

# NOVEDADES DE LA INDUSTRIA

## Chevron designa nuevo presidente en la Argentina

Chevron designó a David Holligan como su presidente en la Argentina. Holligan posee una amplia experiencia en la industria del gas y del petróleo a nivel internacional y reemplaza desde mayo a Ian Partridge, quien estuvo al frente de la compañía durante los últimos seis años.

"Chevron Argentina busca ser una compañía muy activa y la dinámica de la industria presenta un reto permanente. El actual escenario económico presenta importantes desafíos a nuestra actividad. Nuestro trabajo seguirá enfocado en contribuir al desarrollo de la industria nacional de los hidrocarburos, buscando expandir nuestro negocio explorando oportunidades de crecimiento, aumentando la eficiencia en la producción y mejorando la seguridad en todas las áreas de operación", comentó el nuevo presidente de Chevron Argentina.

Holligan es Ingeniero en Petróleo, recibido con honores en el Colorado School of Mines en 1980 y posee un MBA otorgado por la Universidad de Michigan en 1998. Durante su carrera en Chevron, se ha desempeñado como Gerente General en Bangkok, Tailandia, y como Gerente General de Base Business en la Unidad de Exploración y Producción de Chevron en Houston, Texas.



## ABB busca concientizar sobre las prioridades para abordar los desafíos energéticos

Joe Hoga, CEO del Grupo ABB, ha iniciado el debate, que puede ser seguido en la web del grupo: "¿Estamos estableciendo las prioridades correctas para abordar los desafíos energéticos?".

Basado en un análisis de la Agencia Internacional de Energía (AIE) según el cual el consumo de los motores eléctrico representa aproximadamente el 45% del consumo eléctrico global (y la iluminación en segundo lugar, con un 19%) el

ejecutivo explica que los motores están en todas partes (lavavajillas, ascensores, sistemas de ventilación...).

Y que "en sólo 60 segundos, los motores de todo el mundo usan la energía suficiente (13.318.113 kWh) para satisfacer las necesidades anuales de 1222 familias en los Estados Unidos". El Grupo ha realizado una encuesta a los directivos de las industrias que revela que el 60% de los fabricantes no invirtió su capital en mejoras de eficiencia energética, en su planta en equipamiento en los últimos tres años.

"La importancia de los motores se refleja en nuestro lenguaje: cuando decimos que un país o una industria es el 'motor' de crecimiento, por ello estamos resaltando su vital importancia: el informe de la AIE nos lleva al origen de esta metáfora mostrándonos el rol fundamental de los motores en nuestra economía. Es hora de ponerlos en el centro de nuestras estrategias para alcanzar los desafíos energéticos y climáticos".

## Accenture, por los chicos

En mayo último en los Bosques de Palermo se realizó la 10.ª edición de la Maratón Solidaria, organizada por Accenture. La gran noticia es que este año, la reconocida maratón recaudó \$690.000, que fueron donados a la Cooperadora del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez y a la Fundación Garrahan. Más de 170 empresas –entre ellas, las más importantes de la industria de la energía– respaldaron esta convocatoria, que reunió a más de 10.000 personas, para festejar esta década. La Fundación Garrahan destinará las donaciones a otorgar becas para la formación especializada de médicos del interior del país, y la cooperadora del Hospital Dr. Ricardo Gutiérrez, a la compra de equipamiento e instrumental quirúrgico.

La Maratón Solidaria comenzó a realizarse en 2001, desde entonces la han corrido unas 74.500 personas y se han recaudado más de U\$600.000, lo que ha significado numerosos aportes de instrumental e insumos para la Cooperadora del Hospital Gutiérrez y la Fundación Garrahan.

En la carrera se colaboró con el cuidado del medio ambiente, tanto con la recolección de botellas y tapitas de plástico para su posterior tratamiento ecológico, como mediante su reciclaje y reutilización, colaborando también con la Fundación Reciduca y con los programas de reciclado de la Fundación Garrahan y de la Cooperadora del Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez.

## Tesacom acompaña a 350 jóvenes en la Ruta Quetzal

A mediados de junio último, comenzó la expedición Ruta Quetzal BBVA 2011, un viaje cultural de un mes y medio de duración que llevó a cientos de jóvenes a descubrir Perú, Es-



paña y Portugal; así como a estudiar aspectos de la historia y la cultura común de ambas regiones.

