

AHORRE \$400 Antes Del Viernes 24 del Mayo 2013

Organizado por

American Business Conferences

# Estrategias Y Logísticas Para La Gestión Del Agua Y Los Agentes De Sostén En Las Cuencas De Neuquén, Austral, San Jorge Y Cunaya

Garantizando Que Agua Y Los Agentes De Sostén Están Disponibles
Para La Fractura Y Así Igualar Los Costes De La Extracción

No Convencional Argentina Con Los Niveles De Coste De EE.UU

EL 3<sup>ER</sup> CONGRESO DE **PETRÓLEO Y GAS NO CONVENCIONAL ARGENTINA**, DEDICADO A REDUCIR

LOS COSTES DEL DESARROLLO DE LOS

RECURSOS NO CONVENCIONALES EN ARGENTINA

## **✓ APROVISIONAMIENTO DE AGUA:**

Reducción de costes de aprovisionamiento de agua y análisis de técnicas de reciclaje para reducir la necesidad de agua fresca para la fractura en Argentina

#### ✓ ECONOMÍA DE LA REUTILIZACIÓN DEL AGUA:

Evaluación de los costes de la reutilización del agua para determinar la viabilidad económica de reciclar el agua de retorno en pozos no convencionales

# ✓ TECNOLOGÍAS DEL TRATAMIENTO DEL AGUA:

Evaluación de las diferentes tecnologías de tratamiento disponibles para hacer posible la reutilización rentable del agua de retorno en las explotaciones productivas no convencionales de Argentina

#### ✓ ELIMINACIÓN DEL AGUA & LOGÍSTICA:

Evaluación a largo plazo del beneficio de instalar una infraestructura de tuberías de agua para reducir los costes generales de pozos

# ✓ SUMINISTRO DE AGENTES DE SOSTÉN:

Evaluar si la arena ya sea importada, de origen local o fabricada a nivel local es el métodos más viable económicamente para la adquisición de agentes apuntalantes para el fracturamiento

# 17-18 de Julio 2013 Buenos Aires | Argentina

Asesoramiento Especializado De + 20 Profesionales De La Industria, Incluyendo Las Mayores Empresas E&P Argentinas, Las Mayores Empresas E&P Globales Y Autoridades Reguladoras



Maria Laura Graziadio
Ingeniera de Proyecto y Processo



Leonardo Gallo
Gerente de Logistica y Salud, Seguridad y Medio
Ambiente Recursos No Convencionales
Shell



Francisco Queralt
Facilities & Construction Manager
Americas Petrogas



Sergio Chavez Gerente de CO & WO Sinopec Argentina



James McMurdo
Manager of Operations
Crown Point Oil & Gas S.A.



Maria de los Angeles Krenz Líder Ingeniería CO & WO Pan American Energy



Gerente de Medio Ambiente, Seguridad e Higiene y Relaciones con la Comunidad Gran Tierra Energy



Mauro Soares
E&P Gerente De Recursos No Convencionales
Tecpetrol



Luis Felipe Sepag
Diputado Provincial
Neuquén Province

# **17-18 de Julio** de 2013

## **Buenos Aires** | Sheraton Park Tower

El potencial de la explotación de reservas no convencionales en el Neuquén, Austral, San Jorge y Cuyana esta conduciendo a Argentina hacia la posibilidad de convertirse en una superpotencia global del gas y del petróleo no convencional. Ahora, es fundamental que todos los miembros implicados determinen la explotación de las grandes reservas no convencionales con las que el país cuenta a costes lo suficientemente bajos como para justificar la producción y desarrollo de estos.

La industria, por supuesto, aún se encuentra en las fases iniciales de exploración, ya que únicamente algunas empresas han perforado pozos horizontales. Mientras tanto, se están llevando a cabo muchos esfuerzos para evaluar la geología y la geomecánica del Neuquén, Austral, San Jorge y Cuyana, ahora la pregunta es: ¿Cómo obtendrá Argentina la capacidad de equipo para explotar estas explotaciones para que sean productivas?

