

NOVEDADES DE LA INDUSTRIA

YPF y GE Power construirán en Vaca Muerta una planta de 110 MW

YPF S.A., a través de su subsidiaria YPF Energía Eléctrica S.A., y GE Power, firmaron un acuerdo para la construcción de una planta termoeléctrica llave en mano en Loma Campana, 4 km al norte de la ciudad de Añelo, provincia de Neuquén, y se denominará Loma Campana II. Una vez finalizada la obra, la planta sumará 110 MW de energía al Sistema Interconectado Nacional.

YPF y GE están co-invirtiéndose aproximadamente USD100 millones y se estima que pueden generarse más de 300 nuevos empleos durante la fase de construcción. GE será la responsable de proveer el alcance completo de esta planta de energía llave en mano incluyendo una turbina de gas LMS100PA+. Esta turbina, que funcionará con gas natural, fue diseñada con tecnología de última generación para alcanzar la más alta eficiencia de ciclo simple disponible del 44%, así como para permitir reducciones significativas en las emisiones de gases. Una vez finalizada la etapa de construcción, YPF será responsable por la operación de la planta, la cual se estima que dará inicio a finales de 2017.

Adicionalmente, YPF y GE tienen en ejecución dos proyectos termoeléctricos en las provincias de Neuquén y Tucumán. De esta manera, hacia principios de 2018, las tres plantas generarán más de 480 MW, con una inversión total superior a 350 millones de dólares.

Como parte de la propuesta de GE, GE Energy Connections proveerá a este proyecto de una subestación con una tensión de 132 KV. GE ha sido capaz de comprometerse con su realización completamente llave en mano. Las subestaciones se están fabricando en la actualidad y se entregarán a mediados de 2017.

“Este es un nuevo paso en el camino que ambas compañías estamos transitando para construir mejor infraestructura para el país. GE Power está orgulloso de haber sido seleccionado por YPF para trabajar en conjunto en este importante emprendimiento”, comentó Álvaro Anzola, Director de



GE Power para América latina. “GE Store es una importante ventaja competitiva para nosotros, es donde compartimos la tecnología entre los negocios de GE”, dijo Anzola. “Estamos trabajando juntos en este proyecto para ofrecer una solución que satisfaga las necesidades del cliente”.

“Es una satisfacción para nosotros continuar fortaleciendo nuestra alianza con GE, un socio estratégico que, al igual que YPF, cuenta con el potencial y el conocimiento para desarrollar proyectos de esta envergadura. Además, con estos acuerdos nos acercamos al objetivo de ser una empresa de energía integral que aporte soluciones innovadoras a la industria”, afirmó el Vicepresidente de YPF Gas y Energía, Marcos Browne.

Browne destacó además que “al igual que la planta en Tucumán, el Complejo de Generación Loma Campana cuenta con un diseño innovador y sustentable, el cual garantiza altos niveles de eficiencia que permitirán reducir significativamente los costos del sistema. De esta forma ratificamos el compromiso de la compañía con el cuidado del medio ambiente”.

“Las inversiones de ambas compañías son una clara respuesta a las políticas implementadas por el poder Ejecutivo Nacional destinadas al aumento de la capacidad, disponibilidad y eficiencia del sistema de generación eléctrico nacional tan necesaria para el crecimiento sostenido de la actividad económica y la calidad de vida de todos nosotros”, concluyó Alejandro Bottan, Presidente y CEO de GE Argentina.

Dow presenta soluciones innovadoras para la construcción



La eficiencia energética, la minimización del impacto ambiental, la velocidad de construcción, el confort térmico y la liviandad de los materiales usados son varias de las características que hacen a una construcción sustentable.

Dow, experto en producción local de tecnologías para la infraestructura y la construcción, presenta soluciones para optimizar los procesos de construcción y su relación directa con la sustentabilidad. Mediante la utilización de paneles



sándwich, y con el objetivo de generar conciencia a toda la cadena de valor sobre la necesidad de fomentar proyectos que lleven a una mayor eficiencia energética, Dow desarrolló los poliuretanos Voracor™ y Voratherm™, que permiten un aislamiento térmico mucho más alto que otros materiales utilizados en la construcción: un 700% mejor que el ladrillo, un 50% mejor que la lana de vidrio y que el poliestireno expandido.

Estos poliuretanos de Dow son usados en la producción de paneles sándwich, pieza central de los sistemas constructivos en seco. El resultado de usar estos sistemas es una construcción que consume hasta un 70% menos de energía, no consume agua en su proceso, se termina en la mitad de tiempo y genera pocos residuos.

La incorporación de tecnologías sobre la base de poliuretanos que desarrolló Dow en la construcción permite una mayor eficiencia energética, ya que son utilizadas como aislación térmica en la fabricación y la colocación de paneles sándwiches. Estos paneles están destinados a construcciones comerciales, industriales y residenciales, cámaras frigoríficas, salas limpias, depósitos y oficinas y permiten una mejor conservación de la temperatura (calor o frío) por medio de una buena aislación térmica. Estas propiedades son importantes, ya que garantizan una mayor economía de energía para la climatización de ambientes.



El uso de paneles termoaislantes de poliuretano en construcciones forma parte de la estrategia de Dow de mitigar emisiones de carbono y comprometer a la industria a aumentar el número de edificaciones más sustentables en la región. Con esta y otras iniciativas, Dow mitigó 500.000 toneladas de CO₂ equivalentes provenientes de la organización y la realización de los Juegos Olímpicos de Río de Janeiro, por medio de reducciones verificadas por especialistas externos. Dow y Río 2016 trabajaron también para generar beneficios climáticos adicionales de 1,5 millones de CO₂

eq hasta 2026, destinados a otras emisiones asociadas a los juegos.