Hispasat, junto con su ISP regional Tesacom, y con el equipo de profesionales de Tesacom Perú, fueron relatando estas experiencias proveyendo la tecnología Amerhis (un procesador inteligente que revoluciona las comunicaciones multimedia por satélite) que garantiza el servicio de Internet satelital para comunicaciones de voz y datos, WI-FI; el equipamiento para videoconferencia con los padres de los participantes, la instalación y desinstalación de los equipos en función de los lugares; y la asistencia técnica las 24 horas en todos los lugares de la travesía.

La Ruta Quetzal es un proyecto encabezado por el español Miguel de la Quadra-Salcedo y avalado por la Unión Europea; además está declarado de interés universal por la Unesco, el capítulo cultural de las Naciones Unidas. Ha conseguido unir a más de 8.000 jóvenes de entre 16 y 17 años para mostrar las maravillas de la cultura y las civilizaciones iberoamericanas, así como sus aspectos comunes y sus contrastes con España.

## Bornemann presenta bombas multifase para reducir la presión en boca de pozo

Bornemann ha lanzado pequeñas bombas multifase de tornillo para ayudar a la recuperación de petróleo y gas; tienen la posibilidad de regular la velocidad por medio de un convertidor de frecuencia que le añade una alta flexibilidad de operación.



Las bombas multifase pueden ser utilizadas en cualquier punto del ducto para incrementar la presión del flujo multifase proveniente directamente del pozo. Cuando sólo se requiere un *boosting* para ciertas aplicaciones, esto no sólo resultará en un beneficio por una mayor presión de descarga, sino que puede ser una buena forma de remover depósitos como ceras y parafinas ya existentes y formados en el ducto.

Todas estas bombas multifase tienen los siguientes atributos:

- Fácil instalación y operación.
- Posibilidad de manejo de gas hasta el 100%.
- Diseño simple y robusto.
- Facilidad de mantenimiento.
- Bajo costo de inversión.

## Cursos de capacitación a medida para clientes de Emerson

A través de un cronograma anual preestablecido, Emerson Educational Service ofrece una amplia gama de entrenamientos,

abiertos o cerrados, según la necesidad del cliente. Estos incluyen sesiones de grupos reducidos, relación constante con los instructores y prácticas apegadas a la realidad. El programa de alta especificación técnica está pensado para el personal de planta que desempeña su tarea en las áreas de ingeniería y mantenimiento de las industrias química, del petróleo y del gas, entre otras.

Entre los más solicitados, explica la empresa, está el de Wireless Self-Organizing Network (Red de organización personal inalámbrica), con la implementación del sistema Smart Wireless, para mejorar sustancialmente el rendimiento de la planta. Toda la información sobre programas se puede ver en su página: [www.emersonprocess.com.ar](http://www.emersonprocess.com.ar).

## Futuros cursos de la SPE

Para lo que resta del 2011, la Society of Petroleum Engineers (SPE) de Argentina anuncia su Programa de cursos:

### SPE. Programa de cursos 2011

Fecha	Cursos	Instructor
1 al 5/08	Ensayos de Pozos. Interpretación	Giovani Daprat
29 al 31/08	Sísmica para Geólogos e Ingenieros	Eduardo Corti
5 al 9/09	Caracterización de reservorios	Carlos Torres Verdini
26 al 30/09	EOR	Farouq Ali
7 al 11/11	<i>Reservoir Engineering Applications</i>	Mario Bernardi
28/11 al 2/12	<i>Tigh Gas / Shale Gas</i>	Roberto Aguilera

Más informes en: [http://www.spe.org.ar/spe\\_cursos.2011/cursos\\_index.htm](http://www.spe.org.ar/spe_cursos.2011/cursos_index.htm)

## Foro Tecnológico Argentino-Alemán "Eficiencia Energética en el Sector Industrial"

Ante la creciente escasez de recursos energéticos y una demanda energética en aumento, se buscan nuevas soluciones con respecto a la facilitación de la energía; las medidas de mayor necesidad en este contexto son, ante todo, los esfuerzos de optimizar la eficiencia energética, de ampliar el uso de las energías renovables y de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

La complejidad de este tema requiere que se establezcan redes entre diferentes países para el intercambio de información, tecnología y experiencia, y de sistemas inteligentes de análisis y elaboración de datos.

En este marco, la Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana, a partir de una iniciativa del Ministerio Federal de Economía y Tecnología Alemán, realizó el 28 de junio el Foro Tecnológico Argentino-Alemán "Eficiencia Energética en el Sector Industrial" cuyo objetivo fue fomentar la implemen-

tación de medidas energéticamente eficientes en la industria argentina a través del intercambio tecnológico con empresarios y expertos alemanes.