Con rigurosas normativas de importación en marcha y un clima político-empresarial sumamente imprevisible, el coste de hacer negocios en Argentina está muy lejos del Americano. Para aquellos que han perforado y completado pozos piloto han tenido, como mayor dificultad, el importar los agentes de sostén suficientes para completar los pozos a tiempo e identificar el lugar donde obtener el agua requerida para la fractura en mitad del desierto - y a costes lo suficientemente bajos. Por lo tanto, no es ningún secreto que el suministro de agentes de sostén y la

**gestión del agua** jueguen un papel esencial en el desarrollo futuro de la **Vaca Muerta**, **D-129** y otras explotaciones productivas no convencionales dentro de las tres cuencas de esquisto más importantes de Argentina.

Prueba de la importancia de estos problemas es por lo que, por primera vez en Argentina, se reunirán ejecutivos y autoridades de las mayores empresas E&P No Convencionales y reguladores Argentinos y de todo el mundo en el Congreso Gestión de Agua & Logística De Agentes De Sostén: Petróleo Y Gas No Convencional Argentina 2013 que durante dos días analizará, exclusivamente, el tratamiento del agua, transporte del agua, el reglamento del agua, el suministro del equipo de superficie así como el suministro de agentes de sostén y las soluciones logísticas para garantizar que tanto el agua como los agentes de sostén están disponibles para la fractura y para conducir a la Argentina no convencional hacia los costes de pozos a los niveles americanos.

El Día 1 comenzará dando a conocer cómo los mayores operadores de no convencionales de Argentina han obtenido el agua y los agentes de sostén necesarios para acercar los costes de pozos no convencionales Argentinos a los Americanos. Los oradores darán a conocer las soluciones para el aprovisionamiento de agua y el tratamiento del agua de retorno y así identificar cómo obtener y reutilizar económicamente el agua para generar el suministro preciso en las

explotaciones no convencionales de Argentina. La última parte de la jornada se centrará en la normativa de agua a nivel regional y el medio ambiente detallando el marco regulador del aprovisionamiento del agua en las provincias del **Neuquén**, **Chubut** y **Santa Cruz**.

El Día 2 se va a centrar en el suministro de agentes de sostén y las soluciones logísticas necesarias para obtener suministros suficientes y el equipo de superficie y así hacer económicamente viables las cuencas no convencionales en Argentina. La jornada comenzará evaluando soluciones a largo plazo para asegurar el equipo de superficie, antes de adentrarse en un desglose detallado de cómo obtener agentes de sostén desde la importación y el reglamento hasta el aprovisionamiento de agentes de sostén locales y su fabricación. La jornada terminará tratando y dando a conocer soluciones al transporte de agua y, en particular, las diferentes opciones de eliminación disponibles para los operadores en Argentina.

Gestión del Agua & Logística de Agentes de sostén 2013, El Tercer Congreso En La Serie Petróleo Y Gas No Convencional Argentina, un evento en éxito de venta de entradas, dedicado a reducir los costes de pozos en cualquier fase de exploración y producción en el empuje del desarrollo no convencional de Argentina

Estén atentos al siguiente congreso de la serie; Perforación & Finalizaciones: Petróleo Y Gas No Convencional Argentina que tendrá lugar más adelante este mismo año.

# Oportunidades De Patrocinio Y Exposición En Gestión del Agua & Logística de Agentes de Sostén 2013

¿Está buscando generar nuevas oportunidades de ventas, lanzar un nuevo producto, atraer nuevos tomadores de decisiones, generar nuevas relaciones de negocios en mercados claves o simplemente informar a la industria sobre un nuevo producto? Entonces contáctenos para informarse sobre las oportunidades de patrocinio para *Gestión del Agua & Logística de Agentes de sostén 2013*. Nuestra tan concurrida área de exhibición en una parte integral de la Cumbre y tiene un valor genuino y auténtico para los delegados, quienes están buscando nuevas soluciones y tecnologías en el área de dragado y finalización no convencional. Exhibirse en la Cumbre lo ayudará a posicionarse como líder en el mercado frente a los tomadores de decisiones de la industria.