“Para Dow una de las plataformas clave de crecimiento de la Argentina es el desarrollo de infraestructura. Como líderes de la industria y en línea con nuestras metas de sustentabilidad, nos comprometemos a trabajar de forma colaborativa con todos los actores de la cadena para entender las nuevas demandas de la sociedad y brindar soluciones”, sostuvo Pablo Cattoni, Director de Asuntos Públicos y Gubernamentales de Dow Argentina.

Para conocer más sobre los paneles termoaislantes y sus aplicaciones, ingresen a <http://www.aislacionenlaconstruccion.com/>

Esri y Aeroterra, herramienta para comunidades más seguras y resilientes



En septiembre último, en la residencia de la Embajada de los Estados Unidos en la Argentina, el Embajador Noah Mamet dio espacio para que Aeroterra S.A. y Esri Inc. recibieran a destacados funcionarios públicos, empresarios y profesionales de diferentes organismos de Seguridad y Defensa de la República Argentina, en una recepción bajo el lema: “Una Comunidad Inteligente es una Comunidad Segura”.

Durante el evento que convocó a más de 140 invitados, se presentó la Plataforma ArcGIS de Esri Inc., como eje central para el desarrollo de ciudades inteligentes con estrategias de Seguridad y Defensa más organizadas, integradas y precisas. Patricia Bullrich, Ministra de Seguridad de la Nación, junto a secretarios y subsecretarios, el Jefe de la Policía Federal y de la Policía Metropolitana, el Prefecto Nacional Naval, el Secretario de Logística, y Cooperación en Emergencias, Walter Ceballos, junto al Jefe del Estado Mayor Conjunto de las Fuerzas Armadas y a otras autoridades del Ministerio de Defensa, de las Fuerzas Armadas y del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, de la Provincia de Buenos Aires, de Córdoba y algunos Municipios, pudieron tomar conocimiento de los últimos adelantos tecnológicos.

En su discurso de bienvenida, el embajador resaltó la importancia de la tecnología y el trabajo coordinado y en conjunto entre sus usuarios a favor de la seguridad. Mamet reconoció la labor de Esri en Agencias de Gobierno de Estados Unidos relacionadas con el control del terrorismo, de las fronteras y del tráfico ilegal. Por su parte, Adam Reedy, Gerente de Seguridad Nacional para Latinoamérica de Esri, explicó que el Sistema de Información Geográfica (GIS) de Esri y su soft-

ware son utilizados por el 90% de las agencias de gobierno en Estados Unidos y Europa, como se viene desarrollando en países, como Colombia, México, Brasil y la Argentina.

Actualmente Esri apoya a una amplia comunidad de usuarios en la Argentina a través de su distribuidor exclusivo: Aeroterra S.A. incluyendo los relacionados con temas de Seguridad y Defensa. Por su parte, el presidente de la empresa, Eduardo Viola, expresó su intención de acelerar el proceso de inversión y expansión que la empresa tuvo en los últimos años a la luz de la apertura en las relaciones bilaterales entre los países.

Isidre Fainé, nuevo presidente en Gas Natural Fenosa

El Consejo de Administración de Gas Natural Fenosa, reunido en España en sesión extraordinaria, acordó recientemente el nombramiento de Isidre Fainé como nuevo presidente del Consejo y de la Comisión Ejecutiva de la compañía energética.



El nuevo presidente fue nombrado en sustitución de Salvador Gabarró, quien deja el cargo tras liderar durante 12 años, el crecimiento, la diversificación y la internacionalización del

grupo energético, que pasó de estar presente en 10 países y dar servicio a 9,5 millones de clientes, a conformarse en un grupo internacional con más de 24 millones de clientes en 30 países.

Además, el Consejo de Administración formalizó la entrada de Global Infrastructure Partners (GIP) en los órganos de Gobierno de la sociedad, con tres consejeros, tras acordar el pasado día 12 de septiembre la compra de un 20% del capital social de Gas Natural Fenosa a Critería Caixa y a Repsol. En la misma sesión, el Consejo de Administración de Gas Natural Fenosa acordó el nombramiento de Josu Jon Imaz como vicepresidente primero, a propuesta de Repsol; y de William Alan Woodburn como vicepresidente segundo, a propuesta de GIP.

Fainé tiene un destacado currículum: es miembro del Consejo de Administración de Gas Natural Fenosa desde mayo de 2015; Doctor en Ciencias Económicas; ISMP en Business Administration por la Universidad de Harvard y Diplomado en Alta Dirección por el IESE. Inició su carrera profesional en Banco Atlántico y, tras desempeñar cargos de responsabilidad en distintas entidades financieras, se incorporó a "la Caixa", a finales de 1981, como director general adjunto, para ser nombrado presidente en 2007. Actualmente, es presidente de la Fundación Bancaria "la Caixa" y presidente de Critería Caixa, S.A.U, así como vicepresidente Primero de Repsol, Vicepresidente de Telefónica y consejero en Banco BPI, The Bank of East Asia y Suez Environment Company. Además, preside el European Savings Banks Group (ESBG) y es Vicepresidente del World Savings Banks Institute (WSBI). También es fundador y preside la Confederación Española de Directivos y Ejecutivos (CEDE), el Capítulo Español del Club de Roma y el Círculo Financiero.