Complementando esta iniciativa, la Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana está presentando el lanzamiento del Diplomado EnergyManager Mercosur para ayudar a los participantes a reducir el consumo de energía y mejorar la eficiencia energética en las industrias intensivas en energía (fabricación, producción) y edificios (oficinas, edificios comerciales y hoteles).

Para más información, comunicarse al: 5219-4005.

## Schneider Electric adquiere el 74% de Luminous

Schneider Electric, especializada en gestión de la energía, anunció a finales de junio la adquisición del 74% de Luminous Power Technologies Pvt. Ltd, empresa india que utiliza sistemas UPS y de almacenamiento de energía para ayudar a proteger hogares y pymes contra los cortes de energía frecuentes.

Luminous cuenta con unos 3.000 empleados en ocho plantas industriales dentro de India y China y ocupa un lugar destacado en el mercado indio de almacenamiento de energía.

Con esta adquisición de Luminous, Schneider Electric busca ampliar su cartera de productos y equilibrar su exposición geográfica en la India. "Luminous proporcionará una plataforma para expandir el mercado de los inversores a otras economías nuevas, en particular, Medio Oriente, África y el sudeste asiático", explica Laurent Vernerey, vicepresidente ejecutivo del Negocio del Área Informática en Schneider Electric. La compra fue efectuada por el 74% de las acciones, lo que dejó el 26% restante sujeto a opciones de compra y venta.

## Mexichem Argentina S.A. estará en SAAG 2011 a través de Bidim

Mexichem Argentina S. A., que fabrica y comercializa tuberías y accesorios Amanco –especializada en la conducción de fluidos– fue *sponsor* a través de su marca Bidim del Primer Seminario Argentino sobre Aplicación de Geosintéticos (SAAG 2011), organizado por el capítulo Argentino de la International Geosynthetic Society (IGS) en junio último en el Centro Cultural Borges.

El objetivo del Seminario fue el de difundir recomendaciones y soluciones logradas en el ámbito nacional, regional e internacional, desarrolladas a partir de la utilización de geosintéticos en la ejecución de diversos tipos de proyectos. Los destinatarios del SAAG 2011 fueron ingenieros civiles, autoridades de aplicación, estudiantes y todas las personas vinculadas al ámbito de diseño, ejecución y control de aplicación de materiales geosintéticos en obras de infraestructura, medio ambiente y minería.

## Vopak busca almacenamiento independiente para productos del petróleo en Panamá

Vopak, el operador independiente especializado en almacenamiento de graneles líquidos, anunció su intención de cons-

truir y operar 655.000 m<sup>3</sup> de capacidad de almacenamiento independiente para productos del petróleo en Bahía Las Minas, en la costa atlántica de Panamá.

Se prevé que las nuevas instalaciones –que incluyen la mejora de dos muelles existente– estén operativas en la primera mitad de 2013. Sobre la base de la demanda positiva del mercado, Vopak puede expandir su capacidad independiente a un total de 1,75 Mm<sup>3</sup> (11 Mb), y construir un muelle de gran calado para apoyar las operaciones del sitio.

La empresa llegó a un acuerdo con Chevron Corporation, que establece el marco para que Vopak invierta en la construcción de capacidad de este almacenamiento en Bahía Las Minas, adyacente al sitio de Chevron. El acuerdo incluye, a su vez, que Vopak asuma el control operativo de las instalaciones (470.000 m<sup>3</sup>), cumpliendo con estándares de requerimientos de seguridad de ambas compañías.

Con este nuevo proyecto, Vopak busca que se reconozca su potencial para convertirse en un importante centro internacional de distribución y logística de productos del petróleo para proveer a sus clientes servicios de almacenamiento independiente en locaciones estratégicas.

## Nuevo sitio web del Ministerio de Ciencia

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva acaba de presentar un novedoso portal 2.0 con herramientas interactivas para poner a disposición de los periodistas información de calidad y facilitar su trabajo.

Una de las principales novedades que ofrece el nuevo portal es que con sólo registrarse, los periodistas podrán acceder a todo el contenido multimedia publicado y descargar de manera sencilla: gacetillas de prensa en formato pdf, fotos en alta resolución, videos HD y archivos de audio. También encontrarán publicada la agenda diaria de actividades del Ministerio, organizada en categorías que facilitan la búsqueda.