Para obtener más información, envíe un correo electrónico a: info@american-business-conferences.com o llame: (1) 800 721 3915

### La Cumbre tendra lugar en: Sheraton Buenos Aires Hotel & Convention Center

San Martin 1225/1275 Phone: (54)(11) 43189000 Buenos Aires 1104, Argentina Fax: (54)(11) 43189346

www.starwoodhotels.com/sheraton/property/overview/index.html?propertyID=260

# DÍA 1

17 Julio 2013

# DISPONIBILIDAD DEL AGUA, TRATAMIENTO Y USO

El Día 1 Examinará El Abastecimiento, Adquisición Y Reciclaje De Agua En Las Explotaciones Productivas De Gas De No Convencional Y Petróleo Crudo De Argentina Para Reducir Costes De Suministro De Agua Y Mejorar La Economía De Los Pozos



#### PRESENTACIÓN: COSTES DE LA EXTRACCIÓN

8.40 Cómo Los Principales Operadores No Convencionales De Argentina Adquieren El Agua Y Los Agentes De Sostén Necesarios Para Acercar Los Costes De Pozos No Convencionales A Los Parámetros De Referencia De EE.UU.

- Cómo las empresas crearon una estrategia logística para el aprovisionamiento del agua en la Vaca Muerta para asegurar el suficiente suministro para la fractura
- Escuchar las fuentes del agua y los agentes de sostén que utilizan los operadores para evaluar los métodos óptimos de procurement (adquisición)
- Evaluar los métodos logísticos que se utilizan para asegurar que la suficiente cantidad de agua y agentes de sostén llegue al lugar sin ocasionar retrasos en el desarrollo del pozo
- Importados vs. de Origen local: Escuchar si los suministros son de origen local o importados

Juan Garoby, Director de Recursos No Convencionales, YPF 9.10 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### ADQUISICIÓN DEL AGUA PARA LA FRACTURA

Reducción De Costes De Aprovisionamiento De Agua Y Análisis De Técnicas De Reciclaje Para Reducir La Necesidad De Agua Fresca Para La Fractura En Argentina

#### **APROVISIONAMIENTO DE AGUA**

9.20 Cómo Asegurar Los Suministros De Agua Para La Fractura: Identificación De Las Fuentes De Agua A Ser Utilizadas En El Fracturamiento Hidráulico En Las Áreas Desérticas No Convencionales De Mendoza

- Descifrar las fuentes de agua fresca que están disponibles para los operadores y conocer qué agua se puede utilizar para la fractura y cuál no
- Examinar las fuentes de agua disponibles específicas de Mendoza para identificar de dónde se puede extraer el agua y asegurar a los operadores la cantidad requerida
- Analizar las opciones de aprovisionamiento disponibles cuando el agua subterránea y superficial son inaccesibles para reducir la necesidad de utilizar agua fresca

Ernesto Montoro, *Presidente*, EPAS Mendoza 9.50 Sesión de Preguntas & Respuestas

10.00 Refrigerio Matutino en el Área de Exposiciones

#### TRATAMIENTO REMOTO

10.30 Evaluar Las Técnicas De Tratamiento Remoto Para Extraer Sólidos Y Reciclar El Agua Con La Cantidad Mínima De Químicos Para Determinar Las Técnicas De Tratamiento Más Aceptables Desde El Punto De Vista Medioambiental

- Examinar los métodos de extracción del contenido elevado de metales pesados del agua para comprender qué método ofrece el producto final más limpio
- Comparar los costes de las diferentes tecnologías de extracción de metales pesados para evaluar la efectividad vs. el coste de cada tecnología
- Escuchar cómo un operador ha puesto en práctica un plan de tratamiento remoto satisfactorio para descifrar las técnicas óptimas de reciclaje con una cantidad mínima de químicos

Francisco Queralt, Gerente de Instalaciones, Americas Petrogas 11.00 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### TRATAMIENTO: VIABILIDAD ECONÓMICA

11.10 Evaluar Los Parámetros De Toma De Decisiones A Ser Considerados Cuando Se Desarrolle Una Planta De Tratamiento Para Los Fluidos De Terminación Y Workover Para Determinar La Viabilidad Económica De Reciclar El Aqua De Retorno En Argentina

- Reciclar vs. Aprovisionar Agua Fresca: comparar los costes para determinar cuál es la más viable económicamente
- Reciclar vs. Eliminar: evaluar la viabilidad comercial del tratamiento de agua para evaluar si la reutilización del agua es más económica que la eliminación
- Evaluar los diferentes parámetros que gobiernan la economía de la reutilización del agua para comprender cuándo la reutilización es factible desde el punto de vista comercial

 Examinar si se puede reutilizar el agua de retorno sin tratamiento para evitar gastos innecesarios

Sergio Chavez, Gerente de CO & WO, Sinopec Argentina 11.40 Sesión de Preguntas & Respuestas

