicepresidente de desarrollo de producto y tecnología de Emerson Process Management. “La ampliación del HART 7 a nuestros caudalímetros simultáneamente agrega funcionalidad y mejora el uso”.

La identificación apropiada de dispositivos en campo y en la sala de control elimina las conjeturas, ya sea que el

dispositivo correcto sea configurado y habilitado o no. La función del Locate Device del HART 7 muestra un código visible en la pantalla LCD del dispositivo que permite la rápida identificación en campo. Una vez conectado al dispositivo, o mientras se observa desde la sala de control, el Long Tag permite que se observe o se cargue un nombre del dispositivo detallado en el caudalímetro. La compatibilidad con el Long Tag aumenta el límite de caracteres de la cantidad actual de ocho a 32, lo que permite que el usuario cree descripciones más precisas que se necesitan para rastrear cada dispositivo único.

El HART 7 también ofrece flexibilidad para la configuración de dispositivos. Para la información de procesos más actualizada, el HART 7 ofrece funcionalidades ampliadas del modo burst que permiten que el medidor de vórtice accione el envío de hasta ocho variables y desencadene mensajes basados en eventos de proceso.

Además de las últimas funcionalidades del HART 7, el caudalímetro tipo Vortex 8800 ahora proporciona Sensor Signal Strength como una variable de pantalla y de salida. Esto permite el control continuo de la condición del sensor de caudal en el dispositivo y remotamente como una variable HART.



Intersec Buenos Aires se sube a las plataformas sociales

Atentos a la evolución que en los últimos años han experimentado las redes sociales en el nivel global, Messe Frankfurt Argentina, empresa organizadora de Intersec Buenos Aires, decidió lanzar su nueva estrategia comunicacional 2.0 para generar nuevos canales de contacto y difusión.

El auge del uso de las redes se trasladó hace tiempo desde los usuarios particulares hacia las empresas y es por eso que ahora plataformas como Facebook, Twitter, YouTube e Instagram se han transformado en herramientas indispensables de comunicación instantánea y directa.

De esta manera, Intersec Buenos Aires, la Exposición Internacional de Seguridad, Protección contra Incendios,



Seguridad Electrónica, Industrial y Protección Personal decidió estar presente en Facebook y Twitter, las redes más utilizadas en la región.

Ambas cuentas (en Facebook /IntersecBuenosAires y en Twitter @Intersec_BA) fueron creadas con el objetivo de generar nuevos contactos con empresas y profesionales de la industria, estrechar los lazos existentes, compartir novedades e información. Los seguidores podrán acceder a distintos tipos de contenido multimedia, entrevistas, fotos, videos y recibir un trato personalizado, concreto e inmediato.

La próxima edición de la muestra se realizará del 7 al 9 de septiembre de 2016 en La Rural Predio Ferial de Buenos Aires. Ocupará una superficie de 13.000 m² donde aproximadamente 180 expositores del ámbito local e internacional exhibirán todos los avances tecnológicos en las áreas de seguridad; detección y extinción de incendios; seguridad electrónica, industrial y protección personal.

Nuevos instrumentos de financiación para la innovación

El Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, invita a la presentación de las líneas de financiamiento disponibles para impulsar el desarrollo de las empresas en proyectos relacionados con la innovación dentro de las temáticas: desarrollos tecnológicos, armado de prototipos, desarrollo de procesos piloto, compra y equipamiento para desarrollos tecnológicos, requerimientos para asistencia técnica, contratación de personal altamente calificado y modernización tecnológica.

Durante el encuentro se brindarán detalles sobre los instrumentos económico financieros administrados por el Fondo, y se expondrán los alcances y objetivos de los diferentes subsidios en convocatoria pública y ventanilla permanente: ANR TEC 2016 C1, ANR 3500 2016 C1 y Crédito Fiscal 2016. Además, se presentará la nueva línea ANR Social 2016 destinada a financiar parcialmente proyectos de desarrollo tecnológico con impacto social.

El evento tendrá lugar el próximo miércoles 20 de abril a las 16.30 h, en la Biblioteca del Centro Cultural de la Ciencia (C3), ubicado en Godoy Cruz 2270, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La participación es gratuita con previa inscripción en <http://difusion-agencia.mincyt.gov.ar/>. Para más

información sobre los diferentes instrumentos disponibles, ingrese al sitio web de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: www.agencia.mincyt.gob.ar

YPF, ANCAP y Pluspetrol elegidas para dirigir ARPEL

La Asociación Regional de Empresas del Sector Petróleo, Gas y Biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL) ha elegido nuevas autoridades. Carlos Colo (en la foto), Gerente Ejecutivo de Exploración y Desarrollo de YPF, será quien desempeñe el máximo cargo dentro del Directorio de la Asociación. Colo es geólogo con más de 30 años de experiencia en exploración y producción. A su cargo ha estado la exploración de Vaca Muerta, y previamente ejerció funciones dentro de YPF como Director de la Dirección Técnica de E&P, Director de la Unidad Económica Las Heras y Gerente General en Colombia.