Para los usuarios en general, se mejoró la interfaz gráfica y se incorporaron más imágenes y colores que permiten diferenciar con claridad los accesos a la información. Allí encontrarán la ventana de noticias, un panel rotativo de informaciones destacadas, la agenda de eventos mencionada, videos destacados y el mapa del sitio en el pie de página, junto con herramientas para compartir contenidos por correo electrónico y a través de las redes sociales además de acceso a su propio canal de videos en YouTube ([www.youtube.com/ministeriodeciencia](http://www.youtube.com/ministeriodeciencia)) donde es posible ver micros audiovisuales.





## II.º Informe de Responsabilidad Social de YPF

En cumplimiento con el compromiso asumido en 2009 de comunicar aquellas acciones realizadas a favor del medioambiente, la seguridad, los recursos humanos y la comunidad, el 30 de junio, en el Auditorio Jacarandá de la Torre YPF, la empresa presentó su II.º Informe de Responsabilidad Social.

La información abarca el año 2010 y refleja las actividades de responsabilidad social realizadas en el país y vinculadas con los grupos de interés de la Compañía. En esta oportunidad, Bea Pellizari, fundadora de La Usina-El cambio en la discapacidad, habló acerca de la importancia que tiene para las empresas el hecho de reportar las actividades vinculadas con la responsabilidad social y del producto de su trabajo con YPF. A continuación, Juan Bautista Ordoñez, director de Asuntos Institucionales de YPF, recorrió el informe para dar a conocer la acción sustentable de la Compañía y el nuevo formato que se le dio a la información presentada.

El informe se realizó en soporte digital para minimizar el impacto ambiental vinculado con el consumo de papel y de tintas. Los contenidos tienden hacia estándares internacionales de metodologías de reporte, comenzando a realizar una adaptación responsable de la información, de la organización de las actividades y del sistema de recopilación de datos. Por ese motivo, se podrán ver reflejados distintos índices de medición en cuanto a emisiones y consumos energéticos, gestión de residuos, salud y seguridad en el trabajo y acciones con la comunidad.

## Vopak y Enargas adquieren una terminal de regasificación e importación de GNL en México

Vopak y Enargas de España han llegado a un acuerdo para adquirir el 100% de las acciones de una terminal de regasificación e importación de GNL en Altamira, México, con los actuales dueños: Shell (50%), Total (25%) y Mitsui & Co. y LTD. (25%). Para este propósito, se ha establecido una *joint venture*, en el cual Vopak es dueño de un 60% de las acciones y Enargas, del 40% (con el control de la gestión conjunta). El cierre de la transacción está sujeto a la conclusión de la financiación del proyecto y la aprobación del Gobierno.

La terminal de GNL en el extranjero facilita las importaciones de GNL y suministro de gas a México por una empresa conjunta de Shell y Total, y ha estado en funcionamiento desde el año 2006 bajo los más altos estándares técnicos y de seguridad. La instalación consta de dos tanques plenamente operativos de 150.000 m<sup>3</sup> cada uno y un muelle capaz de recibir buques de GNL con una capacidad de hasta 216.000m<sup>3</sup>.

## Chevron presenta un juego interactivo de la energía

Chevron Corporation, en alianza con The Economist Group, relanzó Energyville, un juego interactivo en línea que desafía a los participantes a satisfacer las necesidades energéticas de una ciudad entera. Energyville tiene como objetivo concientizar



a la población sobre el uso de la energía y los factores económicos, ambientales y de seguridad asociados a él.

El juego interactivo se presenta a través de [www.willyoujoinus.com](http://www.willyoujoinus.com), un foro de discusión sobre temas energéticos creado por Chevron.

## 3.º Conferencia y Exposición Latinoamericana de Seguridad de Procesos del CCPS

La Asociación Argentina de Ingenieros Químicos (AAIQ) y su Centro para la Seguridad de los Procesos Químicos (CSPQ) junto con el Center for Chemical Process Safety (CCPS) de los Estados Unidos invitan a la 3.º Conferencia y Exposición Latinoamericana sobre Seguridad de Procesos del CCPS, realizarán entre el 8 y 10 de agosto próximo en el Hotel Hilton, en Buenos Aires, Argentina.

Este evento es un importante foro latinoamericano para informarse y compartir los aspectos de mayor actualidad en seguridad de procesos, interactuando con sus pares y con los expertos de mayor relevancia en la región y en el mundo. Los temas a tratar en la conferencia cubren los siguientes aspectos: evaluación de riesgos, sistemas de gestión de seguridad de procesos, gestión del cambio, integridad mecánica, cultura de seguridad de procesos, disciplina operativa, y factores humanos; incendios, explosiones, y productos químicos reactivos, sistemas instrumentados de seguridad, historias métricas de seguridad de procesos/indicadores de seguridad de procesos de casos y lecciones aprendidas.