11.50 Almuerzo en el Área de Exposiciones

#### **TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DEL AGUA**

12.50 Evaluar Las Diferentes Tecnologías De Tratamiento Disponibles Para Hacer Posible La Reutilización Rentable Del Agua De Retorno En Las Explotaciones Productivas No Convencionales De Argentina

- Medir la calidad del agua necesaria para un fracturamiento hidráulico satisfactorio, y para así evaluar si las diferentes calidades de agua afectan las tasas de producción
- Evaluar las diferentes tecnologías de tratamiento disponibles y cómo se pueden aplicar para permitir la reutilización económica del agua de retorno
- Comprender el proceso de tratamiento que un operador de E&P ha utilizado para alcanzar el volumen máximo de aqua reciclable
- Comprender el proceso de tratamiento que debe seguirse para prevenir la formación de incrustaciones y asegurar una reutilización satisfactoria
- Examinar el volumen de agua que cada tecnología puede tratar de manera efectiva por vez para asegurar la máxima reutilización económica

Laura María Graziadio, Ingeniera de Proyecto y Proceso, YPF 1.20 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### **REUTILIZACIÓN DEL AGUA**

1.30 Evaluar El Uso Del Agua Producida Para Fluidos Base En El Fracturamiento Hidráulico Para Reducir El Consumo De Agua Fresca

- Identificar los diferentes tipos de agua producida en el campo para evaluar si las diferentes calidades de agua afectan las tasas de producción
- Evaluar las diferentes tecnologías de tratamiento disponibles para fluidos base y cómo se pueden aplicar para permitir la reutilización económica del aqua de retorno
- Comprender las tecnologías y equipos de tratamiento que ha utilizado un operador de E&P para contribuir a las mejoras continuas en el proceso de tratamiento
- Examinar el volumen de agua que cada tecnología puede tratar de manera efectiva por vez para asegurar la máxima reutilización económica

María De Los Ángeles Krenz, Líder Ingeniería Co & Wo, Pan-American Energy
2.00 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### **ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS**

2.10 Los Procesos De Examen Por La Eliminación De Metales Pesados Y Bacterias Para Garantizar Una Recuperación Más Limpia Y Más Ambiental

- Examen de los métodos de tratamiento de agua con alto contenido de metales pesados de alta para entender qué cual es el método se para obtiener el producto final más limpio
- Evaluación de diferentes tecnologías para la eliminación de metales pesados para evaluar la eficacia frente al coste de cada tecnología
- Evaluación de los diferentes procesos disponibles para determinar qué proceso se obtiene el producto final más limpio y más productiva

Marta Maria Fidalgo, Director del Centro para Ingeniería Ambiental, ITBA 2.40 Sesión de Preguntas & Respuestas

2.50 Refrigerio Vespertino en el Área de Exposiciones

#### **NORMATIVAS DE AGUA & MEDIOAMBIENTALES**

Examinar Las Normativas De Agua Existentes Y Futuras En Las Provincias De Neuquén, Chubut, Santa Cruz Y Mendoza Y Cómo Tratar Las Inquietudes Medioambientales De Las Comunidades Locales

#### **NORMATIVAS DE AGUA**

3.20 Régimen Normativo - Aprovisionamiento Y Reutilización Del Agua: Prever El Impacto De Las Nuevas Normativas En El Coste De Obtener Permisos

 Comprender las normativas vigentes asociadas con el agua fresca que rodea la cuenca de Neuquén para determinar dónde hay agua disponible para los operadores

- Comprender las normativas de aprovisionamiento de agua inminentes para prever problemas futuros con la adquisición de agua fresca
- Evaluar el marco legal para el tratamiento de agua en Neuquén para determinar los procesos de tratamiento aceptables
- Examinar las normativas en lo que respecta a los químicos utilizados para tratar el agua, para así evaluar lo que se puede y lo que no se puede utilizar
- Examinar las normativas de eliminación para determinar el nivel de limpieza requeridos para la descarga

Ricardo Esquivel, Subsecretario De Ambiente y Desarrollo, Provincia de Neuquén

3.50 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### PROTECCIÓN DE LOSACUÍFEROS

4.00 Cómo mitigar los riesgos de contaminación del agua subterránea Cuando fracturamiento hidráulico: evaluar los riesgos y cómo proteger los acuíferos de agua dulce

