



## Transición Energética – La Importancia de la Seguridad

**El discurso del rey en la Apertura del Parlamento en junio ha presentado un continuo enfoque en la transición energética durante los meses recientes, con planes para acelerar la inversión en energías renovables y los objetivos ambiciosos para suministrar energía 100% limpia para el 2030.**

La realidad práctica detrás de los titulares es que, para cumplir con estos ambiciosos plazos temporales, la seguridad debe ser una prioridad. Sin procedimientos de seguridad integrales, existe un alto riesgo de que ocurran reveses que pueden impactar las posibilidades de cumplir con el objetivo para 2030.

Draeger ha identificado cinco áreas clave que deben ser abordadas mientras la transición energética comienza a acelerar.

### 1. Percepciones de los retos

Muchas personas ven a la industria verde y en general a la transición energética como verde y segura, mientras que la industria de oil & gas ha sido históricamente percibida como sucia, negra y peligrosa. La realidad es bastante distinta, y en muchos aspectos, los riesgos de seguridad involucrados en las industrias de la transición energética no son tan diferentes a los riesgos de oil & gas.

De hecho, existen investigaciones que han encontrado que las tasas de accidentalidad en el sector eólico offshore son 4 veces más altas

que las tasas de accidentalidad en el sector offshore de oil & gas. Esta es una tendencia que, de acuerdo con las investigaciones, seguirá creciendo debido al crecimiento e implementación de nuevas tecnologías que crean nuevos retos.

Entender y aceptar las realidades de la seguridad es una prioridad vital para aquellos que operan en el sector de las energías limpias, cada oportunidad debe ser utilizada para transferir el conocimiento de seguridad de industrias relacionadas como la de oil & gas.

Mientras que muchas personas están de acuerdo en que debemos movernos lo más rápido posible de una economía basada en carbono, es crucial no hacerlo sacrificando la seguridad. Hacer esto incluye riesgos de reveses con el potencial para afectar el objetivo general de proteger al planeta para las futuras generaciones.

### 2. Poniendo primero la seguridad

Es claro que la industria de la seguridad tiene un rol clave en comunicar la necesidad de estándares rigurosos en las industrias de las energías renovables, alineados con estándares de seguridad avanzados y maduros de la industria de oil & gas.

El éxito de las energías renovables dependerá de la confianza en estas nuevas industrias.

Contar con medidas de seguridad integrales es un componente vital para construir y mantener la confianza del público en esta nueva industria energética, y para garantizar que sea vista como una fuente de energía segura y confiable en el futuro. Cualquier incidente de seguridad significativo que erosione esta confianza puede ser extremadamente perjudicial, así como puede representar un riesgo con importantes consecuencias sobre las futuras inversiones.

La inversión es un componente clave para cumplir con los planes gubernamentales de descarbonización, algunas estimaciones sugieren que estas inversiones deberán ser impulsadas a valores más altos que £ 48 billones de libras esterlinas. Los estándares de seguridad integrales en sitio tienen un rol importante en garantizar la confianza de la viabilidad a largo plazo de las inversiones, y actuarán como un facilitador para adquirir financiación, aseguramiento y planeación para el futuro.

### 3. Impulsar la colaboración en investigación y desarrollo (R&D)

Con un enfoque cada vez mayor en la necesidad de innovar para reducir la dependencia sobre los combustibles fósiles, muchos de los avances en la transición energética son nuevos en el mercado y en algunos casos aún no han sido probados.

Mientras este tipo de innovación es un importante – y en efecto inevitable – elemento de

la transición energética, también presenta retos significativos desde la perspectiva de la seguridad.

Es vital que todos los involucrados reconozcan la importancia de colaborar con aquellos en la vanguardia de la investigación en el espacio de las energías limpias. Las asociaciones con la academia, R&D y los expertos de la industria, así como con quienes cuentan con experiencia sobre los nuevos riesgos, son vitales para el avance de la innovación de una manera óptima y segura.

Draeger ha estado trabajando con la Universidad de Aberdeen durante varios años en relación con su investigación sobre hidrógeno y energías renovables, apoyando el entendimiento de sus estudiantes sobre los riesgos de seguridad y trabajando como asesores en instalaciones seguras de tecnología en el laboratorio de hidrógeno de la universidad.

Varias de las consideraciones sobre los nuevos riesgos de seguridad se reducen al entendimiento fundamental de las propiedades de los materiales y los procesos – por ejemplo: desempeño mecánico, fragilidad, reactividad química. Este tipo de conocimiento puede ser transferido efectivamente en avances tecnológicos (mejoras en uso de materiales, procesos más seguros, procesos más fáciles de implementar).

Además, se debe considerar que la naturaleza de R&D es fomentar el pensamiento blue-sky, normalmente mediante soluciones interdisciplinarias y disruptivas, ideas que no son fáciles o posibles de implementar en el contexto de la industria.

## 4. Acoger el potencial de la tecnología y la inteligencia artificial (AI)

La tecnología y la inteligencia artificial ofrecen un potencial positivo para la seguridad en la transición. Ejemplos incluyen la posibilidad de AI para ser utilizada para entrenar a los sistemas y a los operadores en procesos más seguros, discriminado y actuando en alarmas, etc. Esto es particularmente relevante en ambientes complejos o procesos que involucran transformaciones químicas (como la electrolisis), procesos físicos (como el transporte de hidrógeno), o la conexión de



distintas etapas y vectores energéticos.

Además, los avances en tecnología involucrados en observación satelital remota y monitoreo remoto de los sistemas de seguridad (ya presentes en un amplio rango de tecnología de seguridad que incluye dispositivos de detección de gas y llamas) ofrecen un gran potencial.

En un nivel más fundamental, tecnología más avanzada y mejor conectada, así como interfaces mejoradas para los usuarios ofrecen un alcance para facilitar y hacer más fácil la seguridad. Para los gerentes o aquellos con responsabilidades asociadas a la seguridad es más fácil monitorear a los colegas e identificar problemas potenciales, y es más fácil para los colegas recibir alertas sobre los peligros en el sitio donde se encuentran trabajando.

## 5. La seguridad debe mantener el ritmo y responder a la nueva inteligencia

Como fue mencionado anteriormente, necesitamos saber y entender los riesgos de seguridad involucrados. El problema es que actualmente hay pocos registros, mientras la nueva tecnología y técnicas se encuentran en constante desarrollo, hay un elemento de incertidumbre cuando hablamos de la

seguridad.

Esto significa que el sector de seguridad debe ser ágil y debe estar listo para mantener el ritmo para poder evaluar constantemente los requisitos de seguridad y ser capaz de implementar un entrenamiento integral en seguridad para los empleados. Esto es particularmente importante donde las nuevas tecnologías en energía difieren del sector tradicional de oil & gas, y se centra principalmente alrededor de mejorar y entender los riesgos únicos de áreas como las baterías EV y el almacenamiento de dióxido de carbono.

La conclusión es que, si la transición energética no logra implementar operaciones seguras de entrada, incidentes como la reciente serie de incendios de baterías, probablemente dificultarán la planeación, obtención de permisos, aseguramientos e inversión del público.

La seguridad no debe detener el progreso o retrasar su implementación, de hecho, es lo contrario - garantizar la seguridad de entrada – en últimas acelerará la ejecución de los retos y tendrá un rol importante en cumplir con los objetivos y sus horizontes temporales.

Puede leer la noticia original haciendo [click aquí](#).

