

Dakota del Norte, EE.UU



Galileo presentó una solución para reducir el venteo de shale gas en Dakota del Norte

Integramos la captura del venteo de shale gas con la producción de gas natural licuado (GNL) directamente en la boca de pozo.

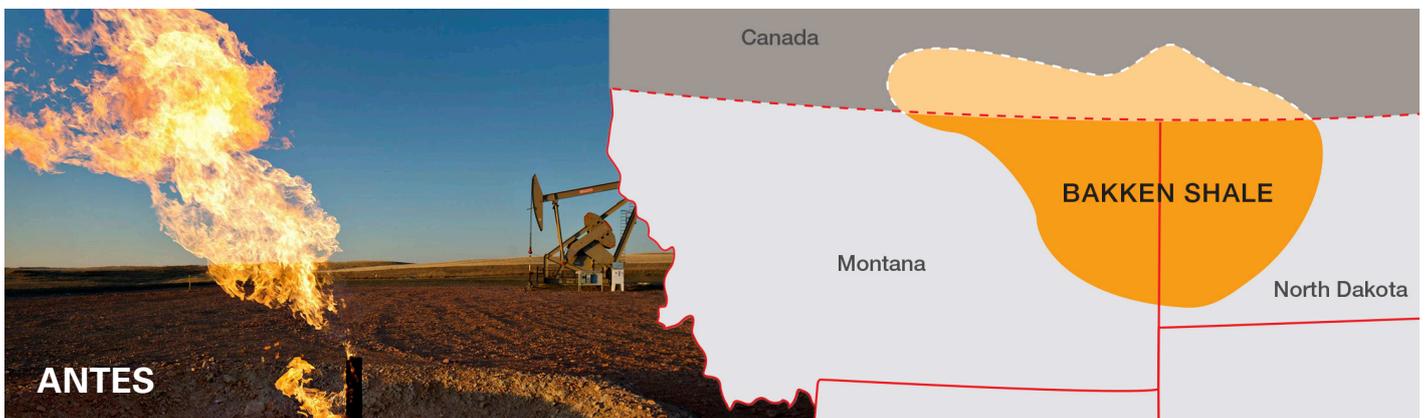
Instalada en la región de Bakken, en Dakota del Norte, esta solución fue diseñada en la planta de Galileo Technologies en Buenos Aires, Argentina, e incluye una **Planta Acondicionadora de Gas ZPTS®** y una **Nano Estación Cryobox® de Producción de GNL**, que transforma el gas natural en 7.800 a 8.500 galones (12,3 a 13,4 toneladas) de GNL por día, dependiendo de los niveles de producción del pozo. Ambos equipos son totalmente modulares, propulsados por energía eléctrica y aptos para operar bajo las condiciones climáticas extremas de los yacimientos petrolíferos de Dakota del Norte, con inviernos gélidos y veranos abrasadores.

Gracias a su diseño innovador, el GNL es producido y almacenado en el sitio. El aprovechamiento de gas en estas operaciones es total, ya que la Nano Estación Cryobox recupera y relicuefacta el boil-off automáticamente. Posteriormente, el GNL es transportado y consumido como combustible en la

generación de energía para equipos de perforación y en el calentamiento de agua destinada a la fractura hidráulica.

El pozo es operado por uno de los mayores productores y propietarios de reservas de gas natural en los Estados Unidos, y está ubicado a menos de 50 millas (80 km) del área donde se consume el GNL. "Esta es una solución integradora," afirmó Dustin Hancock, Presidente de Terra Energy Group. "Transformamos el problema del venteo en una oportunidad. La tecnología de Galileo nos permite disminuir significativamente la pérdida de gas, utilizando esa misma energía para producir más petróleo y gas".

"La abundancia de shale y tight gas en ciertas regiones, como Bakken en los Estados Unidos o Vaca Muerta en Argentina, aumenta la importancia del gas natural como fuente de energía limpia. Sin embargo, estas fuentes de



Transformamos el problema del venteo en una oportunidad



gas no convencional se encuentran dispersas en áreas aisladas. Esto hace que el tendido de líneas de gathering sea muchas veces insostenible económicamente, lo que crea un problema ambiental”, explicó Osvaldo Del Campo, CEO de Galileo Technologies.

“En los últimos años, y debido a esta barrera, más del 25% del gas natural producido en Dakota del Norte se liberó por venteo, en vez de comercializarse o utilizarse en los propios pozos. Nosotros creemos que se puede monetizar todo tipo de gas no convencional con métodos tales como la solución de ‘Producción Distribuida de GNL’ que desarrollamos para Terra Energy,” agregó Del Campo.

“En casos de largas distancias, nuestros módulos ultracompactos de acondicionamiento y liquefacción de gas nos permiten distribuir gas natural limpio a costos asequibles y sin gasoductos. Esta tecnología facilita la recolección de combustible desde fuentes dispersas y su posterior distribución entre los consumidores, por

medio de una logística similar a la que se emplea con otros combustibles líquidos”, concluyó.

“Con un nivel de expectativa del 90% para 2020, la necesidad de captura de gas continuará aumentando. Por ello, la tecnología de liquefacción de Galileo le dará al sector del upstream de la industria del petróleo y el gas un medio para superar todos sus desafíos con rentabilidad,” resaltó Jeff Dailey, Presidente y CEO de SPATCO Energy Solutions.

“Hasta ahora la industria ha procurado reducir el venteo con el uso de gas natural comprimido (GNC); sin embargo, el GNL ofrece la ventaja de una distribución más económica por encima de las 100 millas (150 km). El uso de GNL tiene más sentido cuando consideramos que la industria necesita energía para propulsar aplicaciones de alta potencia en ubicaciones remotas, tales como equipos de perforación, equipos de fractura hidráulica, camiones de carga pesada y vías férreas”, agregó Dailey.

SPATCO Energy Solutions es un distribuidor norteamericano de equipos de Galileo Technologies. Como empresa del grupo Blue Ridge Industries, atiende los sectores industrial, del petróleo y del gas natural desde hace casi 90 años. Con nueve filiales en los Estados Unidos, SPATCO es un distribuidor integral de equipos y servicios tales como instalaciones y servicios eléctricos, proyectos “llave en mano”, sistemas de lote y servicio/repares.

Terra Energy Group tiene su origen en la comercialización, logística y distribución de energía líquida de midstream y downstream. Sus socios poseen una amplia experiencia en el diseño, la ejecución, construcción y operación de recursos para la comercialización, el transporte y la transferencia de petróleo crudo, productos derivados del petróleo refinado y gas natural licuado.

Galileo Technologies

Desde el año 1987, Galileo Technologies es un referente mundial de tecnologías modulares de producción y transporte de GNC y GNL. Su portfolio de productos incluye la más amplia gama de compresores y surtidores para vehículos y embarcaciones; boosters para gasoductos y compresores para boca de pozo; y el sistema Gasoducto Virtual™, para el envío de gas por carretera a comunidades e industrias alejadas y sin conexión a la red. Con sede en Buenos Aires, Argentina, y un hub global de servicios y capacitación en Los Angeles, Estados Unidos, Galileo brinda asistencia permanente a 65 países en Latinoamérica, Norteamérica, Europa, Asia y África.