- Evaluación del grado de contaminación del acuífero negativo efecto tiene en la agricultura para evitar conflictos sobre las fuentes de agua
- Detallar cómo se pueden contaminar los acuíferos para comprender el efecto que dicha contaminación tiene sobre el agua subterránea para la agricultura
- Considerar cómo proteger los acuíferos para asegurar la no contaminación del agua subterránea

Armando Llop, *Director CELA*, Instituto Nacional del Agua 4.30 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### CONTAMINACIÓN DELAGUAS SUBTERRÁNEAS

5.00 El examen de perforación, construcción de pozos y cementación Mejores Prácticas para Prevenir la Contaminación de las aguas subterráneas

- Escudriñando las mejores opciones de carcasa disponibles para determinar su capacidad de proteger los acuíferos de aqua
- Analizar cómo ejecutar las mejores prácticas de perforación y construcción de pozos para eliminar el riesgo de contaminar los acuíferos
- Comprender los procedimientos efectivos para evitar residuos y así asegurar que el agua subterránea no esté contaminada

Amilcar Alvarez, Ingeniero Especializado en Hidroquímica y Contaminación del Agua, Instituto Nacional del Agua 5.30 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

5.40 Inspeccionar Las Principales Preocupaciones Medioambientales Relativas Al Agua Y Cómo Disipar Los Errores De Concepto En Las Comunidades Locales

- Evaluar las maneras de educar al público sobre el consumo de agua de fractura para evitar los errores de concepto y el malestar de las comunidades
- Cómo pueden trabajar los operadores con los agricultores locales para garantizar que haya el agua adecuada para las tareas de fracturamiento y la cantidad suficiente para los propietarios de las tierras locales
- Examinar los vínculos con las comunidades y los gobiernos locales en lo que respecta a la disponibilidad del agua fresca para paliar la competencia potencial en los casos en que haya una inadecuada accesibilidad a las fuentes y acuíferos
- Examinar cómo pueden trabajar los operadores con las comunidades locales en áreas de secano escaso para mitigar las posibles situaciones conflictivas

Luis Felipe Sapag, Diputado de la Provincia & Presidente de la Comisión de Energía, Combustibles y Comunicaciones de la Legislatura, **Provincia de Neuguén** 

6.10 Sesión de Preguntas & Respuestas

6.20 Palabras de Cierre a cargo de la Presidencia

6.30 - 7.30 Recepción para Establecer Contactos en el Área de Exposiciones

# DÍA 2

18 Julio 2013

# LOGÍSTICA PARA LA GESTIÓN DEL AGUA Y LOS AGENTES DE SOSTÉN

El Día 2 se centrará en cómo tratar los requisitos inmediatos de los agentes de sostén a través de la producción local y la importación para igualar los costes de la extracción de Argentina con los niveles de coste de EE.UU. y evaluar las estrategias de logística para el transporte del agua



#### 8.30 Palabras de Apertura a cargo de la Presidencia

#### PRESENTACIÓN: EQUIPO DE SUPERFICIE

8.40 Brindar Soluciones A Largo Plazo Para Asegurar El Equipo De Superficie Para Reducir Los Costes De Operación En Las Explotaciones Productivas No Convencionales De Argentina: Evaluar La Viabilidad Económica En La Cadena De Suministro En Sentido Amplio

- Debatir sobre las estrategias para obtener el equipo de perforación y fractura necesarios para desarrollar un programa de desarrollo no convencional a largo plazo en Argentina
- Evaluar cómo los retrasos en la cadena de suministro afectarán la economía global y qué se debe hacer para asegurar la adquisición de equipos viables desde el punto de vista comercial
- Evaluar qué pueden hacer los operadores para alentar a las compañías de servicio a asumir el riesgo de traer más equipos y plataformas a Argentina
- Cómo los operadores pueden acceder al equipo de superficie adecuado y cumplir con la legislación de importación actual para alcanzar metas de desarrollo a largo plazo

Mauro Soares, Gerente de Recursos No Convencionales, Tecpetrol James McMurdo, Gerente de Operaciones, Crown Point Oil & Gas 9.10 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### LOGÍSTICA PARA LA GESTIÓN DE AGENTES DE SOSTÉN