En tanto, los representantes de las empresas socias de ARPEL eligieron a ANCAP, tras ocupar la Presidencia, y reeligieron a Pluspetrol para ocupar las vicepresidencias, primera y segunda, respectivamente, que serán ejercidas por Benito Piñeiro y Claudio de Diego.

Piñeiro es Contador Público y Licenciado en Administración y se desempeñó como Gerente General de ANCAP de 1996 hasta marzo de 2005, fecha en la que pasa a ejercer como Asesor de Directorio hasta la actualidad.

Por su parte, De Diego es Ingeniero Industrial y ha ocupado dentro de Pluspetrol distintas posiciones, como Worldwide Well Construction Manager, Director Comercial y Gerente General en Perú. En 2012 fue designado vicepresidente senior de Activos de Producción Global.

La elección de las nuevas autoridades de ARPEL tuvo lugar durante la Asamblea Anual de Representantes, celebrada recientemente en Bogotá, Colombia.

El Directorio quedó conformado además por otras siete empresas socias, las cuales serán representadas por los siguientes altos ejecutivos: Lenin Armijos (EP-Petroecuador); João Araújo Figueira (Petrobras); María Isabel Fernández Alba (Repsol); Alfredo Coronel Escobar (Petroperú); Sara Salazar (Recope); Verónica Rollandi (Spectrum), y Kyle Chapman (Weatherford).

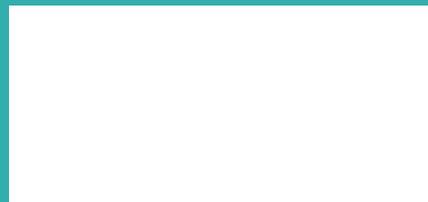
Por otra parte, se definió la conformación de la Comisión Fiscal, la cual contará en el período 2016-2018 con la actuación de representantes de ENAP: Marcelo Tokman en la Presidencia, Alex Moody-Stuart de Schlumberger, y Bob Fryklund de IHS.

ARPEL es una asociación sin fines de lucro que nuclea empresas e instituciones del sector petrolero, gas y biocombustibles en América latina y el Caribe. Fue fundada en 1965 como un vehículo de cooperación y asistencia recíproca entre empresas del sector, con el propósito principal de contribuir activamente a la integración y el crecimiento competitivo de la industria, y el desarrollo energético sostenible en la región.

Actualmente, sus socios representan más del 90% de las actividades del upstream y downstream en América latina y el Caribe. Además, incluyen a empresas operadoras nacionales e internacionales, proveedoras de tecnología, bienes y servicios para la cadena de valor, y a instituciones nacionales e internacionales del sector.



Profesionales & consultores



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

PAE alcanzó a 200.000 personas con acciones de RSE

Pan American Energy presentó los resultados 2015 de su gestión de responsabilidad social empresarial con la cual alcanzó a más de 200.000 personas en Chubut, Santa Cruz, Neuquén y Salta. En 2015, la compañía implementó 67 programas de RSE con cuatro ejes estratégicos: educación y cultura, salud y deporte, desarrollo local y ambiente. Los resultados obtenidos se lograron a través de la articulación de instituciones gubernamentales y no gubernamentales que consolidó la relación Estado-Comunidad-Empresa y que busca lograr el desarrollo sustentable de la actividad y de las comunidades en las que opera.

Entre los resultados más destacados en el eje de educación y cultura figuran más de 500 docentes que asistieron a actividades de formación y actualización; adjudicación de becas universitarias y secundarias a 199 estudiantes e incremento de la oferta cultural con espectáculos gratuitos en los que participaron más de 7.000 personas.

En lo que respecta al eje salud y deporte, se implementaron programas de capacitación para más de 1.000 profesionales de la salud y se contribuyó con equipamiento de última generación en cuatro hospitales públicos. Por otra parte, la compañía continuó con su campaña de control de vectores donde se realizaron 14.276 visitas domiciliarias con el objetivo de controlar criaderos y focos de dengue, lo que permitió bajar a cero los casos registrados en Tartagal. Además, PAE promovió actividades y donó equipamiento deportivo como un aporte para estimular la vida saludable.

Relacionado con el desarrollo local, el Programa Pymes PAE brindó más de 34.000 horas de formación a partir de 262 cursos, capacitaciones y actividades en las que participaron más de 3.400 referentes de empresas y emprendedores. Además, se desarrollaron iniciativas que fomentaron la creación de unidades productivas locales a través de la formación profesional, la infraestructura y el acceso al crédito.

Finalmente, en eje ambiente, PAE sostuvo su acompañamiento para la preservación de especies en peligro de extinción. En el caso del macá tobiano, se contribuyó en el incremento de la población de esta ave patagónica en un 20% y se lograron importantes avances sobre la cría en cautiverio. Además, se apoyaron iniciativas que promovieron el cuidado del pingüino de magallanes (Santa Cruz) y el guacamayo verde (Salta).



Capacitación en eficiencia energética EUREM

La Cámara Argentino Alemana junto al ITBA ofrecen la séptima edición de la formación como gestores de energía "European Energy Manager" orientado a la formación de profesionales en el ámbito de la gestión energética y las energías renovables.