GTM completa adquisición de High Chem Specialties

GTM (GTM Holdings, S.A.), uno de los mayores distribuidores de químicos de América latina, recibió la aprobación de la Comisión Federal de Competencia Económica (COFECE) de México para concretar



el proceso de adquisición de la empresa mexicana de distribución de especialidades químicas High Chem Specialties México, S.A. de C.V., dijo la empresa en un comunicado.

High Chem Specialties, fundada en 2002, es una de las compañías más reconocidas en el negocio de distribución de especialidades químicas para la industria en México. En el 2015, la compañía generó ventas de aproximadamente US\$40 millones. Esta adquisición mejorará las capacidades de servicio de GTM en México y en el resto de América latina y está alineado con la estrategia de la compañía para ofrecer una línea completa de productos y servicios a sus clientes.

Advent International, grupo líder global de capital privado con fuerte presencia en América latina, es el accionista controlante de GTM y está aportando financiamiento de capital para apoyar la adquisición de High Chem Specialties por parte de GTM. High Chem Specialties y GTM México, afiliada de GTM en este país, iniciarán un proceso de integración de sus operaciones. Durante esta transición, que llevará algunos meses y no afectará las relaciones actuales con clientes o proveedores, cada compañía continuará funcionando con su razón social actual y sus operaciones normales de negocios.

Schneider Electric, entre las 50 que cambian el mundo

Schneider Electric, especialista global en gestión de la energía y automatización, ha sido reconocida por la revista *Fortune* como una de las empresas que cambian el mundo, según la lista Change the World que elabora cada año esta prestigiosa publicación. En la edición de 2016, Schneider Electric aparece en el puesto 24 en el ranking de compañías que combaten problemas sociales en el nivel global e integran las necesidades de la sociedad como parte de la estrategia principal de su negocio. Esta lista reconoce, en el nivel global, a las empresas que realizan esfuerzos para



demostrar que el ánimo de lucro y los beneficios de una empresa pueden ser aprovechados para combatir alguno de los problemas sociales más persistentes del mundo.

Schneider Electric ha sido incluida por su programa Access to Energy, que proporciona acceso a la electricidad a personas y comunidades que no disponen de ella, y forma a trabajadores locales para asegurar la sustentabilidad del proyecto y de la economía de la zona. En su sitio web la revista Fortune resalta notablemente la solución solar de Schneider Electric que permitió proporcionar energía a 128 escuelas de Kenia, así como las iniciativas de formación en gestión de la energía que la compañía lleva a cabo para los jóvenes en situaciones marginales en África, Asia y Sudamérica.



Aparecer en el ranking de la lista Change the World de Fortune refleja la trayectoria positiva de la empresa para impulsar la innovación a todos los niveles, a través de tecnologías de gestión de energía y automatización conectadas que remodelan fábricas, transforman las ciudades y enriquecen la vida diaria. En Schneider Electric, a esta actitud la llamamos *Life is On*. El objetivo de Schneider Electric es que todos en nuestro planeta tengan acceso a una energía segura, fiable, eficiente y sostenible. Schneider Electric tiene compromiso de proporcionar soluciones innovadoras que puedan abordar la paradoja energética de nuestro tiempo: lograr el equilibrio entre reducir la huella de carbono y su impacto medioambiental, y el irrefutable derecho humano a una energía de calidad.

Para acceder a la lista Change de World de la revista Fortune ingresen a: <http://beta.fortune.com/change-the-world>

AXION energy, protagonista en Expo Transporte 2016

AXION Energy fue protagonista de la 10ª edición de Expo Transporte, la exposición de equipamiento y tecnología del autotransporte de carga y pasajeros que se lleva a cabo hasta el 16 de septiembre en La Rural de Palermo.

AXION energy recibió en su stand a autoridades. También se acercaron los pilotos de los equipos Toyota Team y Renault Sport que participan actualmente en el Súper TC 2000, para interactuar con el público: se sacaron fotos y fueron los encargados de entregar el premio a los ganadores de los sorteos que allí se desarrollaron. Además hubo un juego de simulación que fue el gran atractivo del stand.

La compañía aprovechó el evento y destacó sus produc-



tos para el transporte pesado, Mobil Delvac™, la tarjeta de flota AXION card y su nuevo producto, Urea Blue 32 para camiones norma EURO V.

- Mobil Delvac es el líder mundial en Lubricantes para flotas. Desde hace más de 130 años, Mobil es marca líder en tecnología de lubricantes, reconocida por su innovación permanente, desempeño y experiencia.
- AXION Card es la forma más fácil y segura de manejar una flota. Cómoda, fácil y más segura, es la tarjeta pensada para flotas de camiones, desarrollada para simplificar la administración de los vehículos. Con ella, se puede, entre otras cosas, optimizar y controlar el gasto de combustible evitando la utilización de efectivo en ruta y minimizando la necesidad de transportar efectivo.
- UREA BLUE 32 es el aditivo que requieren los nuevos camiones y omnibus Euro V, fabricada según normas ISO 22-241, asegurando los más altos estándares de calidad de grado automotriz. UREA BLUE 32 es una solución al 32,5% de urea pura en agua desmineralizada.

AXION energy continúa apostando por la innovación, acercándole día a día a sus clientes mejores experiencias de servicio y calidad en sus productos.