Evaluar Si La Arena Y Los Agentes De Sostén Ya Sean Importados, De Origen Local O Fabricados A Nivel Local, Para Así Identificar Cuál Es El Método Más Viable Económicamente Para La Adquisición De Agentes De Sostén Para La Fractura

#### IMPORTACIÓN DE AGENTES DE SOSTÉN: PERSPECTIVA REGULATORIA

9.20 Evaluar Cómo Las Normativas De Importación Asociadas Con El Suministro De Agentes De Sostén Extranjero Afectarán La Inversión En Neuquén

- Examinar la legislación vigente para comprender mejor los factores principales de los largos períodos de espera en las fronteras
- Explicar los razonamiento de las normativas de importación para brindarles a los operadores un mejor entendimiento sobre el fundamento de las restricciones
- Prever legislaciones futuras para determinar en qué medida la importación de agentes de sostén se seguirá restringiendo
- Escuchar la perspectiva regulatoria sobre las formas de acelerar el proceso de importación para facilitar cadenas de suministro más eficientes y económicas

Ruben Etcheverry, President, Gas y Petroleo Neuquén 9.50 Sesión de Preguntas & Respuestas

10.00 Refrigerio Matutino en el Área de Exposiciones

## DEBATE DEL PANEL: AGENTE DE SOSTÉN LOCAL

10.30 Debatir Sobre La Capacidad De Argentina De Producir Arena De Fractura Natural Y Analizar Los Planes Actuales De Fabricación De Agentes De Sostén, Para Así Evaluar Si Los Operadores Tendrán Disponibles Volúmenes Comerciales De Agentes De Sostén Fabricados A Nivel Local

- Comparar los costes de los agentes de sostén fabricados a nivel local con los agentes de sostén importados para prever cómo un cambio por lo local podría afectar economía del pozo
- Cómo Argentina podría solucionar la escasez de agentes de sostén a largo plazo: analizar si Argentina tiene fuentes de arena de fractura natural para determinar si un suministro local a largo plazo es razonable
- Analizar el tipo de arena de fractura disponible en Argentina para determinar si se pueden fabricar a nivel local agentes de sostén de alta y baja resistencia
- Evaluar las características de la reserva de la Vaca Muerta para identificar el tipo de arena requerida para la producción de agentes de sostén en Argentina
- Examinar las alternativas a la arena de fractura natural para identificar otras opciones de origen local

- Evaluar los planes de fabricación de agentes de sostén locales en las primeras etapas de desarrollo para determinar la cantidad de agentes de sostén que podrían comercializarse lo más pronto posible
- Calcular la capacidad de producción potencial de los fabricantes locales para asegurar la producción de cantidades adecuadas de agentes de sostén

Daniel Gordon, Vicepresidente de Desarrollo Comercial, Azabache Energy Cristian Wierszylo, Gerente de Abastecimiento & Compras Estratégicas, Sinopec Argentina

#### ESTRATEGIAS DE ALMACENAMIENTO DE AGENTES DE SOSTÉN

11.20 Examinar Las Opciones De Almacenamiento Disponibles Para Reducir Los Costes De Transporte, Mejorar La Eficiencia Logística Y Asegurar Que Los Agentes De Sostén Siempre Estén Disponibles Para La Fractura

- Evaluar la viabilidad económica del almacenamiento de los agentes de sostén para asegurar que los agentes de sostén siempre estén disponibles cuando sean necesarios
- Costes de los agentes de sostén vs. Costes de la logística: comparar los costes de realizar un pedido de grandes cantidades de agentes de sostén para obtener mejores precios de los proveedores con los costes agregados de almacenamiento
- Explorar los beneficios de tener un punto de almacenamiento central para el suministro de agentes de sostén para evaluar la viabilidad económica del transporte
- Evaluar la viabilidad de construir fosos de almacenamiento en Argentina para determinar cómo y dónde se pueden almacenar los agentes de sostén

11.50 Sesión de Preguntas & Respuestas

12.00 Almuerzo en el Área de Exposiciones

#### LOGÍSTICA PARA LA GESTIÓN DEL AGUA

Evaluar A Largo Plazo El Beneficio De Instalar Una Infraestructura De Tuberías De Agua En Argentina Para Reducir Los Costes Generales De Los Pozos

#### **TRANSPORTE DE AGUA**

1.00 Cómo Desarrollar Una Infraestructura De Tuberías Rentable En Argentina Para Reducir Los Costes A Largo Plazo Del Transporte De Grandes Cantidades De Agua