Está dirigido a los sectores industriales del área de procesos: química básica, petróleo y gas, petroquímica, farmacéutica, química fina, alimenticia, siderúrgica, celulosa y papel, agroindustria, instituciones académicas y de investigación, y organismos gubernamentales con incumbencia en el tema. Simultáneamente con el ciclo de conferencias, se desarrollará una exposición en la que participarán empresas locales e internacionales que presentarán sus más actualizados productos y servicios vinculados a la seguridad de procesos. Para mayor información: [www.aaig.org.ar](http://www.aaig.org.ar).

## Academia John Crane Argentina

La academia John Crane Argentina, que apuesta por la formación constante y desarrolla una intensa actividad en materia de capacitación en todo el país, anuncia el lanzamiento de su

academia ubicada en el Centro Industrial Garín, desde la cual brindará, a través de sus seminarios, una formación continua tanto a sus empleados como a sus clientes, con el objeto de colaborar en su trabajo diario.

Estos seminarios estarán estructurados en módulos mensuales y serán dictados por profesionales altamente calificados y con una vasta experiencia en el mercado. Por otra parte y como viene desarrollando hasta ahora, seguirá brindando capacitaciones *in company* y cursos específicos a medida, acompañando las necesidades de cada organización en particular.

La jornada inicial, sobre "Soluciones para Turbomáquinas", contó con la presencia de especialistas del exterior y 40 de sus principales clientes de todo el país.

Con esta nueva iniciativa, John Crane espera afianzar su compromiso permanente con la calidad de servicio a sus clientes en todo el país.



## YPF descubre el primer yacimiento de *shale oil* fuera de Loma la Lata, en Argentina

YPF ha anunciado el descubrimiento de otro pozo productivo en la formación Vaca Muerta, en Bajada de Añelo, provincia del Neuquén. Se trata del primer pozo productivo de esa formación, perforada fuera del área de Loma la Lata. Inmersa en el proyecto piloto desarrollado en el área, el pozo exploratorio Bajada de Añelo X-2 (BA X-2) ha sido perforado a 3.000 metros de profundidad y fracturado en tres partes diferentes en 150 metros. Los resultados preliminares han establecido una producción diaria de 250 bbd de petróleo de alta calidad (48° API). El resultado de este pozo anima a la compañía a continuar invirtiendo en la formación de Vaca Muerta.



Área del descubrimiento (Loma La Lata-cuenca Neuquina)

nombramiento de seis vicepresidentes, lo cual coincide con el lanzamiento de una nueva oficina en Moscú; el crecimiento de la oficina en Pekín, Emiratos Árabes Unidos, Singapur y Londres; así como la ampliación de la oficina de Río de Janeiro, que recientemente se ha trasladado a una nueva ubicación y cubrirá ahora clientes en países del Cono Sur.

Lanzada en 2004, SBC se cuenta hoy entre las mayores consultorías de gestión enfocadas en el sector energético. SBC trabaja con los líderes de la industria energética en el mundo, en empresas internacionales, nacionales e independientes.

Los vicepresidentes nombrados son Alan Trench (Río de Janeiro y Cono Sur); Tamas Seregi (Moscú); David Williams (Londres); Friedrich Portner (Abu Dhabi), David Rabley (Singapur) y Min Cao (Pekín).

## La Facultad de Ingeniería de la Universidad Austral inaugura su segundo laboratorio en Pilar

La Facultad de Ingeniería en conjunto con la empresa SMC, inaugurará el 17 de agosto su Laboratorio de Mecatrónica en el campus universitario de Pilar. La edificación, de 120 m<sup>2</sup>, ya posee dos líneas en funcionamiento: la FMS-200 de 8 módulos y la HAS-200 de 11 módulos. Es el segundo laboratorio que la Facultad de Ingeniería pone en marcha en Pilar.

El masterplan de la Facultad de Ingeniería contempla un edificio académico más una plaza de transferencia. La plaza o centro de transferencia es un espacio de encuentro y de intercambio de conocimientos y experiencias aplicables, entre miembros de la comunidad universitaria (profesores, investigadores, estudiantes) y el mundo empresarial (profesionales, empresarios, instituciones, asociaciones).