Informaciones adicionales sobre Dow pueden encontrarse en www.dowargentina.com.ar, www.dow.com y www.termoaislantes.com.ar

Siemens y el Gobierno argentino acuerdan intensificar cooperación

El Ministerio de Producción, la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, y Siemens AG intentan estrechar la cooperación para el futuro. En el Foro Argentino de Inversiones y Negocios de Buenos Aires, el CEO de Siemens AG, Joe Kaeser, la miembro del directorio de Siemens AG, Lisa Davis, el ministro de Producción argentino, Francisco Cabrera y el presidente ejecutivo de la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Juan Procaccini, firmaron una carta de intención en ese sentido, en presencia del presidente de la Nación Argentina, Mauricio Macri y del ministro de Economía y vicecanciller federal de Alemania, Sigmar Gabriel. En la misma se establece la intención de desarrollar soluciones en los campos de energía, transporte y ciudades inteligentes.

Los ejes estratégicos de la propuesta de valor, incluidos en la carta de intención, abarcan los siguientes aspectos:

- Mejorar la eficiencia, la confiabilidad y la operatividad de la red de generación de energía, en consideración de diferentes escenarios y mejores prácticas globales.
- Apoyar los planes de modernización de la infraestructura

de transporte ferroviario (soluciones de electrificación, señalización, comunicación y material rodante).

- Crear redes inteligentes y sistemas inteligentes de tráfico.
- Crear hasta 3000 puestos de trabajo directos y 7000 indirectos.
- Financiamiento e inversión potencial de hasta 5.000 millones de euros.

“Siemens planea duplicar su volumen de negocio en la Argentina antes de 2020, promoviendo el contenido local, creando nuevos puestos de trabajo y expandiendo las oportunidades de capacitación para las generaciones más jóvenes, por ejemplo, para trabajos que requieren conocimientos digitales y que apuntan a crear un mejor planeta”, dijo Joe Kaeser, presidente y CEO de Siemens AG. “De ese modo ayudaremos a la Argentina a fortalecerse en su camino hacia una economía verde”.

A través del trabajo que se realizará como parte de este acuerdo de cooperación, Siemens espera contribuir al crecimiento de la economía, creando trabajos y capacitando a argentinos en disciplinas relacionadas con la ingeniería.

Watson, de IBM, entrenado para comprender acentos

Cognitiva anunció que IBM Watson, la primera plataforma de computación cognitiva abierta que combina inteligencia artificial y capacidades de industria, ya está disponible en español para América latina. Watson será adaptado a los diversos acentos de la región, los cuales permitirán a las empresas innovar y transformar sus negocios para enfrentar los crecientes desafíos de la era digital.

América latina es parte de los mercados emergentes que según IDC, superarán en 2017 a los países desarrollados en términos de generación de datos.

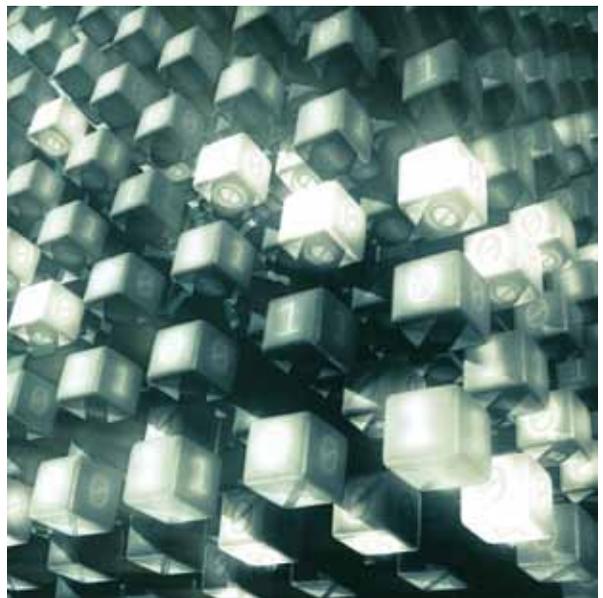
Dado este rápido auge, IDC también predice que para el 2018, el 50% de los consumidores interactuarán con servicios basados en computación cognitiva, único tipo de solución capaz de procesar y de aprovechar cantidades masivas de datos.

Un mundo de datos

Las plataformas cognitivas como Watson son las únicas herramientas capaces de analizar los grandes volúmenes de datos (o big data) que se producen en la actualidad. Algunos ejemplos:

- Todos los días se generan 2.500 millones de gigabytes de datos.
- El 80% de esos datos son “no estructurados”, es decir, información en video, fotografías, publicaciones en redes sociales y otros.
- Para 2020 se producirán 40 zettabytes de nuevos datos al día. Como ejemplo, un gigabyte equivale a 10^9 bytes, mientras que un zettabyte equivale a 10^{21} bytes.

Las soluciones cognitivas son sistemas capaces de capturar y aprender a partir de cualquier tipo de datos; razonar con sentido y desarrollar hipótesis para resolver problemas complejos; e interactuar con lenguaje natural para acercar el conocimiento a los profesionales de industrias, tales como



banca, salud y comercio minorista, entre otras. La capacidad de comprender datos no estructurados es uno de los mayores diferenciadores de Watson. La gran mayoría de la información que se produce diariamente es de este tipo y la computación tradicional no puede aprovecharla. Los datos no estructurados abarcan correos electrónicos, libros, blogs, tweets, imágenes, videos, música y muchos otros formatos.

Por ejemplo, IBM Watson puede ingerir 800 millones de páginas de información por segundo y tiene la capacidad de entender información estructurada y no estructurada.

Gracias a las características de estos sistemas, su aplicabilidad en la vida cotidiana es muy amplia. Watson se utiliza para mejorar la toma de decisiones en una variedad de áreas y comprender mejor a las personas a través de los datos que generan.