- Comparar el beneficio a largo plazo de instalar una infraestructura de tuberías con el alto coste inicial para determinar si el ahorro a largo plazo justifica el gasto inicial
- Evaluar la eficiencia operativa de utilizar tuberías para transportar agua desde los fosos a los pozos hacia las plantas de tratamiento para incrementar la eficiencia y reducir los tiempos de transporte
- Identificar los criterios operativos y de inversión a ser considerados a la hora de decidir si la infraestructura de tuberías justificará la financiación en Argentina
- Evaluar el coste-beneficio de mover el agua más rápidamente para reducir los tiempos de espera e incrementar la productividad

Leonardo Gallo, *Gerente de Logística y Salud*, Seguridad y Medio Ambiente, Recursos No Convencionales, Shell

1.30 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### **ALMACENAMIENTO DEL AGUA**

1.40 Examinar Las Opciones De Almacenamiento Del Agua Disponibles En Argentina Para Optimizar La Gestión Del Agua En Vivo

- Cómo un operador almacena el agua de retorno y los fluidos de producción en un lugar de desarrollo hasta que sean requeridos para reducir los requisitos de transporte
- Comprender los costes iniciales incurridos en el almacenamiento de agua producida y de retorno para poder lograr una opción económicamente viable en Argentina
- Evaluar la posibilidad de instalar fosos en terrenos de desarrollo en Argentina para determinar cuán factible será el almacenamiento en el lugar
- La evaluación de losprosy los contras delos diferentes métodos degestión del agua de retornoen el lugar paradeterminarel método más eficaz

Mariano Aiassa, Gerente de Producción, Medanito S.A 2.10 Sesión de Preguntas & Respuestas

2.20 Refrigerio Vespertino en el Área de Exposiciones

#### ELIMINACIÓN DEL AGUA

Inspeccionar Las Opciones De Eliminación Del Agua Disponibles En Argentina Para Identificar Los Procedimientos De Descarga De Agua Rentables Y Que Cumplan Las Normativas

#### OPCIONES DE ELIMINACIÓN

2.50 Evaluar Las Opciones De Eliminación Disponibles Para Identificar Las Oportunidades De Reducir Los Costes De La Descarga De Agua

- Evaluar las ventajas y desventajas de utilizar pozos de inyección para determinar si son una opción de eliminación económicamente factible en Argentina
- Comprender el impacto medioambiental de los pozos de inyección para determinar si son factibles conforme a las normativas argentinas
- Evaluar la viabilidad económica y logística de construir instalaciones de eliminación municipales en Argentina
- Inspeccionar los diferentes métodos de eliminación para identificar las alternativas a la eliminación municipal cuando la reutilización no se cuenta como opción

**Diego Rosa,** *Gerente de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad,* **Gran Tierra Energy** 

3.20 Sesión de Preguntas & Respuestas

#### NORMATIVAS SOBRE LA ELIMINACIÓN: TRATAMIENTO 3.30 Examinar Los Requisitos Regulatorios Asociados Con La Eliminación Del Agua Para Identificar Los Niveles A Los Que Se Deben Tratar Las Aguas Para La Descarga

- Analizar los requisitos regulatorios asociados con el tratamiento para comprender qué tecnologías limpian adecuadamente el aqua para su eliminación
- Comprender los requisitos regulatorios de la calidad del agua asociados para su eliminación para asegurar que el agua está tratada de manera satisfactoria bajo los estándares aubernamentales
- Examinar qué sólidos y químicos deben extraerse del agua de retorno antes de la eliminación para asegurar el cumplimiento de las normativas

Mariana Quaglia, Coordinadora Medioambiental, Total 4.00 Sesión de Preguntas & Respuestas

4.10 Palabras de Cierre a Cargo de la Presidencia y Final de la Conferencia

"La conferencia fue extraordinaria a muchos niveles, incluyendo el contenido técnico y de negocios, así como la organización y las oportunidades de networking."

> Gerente de Reservas No Convencionales & Fluidos

> > BP

"Creo que el Congreso ha sido un gran evento y fue un honor para mí estar invitado a participar en el mismo."