El Laboratorio de Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería contará con equipamiento de última tecnología y posibilitará desarrollar y testear complejos sistemas de automatización industrial, haciendo las veces de banco de pruebas y/o prototipos en escala de procesos de producción de alta dificultad.

Con el impulso de este laboratorio, la industria nacional se verá beneficiada con un desarrollo inédito que fortalezca la competitividad argentina en la atracción de inversiones. Unido a esto, el proyecto permite a la Facultad formar a sus profesores y alumnos en el campo práctico, generar proyectos de investigación académicos y fortalecer el vínculo con las empresas. Parte de la realización de este proyecto fue posible con el respaldo del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), entidad dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

## Internacional

### El primer barco GNL del consorcio de Sener atraca en Londres

A mediados de junio último, el buque británico *British Trader*, capaz de transportar 130.000 m<sup>3</sup> de gas natural licua-

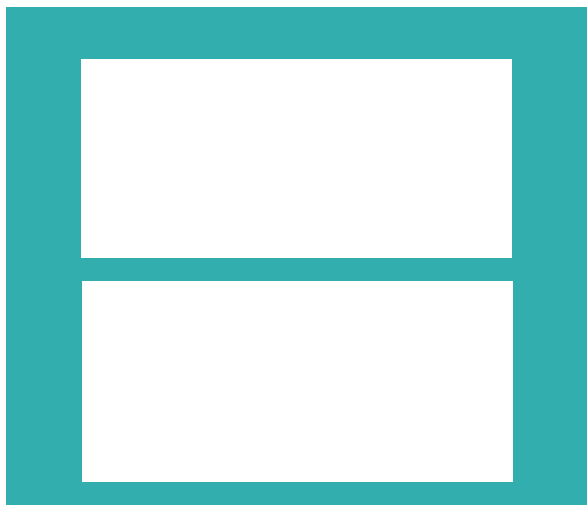


do (GNL), hizo escala en "Gate terminal", la central de regasificación ubicada en Rotterdam (Holanda). El *British Trader* es el primer barco en atracar en la planta, que ultima su fase de puesta en marcha y prevé entrar en plena operación comercial en los próximos meses.

"Gate terminal" es un proyecto llave en mano que Sener está desarrollando en Rotterdam (Holanda) dentro del Consorcio TSEV. Dentro de este grupo, formado por la *joint venture*



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](mailto:publicidad@petrotecnia.com.ar)

TSLNG, compuesta a su vez por Sener y Techint, y por el sub-consorcio EV (integrado por las empresas Entrepose y Vinci), Sener es responsable de la dirección de ejecución de la planta, además de las actividades de ingeniería básica y la mayor parte de la ingeniería de detalle del proyecto.

Ubicada en el área de Maasvlakte, Rotterdam, Gate terminal contará con cuatro tanques de almacenamiento de 180.000 m<sup>3</sup>/h y estará en condiciones de exportar 16 Bcma (billion cubic metre per annum; miles de millones de m<sup>3</sup> por año) de gas natural. Tiene dos muelles de atraque, un área de descarga, un área de almacenamiento y bombeo; la zona de gasificación y envío, servicios auxiliares y el conjunto de edificios (oficinas, control, seguridad, talleres, etc.) precisos para la operación.

## Nuevo barómetro de EurObserv'ER

EurObserv'ER ha publicado un nuevo barómetro con los datos de 2010 en la Unión Europea (UE), que hace foco en dos tecnologías de energía renovable: energía solar por concentración (CSP) para generación eléctrica, y energía térmica solar para calentar agua en los hogares.

Datos principales del año 2010:

- Total de colectores térmicos solares en la UE a finales de 2010: 25.135,6 MWth.
- La superficie solar térmica instalada en 2010: 3.753.644 m<sup>2</sup>.
- Total de capacidad de planta eléctrica CSP en la U. E. a finales de 2010: 638,4 MWe.



Por segundo año consecutivo, descendieron las nuevas instalaciones de agua caliente y colectores de calefacción. Según EurObserv'ER, la superficie más recientemente asignada fue de 3,8 millones m<sup>2</sup> en 2010, frente a los 4,2 millones m<sup>2</sup> en 2009 y 4,6 millones m<sup>2</sup> en 2008. El sector solar europeo para la generación de energía está formado por 638,4 MW ya instalados. En 2010, se añadieron 406 MW, sobre todo en seis países europeos, la mayoría, mediterráneos.

Más información: [www.eurobserv-er.org](http://www.eurobserv-er.org)