Por ejemplo, una solución cognitiva puede tomar miles de llamadas de un centro de contacto y responder las preguntas de los clientes, de forma natural y teniendo en cuenta el contexto. En banca, puede detectar conductas sospechosas tomando información dispersa, así como descubrir las necesidades particulares de un cliente, a partir de sus transacciones. Asimismo, Watson puede utilizarse para encontrar tratamientos médicos que se adecuen mejor según el tipo de paciente y hacerlo en tiempo récord.

Implementación simplificada

Cognitiva, socio estratégico de IBM para desarrollar las capacidades de Watson en la región, desarrolló una metodología que permite implementar las capacidades cognitivas de Watson de manera secuencial en una compañía, agilizando y facilitando la adopción progresiva en la organización, manteniendo un enfoque claro en la estrategia empresarial y la eficiencia en costos.

“Esta solución tecnológica de inteligencia artificial (disruptiva por naturaleza) es el siguiente paso en la transformación digital de las empresas latinoamericanas. Este es el momento para que las compañías empiecen a explorar las soluciones cognitivas y aprovechen que Watson ya está entrenado para trabajar en nuestra región”, comentó Rolando Castro, CEO de Cognitiva.

Emerson, contratada por Nexen para mediciones



Nexen Petroleum U.K. Limited, una subsidiaria propiedad de CNOOC Limited, ha adjudicado a Emerson (NYSE:EMR) un nuevo contrato por cinco años que ofrece servicios de gestión de mediciones para las operaciones de Nexen en el Reino Unido. El nuevo Centro de soluciones de Emerson en Aberdeen se encargará del proyecto.

Emerson proporcionará ingenieros de medición *onshore* y técnicos de medición y los analizadores para las instalaciones offshore de Nexen en el Reino Unido. Los expertos de Emerson serán los responsables de la validación y la presentación de informes sobre los datos y el proceso de medición, la toma de muestras, equipos de análisis y pruebas, así como el respaldo a todas las actividades de verificación y mantenimiento de las mediciones offshore.

“Para las compañías de petróleo y gas, la exactitud y la integridad de sus sistemas de medición fiscal y la transferencia de custodia son críticos para la confianza de los clientes”, dijo Roel van Doren, presidente de Emerson Process Management en Europa. “Este contrato se basa en nuestro éxito comprobado que ayuda a las empresas a alcanzar esos objetivos, a la vez que reduce de manera continua sus costos de medición”.

Los sistemas de medición ofrecen mediciones confiables y precisas que son esenciales para la contabilidad fiscal, la transferencia de custodia y los efectos fiscales. Los servicios en la gestión de mediciones de Emerson ayudan a aumentar la confianza en la exactitud del equipo de medición, de modo que las empresas puedan maximizar las ganancias de la producción.

AXION energy, ganador del Premio Fortuna 2016



AXION energy, compañía de energía de Bidas, recibió el Premio Fortuna a la mejor empresa petrolera. Con estas distinciones la revista *Fortuna* reconoce a los principales actores del mundo económico y empresario del último año.

El evento contó con la presencia de funcionarios nacionales, provinciales y de la ciudad de Buenos Aires, y directivos de las principales compañías del país. “Nos sentimos orgullosos por este reconocimiento. Trabajamos incansablemente para ser un referente en el mercado de combustibles, y esta distinción nos indica que vamos por buen camino. Muchas gracias a la revista *Fortuna* por este reconocimiento, que honra a todos los que trabajamos en AXION energy”, declaró Adrián Suárez. El ranking de las mejores empresas se realizó en base a una evaluación sobre los distintos criterios que hacen al rendimiento de la actividad empresarial y que surgen de los balances anuales presentados por las compañías. Se midió la performance general, considerando tanto la rentabilidad como su solvencia.

Tenaris y la ANPCyT premian la innovación y el desarrollo tecnológico



Tenaris y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) convocan por duodécimo año consecutivo a pymes industriales a participar del Premio Tenaris al Desarrollo Tecnológico Argentino. La presentación de los proyectos será del 25 al 28 de octubre de 2016 y se otorgará un premio de \$400.000.

Este certamen reconoce a los mejores proyectos de desarrollo e innovación tecnológica de pymes industriales argentinas vinculadas a los sectores metalmeccánico, energético, petroquímico, minero, autopartista, siderúrgico o relacionados con la cadena de valor de estos sectores, con factibilidad de concreción económica e industrial. El premio económico incluye un voucher para utilizar servicios científico-tecnológicos provistos por instituciones del sistema científico tecnológico argentino. El Director General de Tenaris en la Argentina, Javier Martínez Álvarez, señala que “la apuesta a la investigación y el desarrollo es una herramienta de diferenciación para promover la inserción de las Pymes en un contexto global y competitivo. Desde Tenaris, y en conjunto con la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, lanzamos por duodécimo año consecutivo el Premio Tenaris, buscando contribuir a fortalecer la capacidad innovativa y el espíritu emprendedor de nuestro tejido industrial argentino”.

Por su parte, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica busca promover con su participación la investigación científica y tecnológica, y la innovación para la generación de conocimiento y la mejora de los sistemas productivos y de servicios.

En las ediciones anteriores, se presentaron 230 proyectos, se invirtieron más de 550 horas de asistencia técnica y comercial y \$1.200.000 en premios. Para más información, puede consultarse la página del premio: www.premio.tenaris.com.

Servicio de verificación de Emerson para la medición de nivel

Emerson ofrece un servicio de verificación del radar por onda guiada (GWR, por sus siglas en inglés), el cual ayuda a los usuarios a verificar el funcionamiento de los instrumentos para la medición de nivel de Rosemount.

