

Flaring: Un problema global con una solución rentable.

La quema de gas, un proceso de combustión de gas natural asociado a la extracción de petróleo, continúa siendo una problemática ambiental. No obstante, puede transformarse en una opción rentable en cualquier parte del mundo.

La problemática mundial del flaring continúa creciendo a lo largo de los años. La quema del gas residual contribuye significativamente al calentamiento global, afecta a la salud, la energía, la agricultura y la calidad del aire, entre otras. Sin embargo, es una práctica que puede revertirse y utilizarse para mejorar el desarrollo económico, proporcionar una mayor seguridad energética y potencialmente contribuir al medio ambiente.

A partir del reporte generado por el Banco Mundial, los 10 principales países que queman gas representaban el 75% de la totalidad de la quema de gas y el 50% de la producción de petróleo mundial en 2021. De esos 10 países, 7 han ocupado esa posición de manera constante durante la última década: Rusia, Iraq, Irán, Estados Unidos, Venezuela, Argelia y Nigeria. Los otros tres, México, Libia y China, han mostrado importantes aumentos en la quema de gas en los últimos años.

Esto hace que las emisiones de metano resultantes de la ineficiencia de la combustión de la antorcha contribuyan significativamente al calentamiento global, siendo el metano 80 veces más potente que el dióxido de carbono como factor del calentamiento en un período de 20 años.

Esto hace que la eficiencia energética y el ahorro de energía tengan un papel vital al abordar la crisis actual del cambio climático y el aumento de las tarifas. Al tiempo que

fortalecen la seguridad energética al disminuir las presiones de los precios y la demanda en los mercados energéticos mundiales.

Según la Agencia Internacional de Energía, hay que tener en cuenta que las mejoras en la eficiencia, el despliegue acelerado de energías renovables y otras soluciones de energía limpia pueden liberar 350 Bm³ de gas natural para el año 2025, superando el consumo anual de gas de todo África, América Central y América del Sur. Además, agregan que, implementando toda la tecnología disponible para reducir las emisiones de metano, la quema del sector del petróleo y el gas se puede evitar casi 0,1 grados C de calentamiento para mediados de siglo. Esto equivaldría a la eliminación inmediata de la huella de gases de efecto invernadero de todos los automóviles, camiones, autobuses y vehículos de dos y tres ruedas del mundo.

En 2015, el Banco Mundial y el Secretario General de la ONU lanzaron la iniciativa *Zero Routine Flaring* para 2030 (ZRF), que compromete a los gobiernos y las compañías petroleras a no quemar gas de forma rutinaria en ningún nuevo desarrollo de campo petrolero y a poner fin a la quema de rutina existente (heredada) tan pronto como sea posible y a más tardar en 2030.

En este sentido, Argentina se comprometió a presentar su Plan Nacional de Acción Climática 2030 en la COP27 que incluye medidas específicas que conducirán a la limitación de las emisiones de metano del sector de petróleo y gas, el control reforzado de la quema y venteo, y un aumento de la participación de energía renovable en su mezcla de generación de electricidad.

Solución a la problemática con tecnología Galileo

Por este motivo y entendiendo que la producción no convencional de gas y petróleo también puede llevarse a cabo de manera responsable, la compañía Galileo Technologies desarrolló una solución rentable y sustentable convirtiendo el problema del flaring en una oportunidad para sus clientes.

Con la posibilidad de desarrollar este tratamiento en cualquier lugar del mundo, las soluciones modulares de acondicionamiento y licuefacción de gas que posee Galileo Technologies permiten distribuir gas natural limpio a costos accesibles y sin gasoductos. La compañía cuenta con la tecnología y la experiencia probada para contrarrestar la problemática del venteo de gas; y la calidad de los equipos ha permitido alcanzar una disponibilidad mecánica por encima del 96% en proyectos de captura de flaring, siendo un resultado comprobado de rentabilidad para los clientes.

“Continuando en el camino hacia la transición energética creemos que es vital aprovechar que Argentina posee la segunda reserva mundial de shale gas para desarrollar y fortalecer nuestra matriz energética, con una visión de futuro sustentable y sostenible. Podemos afirmar que la producción no convencional de gas y petróleo también puede realizarse de manera responsable alcanzando resultados favorables en la reducción en la huella de carbono. Asimismo, puede generar una gran rentabilidad para las empresas monetizando lo que hoy es un desperdicio”, sostuvo Osvaldo del Campo, CEO de Galileo Technologies.

Fuentes:

*Banco Mundial – *Informe de seguimiento de la quema de gas en el mundo de 2022*. URL:

<https://www.bancomundial.org/es/topic/extractiveindustries/publication/2022-global-gas-flaring-tracker-report>

(Visitado 09-03-2023)

*World Bank – *Global Gas Flaring Data*. URL: <https://www.worldbank.org/en/programs/gasflaringreduction/global-flaring-data> (Visitado 10-03-2023)

*IEA - *Global CO2 emissions rose less than initially feared in 2022 as clean energy growth offset much of the impact of greater coal and oil use*. URL: <https://www.iea.org/news/global-co2-emissions-rose-less-than-initially-feared-in-2022-as-clean-energy-growth-offset-much-of-the-impact-of-greater-coal-and-oil-use> (Visitado 10-03-2023)

*Institute for Governance & Sustainable Development - *The US – EU Announce Critical Implementation of the Global Methane Pledge for Oil & Gas*. URL: <https://www.igsd.org/the-us-eu-announce-critical-implementation-of-the-global-methane-pledge-for-oil-gas/> (Visitado 10-03-2023)

Sobre Galileo Technologies

Galileo Technologies es una compañía de vanguardia en la ingeniería y la fabricación de soluciones de energía de alto valor agregado. Por más de 30 años, se ha dedicado a ampliar el acceso a fuentes de

energía asociadas a la reducción de la huella de carbono. Caracterizada por su modularidad y escalabilidad, sus tecnologías proveen respuestas en la producción, distribución y consumo de Gas Natural Comprimido (GNC), Gas Natural Licuado (GNL), Gas Natural Renovable (GNR) e Hidrógeno (H₂). Con sedes en Buenos Aires (ARG) y Nueva Jersey (USA), y hubs de servicios y capacitación en Texas (USA), Galileo Technologies brinda asistencia permanente en 70 países.