El objetivo es formar gestores de energía que implementen proyectos de ahorro energético en sus empresas y dotar a los participantes de una formación teórico-práctica para la reducción del consumo energético en las empresas y los edificios. Esta capacitación, se dicta en 16 módulos y brinda las herramientas necesarias para el uso eficiente de la energía. Está dirigido a ingenieros, licenciados o técnicos superiores, gerentes de producción, distribución y control, encargados de energía y de calidad. Los Energy Managers egresados reciben un doble título: Diplomatura en Gestión Eficiente de la Energía (ITBA) y European Energy Manager (AHK Argentina/consorcio EUREM con reconocimiento a nivel mundial).

EUREM
European Energy Manager
Buenos Aires, Argentina

Objetivos:

- Lograr los objetivos de sostenibilidad.
- Mejorar la producción, distribución y control.
- Incrementar el ahorro energético.
- Reducir el consumo.
- Reducir el impacto ambiental.
- Incrementar la competitividad.
- Incrementar la calidad.

Beneficios:

- Se obtiene un doble título.
- Se obtiene un certificado de eficiencia energética.
- Se obtiene un certificado de calidad.
- Se obtiene un certificado de sostenibilidad.

Información y contacto:

Cámara de Industria y Comercio Argentino Alemana
Buenos Aires, Avenida de las Naciones 1.111. 1117-4000
Instituto Tecnológico de Buenos Aires
Paseo Marconi, Ciudad de Buenos Aires. (011) 5031-4000

Logos de socios: AHK Argentina, ITBA, etc.

Este año la cámara celebra sus cien años de trayectoria en la iniciativa de fomentar la capacitación en materia de eficiencia energética y de participar activamente en la generación de herramientas para la competitividad de las empresas. También celebra el logro de haber capacitado a cien Energy Managers que realizaron sus proyectos de eficiencia energética, con los que se alcanzó un potencial ahorro de 11 millones de toneladas de CO₂ por año.

Para mayor información: ar.eurem.net

AXION energy premiada por Bridgestone

En marzo, AXION energy recibió un reconocimiento de Bridgestone por ser uno de los seis mejores proveedores del país. La empresa realizó su premiación anual por el desempeño 2015, y le otorgó a la petrolera AXION energy el premio en la categoría proveedores de materias primas.

El presidente de Bridgestone, Agustín Pedroni, hizo entrega de las distinciones y destacó la mejora realizada por AXION energy, que significó disponibilidad de producto, facilidad y compromiso de la logística, y la certificación ISO 9001.

El director de ventas mayoristas y lubricantes de AXION energy, Pedro Caracoche, agradeció el premio y destacó el valor de estos reconocimientos a los equipos de trabajo de la compañía, ya que sin el apoyo de las áreas de Operaciones, Customer Services, HSE y los especialistas químicos que tienen la atención comercial directa al cliente, este logro no hubiese sido posible.

AXION energy promueve el trabajo en equipo e incentiva a sus colaboradores para obtener estos resultados, reafirmado el compromiso con el cliente, la excelencia de sus operaciones y ofreciendo la más alta calidad en combustibles y lubricantes.

Wärtsilä instalará en Honduras una central eléctrica de 28 MW

Wärtsilä suministrará una central Smart Power Generation de 28 MW a la Roatán Electric Company (RECO) en la isla de Roatán, en Honduras. El pedido "llave en mano" incluye cuatro motores Wärtsilä 34SG-LPG que funcionarán con gas propano. El proyecto será de entrega rápida y se espera que la central entre en funcionamiento en diciembre de 2016.

"La solución de Wärtsilä proporcionará una energía más limpia, más fiable y más eficiente a nuestros clientes. La capacidad multicombustible nos da la ventaja de poder cambiar de combustible en el futuro. Podemos utilizar propano, etano o metano, en función de costo y disponibilidad. Esto reducirá directamente el precio de la electricidad para los consumidores", dijo Richard Warren, vicepresidente y gerente general de RECO.

RECO opera en las Islas de la Bahía, en la costa norte de Honduras, donde el crecimiento de la industria del turismo ha incrementado la demanda de electricidad. Al reducir los costos y proporcionar un suministro de energía fiable, la nueva central ayudará a mantener las luces encendidas para los habitantes y los visitantes de la isla.

"La infraestructura para la importación, el almacenamiento y el manejo de gas propano es relativamente simple y barata. Esto hace del propano una solución atractiva para las islas del Caribe y otros lugares que no tienen acceso a gaseoductos comerciales", dijo Sampo Suvisaari, Director Regional de Wärtsilä Energy Solutions. Esta es la segunda central a propano suministrada por Wärtsilä durante el último año.

La potencia instalada por Wärtsilä en Honduras es de aproximadamente 500 MW, eso equivale a un 25% de la capacidad instalada total del país. En América central y el Caribe, la base instalada de Wärtsilä es de 4800 MW, y en el mundo 60 GW en 176 países.