Los estándares, las regulaciones y los requisitos de calibración de instrumentos GWR para la medición de nivel de tanques deben cumplirse en plantas de proceso. Verificar la operación del instrumento de nivel GWR implica tradicionalmente subir a la tapa del tanque, abrir un puerto de acceso y tomar lecturas de forma manual.

Para conseguir los puntos múltiples de medición requeridos para garantizar la exactitud, el producto tiene que ser transferido hacia adentro, hacia fuera, o en ambos sentidos, y esto interrumpe el proceso. Es un procedimiento costoso, lento y laborioso, con serias implicaciones en seguridad, debido a la altura en la cual se realiza el trabajo y a la exposición potencial a sulfuro de hidrógeno, entre otros productos químicos peligrosos.



Con el nuevo servicio que ofrece Emerson, los técnicos se trasladan a las instalaciones del usuario y realizan la verificación sin tener que interrumpir la operación normal. La verificación de exactitud en cinco puntos se realiza usando el hardware de calibración con trazabilidad de estándares reconocidos. Además de verificar la exactitud y de hacer cualquier ajuste necesario, se evalúa la condición y configuración del instrumento de nivel GWR para asegurar un óptimo funcionamiento.

La planta recibe un certificado que muestra el cumplimiento de especificaciones por parte del instrumento de nivel, diseñadas conforme al estándar de ANSI Z540-1-1994. Cuando se utiliza en aplicaciones de gas y petróleo, este servicio puede brindar las inspecciones requeridas por organizaciones reguladoras, además de verificar la exactitud de medición para las transferencias de custodia.

Las compañías pueden programar este servicio durante la operación normal de la planta o durante las paradas programadas o no programadas. Este servicio está actualmente disponible para el Rosemount R 3308 y los instrumentos de nivel GWR 5300, y se está trabajando en ampliarlo para más instrumentos GWR en un futuro próximo.

PAE expande su universidad corporativa

Pan American Energy (PAE) expandió su Universidad Corporativa, Energy Learning Center (ELC), con el desarrollo de nuevas escuelas con foco en la formación de líderes y en disciplinas técnicas. A través de su universidad, más del 90% de los colaboradores participan de actividades anuales. En el último año, dictó más de 120.000 horas de capacitación e invirtió alrededor de U\$S 2.600 en cada colaborador de la compañía, totalizando así una inversión anual de 5.800.000 dólares.



El ELC lanzó nuevas escuelas de formación y actualmente está compuesto por cuatro unidades: la Escuela de Management, en la que se trabajan competencias genéricas y de liderazgo en alianza con universidades de primer nivel; y tres escuelas segmentadas por disciplina: Operaciones, Staff y Seguridad & Medio Ambiente.

El objetivo de la Universidad Corporativa es desarrollar currículas con contenidos de calidad y actividades de formación de acuerdo al área donde los colaboradores trabajan, su nivel de seniority y las competencias requeridas por desarrollar, teniendo en cuenta las tendencias de la industria y la estrategia del negocio.

El ELC busca formar especialistas para los puestos clave dentro de la compañía y acelerar el desarrollo de los sucesores que, en un futuro, ocuparán posiciones de liderazgo en la organización. Además, promueve la participación de sus empleados como docentes en sus programas de formación: durante el último año, el 75% de sus actividades fueron efectuadas por miembros de la compañía como facilitadores internos. También, PAE cuenta con un programa de asistencia educativa que apoya el estudio universitario de todos sus colaboradores.

“El Energy Learning Center busca asegurar la creación, la adquisición y la transferencia del conocimiento dentro de la organización”, señaló María Eugenia Huerdo, Gerente de Desarrollo de Talento de PAE. “El objetivo del ELC consiste en desarrollar conocimientos segmentados en las distintas disciplinas y especialidades requeridas por la compañía en todos sus niveles”, agregó.

Wärtsilä equipará a cinco centrales eléctricas en la Argentina

La compañía finlandesa Wärtsilä, uno de los mayores fabricantes de soluciones de generación de energía del planeta, proveerá cinco centrales eléctricas que apoyarán el desarrollo del sistema argentino de energía. La producción combinada de las cinco plantas térmicas alcanzará los 381 megawatt (MW) de potencia eléctrica. En tanto que la instalación de los proyectos demandará una inversión superior a los US\$ 400 millones.

Wärtsilä suministrará los motores de combustión interna multicomcombustible de última generación que equiparán tres usinas eléctricas en Santa Fe contratadas por la firma Industrias Juan F. Secco S.A. Las plantas tendrán, en conjunto, una capacidad instalada de 192 MW y estarán operativas durante la segunda mitad de 2017, según el compromiso asumido por las empresas ante CAMMESA, la compañía que administra el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM).

Las centrales estarán equipadas con motores Wärtsilä multicomcombustible y funcionarán principalmente a gas natural y fuel-oil como combustible de reserva. Las dos primeras serán equipadas con trece motores Wärtsilä 20V34DF, mientras que la tercera contará con cuatro motores Wärtsilä 18V50DF.



A su vez, Wärtsilä proveerá la tecnología para construir una central termoeléctrica en Pilar, en la provincia de Buenos Aires, por un total de 100 MW. La planta será operada por la firma Albares Renovables y entrará en funcionamiento en agosto de 2017.