VP Exploraciones & Desarrollo de Activos

Sinopec Argentina

Sí

# Deseo registrar a el/los delegado/s que se encuentran debajo para la conferencia Gestión del Agua & Logística de Agentes de Sostén 2013

<b>DETALLES</b>				POR FA	AVOR USE LETRA MA	YÚSCULA	Por favor haga fotocopia	s en caso de ser varios delegados	
	□Sr	□ Sra	□ Srta	□ Dr	□ Otro:				
Delegado 1 Nombre	□ 51	⊔ Sra	□ Srta	□ Dr	□ Otro:				
Posición									
Delegado 2	□Sr	□ Sra	□ Srta	□ Dr	□ Otro:				
Nombre									
Posición									
Nombre de la organiza	ación								
Dirección									
País	ís Código postal								
Teléfono	efono Fax								
Email Firma									
TARIFAS DE	DELE	GADOS		Ofrecer	mos descuentos nara o	irunos nara que a	así nuedan participar todos los inter	urantes de su organización u equino	
TARIFAS DE DELEGADOS (Los delegados serán responsables de su propio alojamiento y viajes)									
				Descuento Reserva S		Descuento Reserva Temprana	Tarifa Normal		
					Reserve Antes Del 24	De Mayo	Reserve Antes Del 14 De Junio	Después Del 14 De Junio	
					_	,		·	
Conferencia de 2 días mas audio de las presentaciones USD \$1698 (Ahorra						ra \$400)	USD \$1898 (Ahorra \$200)	☐ USD \$2098	
Conferencia de 2 días USD\$1399 [Ahorra 5					USD\$1399 (Ahorr	a \$400)	☐ <b>USD \$1599</b> (Ahorra \$200)	☐ USD \$1799	
Me gustaría pedir las presentaciones únicamente, incluyendo los archivos de audio								□ USD \$499	
Pago				Por fav	vor tilde las casillas a	adecuada y com	plete los detalles		
El pago debe ser recibido en su totalidad antes del evento.									
☐ Cheque Adjunto un cheque en Dólares Estadounidenses a nombre de London Business Conferences de USD\$									
Pago por transferencia bancaria Una copia del comprobante de la transferencia bancaria debe adjuntarse a su formulario de registro para que pueda									
Banco: Barclays Bank Nombre de la cuenta: London Business Conferences Número de cuenta: 42331166 SWIFTBIC: BARCGB22 IBAN: GB59BARC20982142331166 EIN: 98-051 4924									
Por favor cobre de mi VISA AMERICAN EXPRESS MASTERCARD									
Monto \$							Fecha de caducidad		
							Código de seguridad / CW (requerido)		
Nombre en la tarjeta						-	Firma del titular de la tarjeta		
Términos y condicio	nes								
La conferencia está organizada por American Business oradores. El recibo de este formulario de reserva, ya							egistrarse		
Conferences, una división de London Business sea que este pago o no, constituye un acuerdo formal Conferences LTD, una compañía de responsabilidad para asistir y aceptar los términos y condiciones						Por favor envíenos su formulario de registración completo a nuestro equipo de servicio al cliente.			
limitada creada bajo la ley de compañías inglesa y registrada en Reino Unido número 5090859. Las cancelaciones recibidas un mes calendario (o el día hábil anterior, cualquiera sea anterior) antes del evento tiene el derecho de recibir un reembolso menor a \$150 por gastos de administración. Las cancelaciones deben realizarse por escrito. Después de ese periodo no podrán realizarse reembolsos. Si usted está reclamando el descuento por reserva por adelantado esto no debería ser usado en conjunto con otros descuentos publicitados por otros medios. Queremos mantenerlo informado sobre otros productos y servicios de American Business Conferences. Esto se llevará a cabo de acuerdo el Acta de Protección de Información. Por favor escriba al gerente de Marketing de American Business Conferences a la dirección escrita debajo si no quiere recibir dicha información de American Business Conferences. 2300 M Street, NW. Suite 800.						n			
					descuentos publicitados po	r Teléfono (1)	800 721 3915		
					s y servicios de Americar	<b>Fax</b> (1)	800 714 1359		
							@american-business-conferences	s.com	
					-	1 2			
					ha información de Americar	Sitio web www.shale-argentina-water-2013.com			
el derecho de alterar o d			Washington, DC 20037. USA				Dirección City Centre One, 800 Town & County Blvd, Suite 300, Houston, Texas 77024		