La compañía finlandesa, que en 2015 facturó ventas netas por más de 5.500 millones de dólares en el nivel mundial, también equipará una planta de 89 MW de potencia en la localidad de Caimancito, en Jujuy, que fue contratada por Sullair Argentina S.A. uno de los principales proveedores de energía descentralizada de sistema Argentino. Quienes

ofrecieron diferentes propuestas en la licitación tanto con motores como con turbinas.

Estos proyectos derivados de una licitación realizada por CAMMESA, el operador nacional del sistema eléctrico, en nombre del Ministerio de Energía y Minería de la Argentina, apuntan a desarrollar y a fortalecer la red eléctrica con el fin de asegurar el suministro de energía a la población y a la industria con una potencia fiable.

El gas natural, principal combustible de las plantas de energía, no suele estar disponible durante varios meses del año, motivo por el cual la tecnología multicomcombustible, altamente eficiente de Wärtsilä, se convierte en una solución muy adecuada. También es especialmente competitiva, debido a su capacidad de emplear fuel-oil como combustible alternativo a un costo mucho más bajo que el diesel que utilizan otras tecnologías.

Y-TEC puso en marcha Innovación



Y-TEC puso en marcha los Espacios de Innovación, una nueva plataforma de vinculación estratégica entre el sistema científico nacional y la industria energética, mediante la cual se fortalecerá la red científica para la generación de soluciones tecnológicas aplicadas. Se trata de ámbitos comunes de investigación entre la empresa e instituciones públicas y privadas, que permitirán acelerar desarrollos innovadores para el sector energético nacional.

Estos espacios reúnen a destacados investigadores de la Argentina en áreas de conocimiento fundamentales. Además, cuentan con equipamiento de última generación y permitirán la formación de nuevos profesionales. La empresa ya puso en marcha 9 espacios, dedicados a la síntesis de materiales poliméricos, el desarrollo de componentes activos para la producción de baterías de ion-litio y el desarrollo de nanomateriales y de sensores fotónicos, entre otras disciplinas. Y ya prepara el lanzamiento de otros 20.

“Estamos acercando, como nunca antes, el sistema científico a las necesidades concretas de la industria. La complementación de capacidades acelerará las respuestas tecnológicas que hoy demanda el sector”, resaltó sobre la iniciativa el gerente general de Y-TEC, Santiago Sacerdote.

En los próximos meses se avanzará en la formalización de más espacios dedicados a temáticas variadas, como el desarrollo de materiales no metálicos, la aplicación de materiales cerámicos y la gestión ambiental.

Espacios de Innovación en funcionamiento:

- Síntesis de materiales poliméricos para la producción de insumos para la recuperación mejorada de petróleo (EOR), con el Centro de Investigaciones en Hidratos de

Carbono de Buenos Aires (CIHIDECAR).

- Desarrollo de materiales activos para la producción nacional de baterías de ion-litio, en la Universidad Nacional de Córdoba, con el Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG) y del Instituto de Investigaciones en Físicoquímica (INFIQC).
- Síntesis de materiales activos para ánodos de celdas de iones de litio, con el Instituto de investigaciones físico-químicas teóricas y aplicadas de La Plata (INIFTA).
- Simulación computacional para yacimientos no convencionales, con el Centro de Simulación Computacional de Buenos Aires (CSC).
- Desarrollo de sensores fotónicos para tecnologías de medición y monitoreo remoto, con la Universidad Nacional de Avellaneda (UNDAV).
- Desarrollo de nanomateriales para el diseño de nanoestructuras para la industria energética, con el Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA).
- Desarrollo de sistemas biológicos y de nanoestructuras para su aplicación en la industria energética, con el Centro de Investigaciones en Bionanociencias de Buenos Aires (CIBION).
- Aplicación de métodos numéricos para el modelado de

procesos en la industria energética, con el Centro de Investigación de Métodos Computacionales de Santa Fe (CIMEC).

- Desarrollo de metodologías para la optimización de procesos industriales, con el Instituto de desarrollo tecnológico para la industria química de Santa Fe (INTEC).

GE mantendrá la planta de energía de Central Puerto

GE anunció recientemente la firma de la extensión del acuerdo de servicios con Central Puerto para apoyarlos por los próximos nueve años, en su planta de 760 megawatts (MW) de ciclo combinado, en Buenos Aires. El contrato de más de 70 millones de dólares representa el primer acuerdo en la Argentina para soluciones digitales de GE para plantas y extiende la colaboración de casi veinte años entre Central Puerto y GE, para traer energía eficiente y confiable a la comunidad argentina.

Durante la firma del contrato estuvieron presentes Gabriel Díaz Pardave (Sales & Commercial Regional General Manager, Power Services Latin America), José Luis Morea (Chief Strategy Officer, Central Puerto) y Ramón Paramio (Región General Manager, Power Services Latin America).

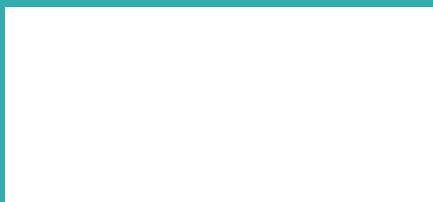
Recientemente, Central Puerto adquirió la tecnología de turbinas de gas 9HA.01, con la instalación planeada para los próximos años, siendo pionera en contar con esta avanzada tecnología de turbinas de gas HA en América latina y el Caribe.

“Este proyecto incorpora a nuestro contrato multianual de servicios con GE lo más novedoso en tecnología digital, para asegurar que nuestra planta en Central Puerto funcione en el más alto nivel de confiabilidad y rentabilidad”, comentó José Luis Morea, Director de Estrategias en Central Puerto. “Esta planta es crucial para la confiabilidad de la red eléctrica nacional en Buenos Aires, requiriendo que funcione en los niveles más óptimos posibles y generando la energía suficiente para proveerla a más de 500.000 hogares en Argentina”. Este acuerdo pone a disposición de Central Puerto una gama de tecnologías de GE Power, incluyendo la mejora completa a su planta de generación, control de sistemas, un sistema de filtración de combustible líquido, mejoras en el equipamiento de la planta, así como servicios que mantengan en forma las estaciones de carga de calderas, los condensadores, y las turbinas de vapor. Este nuevo acuerdo también marca la primera vez que GE traerá sus soluciones digitales avanzadas al sector energético de Argentina.

Con Predix, el sistema operativo basado en la nube de GE, construido especialmente para la industria y su aplicación *Asset Performance Management (APM)*, se recopilará información para monitoreo, análisis, mejora y predicción del equipo de Central Puerto. La detección de anomalías a través de APM, ayudará a predecir problemas incluso antes de que sucedan, lo que mejora la confiabilidad de la planta, permite la optimización justo cuando se necesita y reduce el tiempo no planeado.



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

Con miles de sensores colocados en la planta de 760 MW de ciclo combinado, el sistema de mantenimiento predictivo APM ayudará a incrementar la confiabilidad y la disponibilidad de la estación, mientras reduce costos innecesarios de mantenimiento. APM ofrece mecanismos de detección temprana de fallas en componente que están por fallar, permitiendo que el equipo de Central Puerto pueda manejar cortes de una manera más eficiente.

La 9HA es la turbina de gas más grande de GE y fue premiada con el título de Guinness World Records™ por la planta de energía de ciclo combinado más eficiente del mundo, generando una eficiencia de un 62,22% en la planta de EDF en Bouchain, Francia.

Central Puerto es una compañía líder en la Argentina, responsable de proporcionar el 17% de la producción de energía del país y tiene una larga relación con GE. Además de la planta en Central Puerto, la empresa tiene varias plantas de generación energética en el país, dos de ellas con turbinas de gas de GE, en Mendoza y Ensenada. GE ha dado servicio a la estación de Central Puerto en Buenos Aires desde el año 2000.

Schneider Electric sube en el ranking de Newsweek Global Green 2016

Buenos Aires, agosto de 2016. Al final del 2015, COP21 planteó esperanzas enormes y legítimas en todo el mundo, basadas en que los ciudadanos, gobiernos y empresas podrían coordinar sus esfuerzos para limitar las causas y efectos del cambio climático. Tan solo unos meses más tarde, el ranking 2016 de Newsweek Global Green, la lista mundial de las corporaciones más ecológicas, producida por la revista semanal de noticias de Estados Unidos Newsweek, en asociación con Corporate Knights y HIP Investor, ha elogiado el compromiso ambiental de Schneider Electric, especialista mundial en gestión de la energía y automatización. El Grupo está sumamente orgulloso de haber sido colocado en el puesto N° 10, junto a otras empresas de renombre, como Shire Plc., Reckitt Benckiser y British Telecom.



Impulsar la innovación en todos los niveles para la sostenibilidad

La alta puntuación obtenida por Schneider Electric refleja la trayectoria positiva de Grupo para impulsar la innovación en todos los niveles a través de tecnologías de automatización y gestión de energía conectadas, que remodelan industrias, transforman ciudades y enriquecen la vida. En Schneider Electric, a esto le llamamos Life is On.

“Estamos muy satisfechos con los resultados de la última clasificación de Newsweek Global Green. Esto demuestra que tenemos las estrategias de sostenibilidad adecuados y el plan de trabajo de innovación en el camino correcto”, dijo Gilles Vermot Desroches, SVP Sustainability en Schneider Electric. “Queremos que todos en nuestro planeta tengan acceso a energía segura, fiable, eficiente y sostenible. Estamos comprometidos con ofrecer soluciones innovadoras que abordan la paradoja de la energía: el equilibrio de la huella de carbono de nuestro planeta con el irrefutable derecho humano a la energía de calidad”.

El gran salto en el ranking también es el resultado de las iniciativas de la empresa en el uso responsable de los recursos naturales, que incluyen las fuentes renovables, en sus operaciones globales. La clasificación reconoce los diez compromisos asumidos por Schneider Electric en la COP21 para la empresa y su ecosistema, en aras de lograr la neutralidad de carbono en los próximos 15 años, a través de sus productos, soluciones, R&D y las operaciones industriales.

Estos compromisos incluyen:

- Medir el impacto de carbono en el ciento por ciento de los principales proyectos de los clientes.
- Diseñar el ciento por ciento de las nuevas ofertas utilizando el programa ecológico Schneider Way™ y el logro estándar Green Premium™ de la compañía en el 75% de su negocio.
- Evitar 120 mil toneladas de CO₂ mediante la introducción de productos “end of life”, de acuerdo con los principios de economía circular.
- Ayudar a 50 millones de personas en la base de la pirámide económica para que puedan acceder a la iluminación y comunicaciones durante los próximos 10 años a través de soluciones bajas en carbono.

El desempeño en el desarrollo sostenible y el medio ambiente de Schneider Electric es informado trimestralmente a través de su Barómetro Planeta y Sociedad. La estrategia de desarrollo sostenible de Schneider Electric también ha sido reconocida por otras organizaciones, como el CDP, que ha nombrado en noviembre de 2015 al Grupo como un líder mundial por sus acciones corporativas y su transparencia sobre el cambio climático, por quinto año consecutivo.