

# ¿Su operación está alineada con los nuevos estándares de la ANH resolución 0651 y 0708?



Las Resoluciones 0651 y 0708 de 2025 redefinen el marco de medición y reporte de hidrocarburos en Colombia. La ANH exige ahora fiscalización en tiempo real, con cero tolerancia al error y total trazabilidad de los datos. Este nuevo escenario impone tres desafíos críticos para los operadores. Se cuenta con un nuevo cronograma establecido en la actual resolución 0101.



## 1. Medición con integridad metrológica

- La exigencia normativa: Implementar tecnologías de monitoreo que garanticen la integridad y calidad de los datos en toda la cadena, desde el punto de extracción hasta la estación de fiscalización.
- Implicación técnica: Cualquier desviación no validada se traduce en volúmenes no fiscalizados y, por ende, en riesgo de sanciones regulatorias.

## 2. Arquitectura de datos y ciberseguridad industrial

- La exigencia normativa: Documentar y certificar topologías de red, protocolos IoT y sistemas de telecomunicaciones. La ciberseguridad industrial deja de ser opcional para convertirse en un pilar de la integridad operativa.
- Implicación técnica: Brechas en la comunicación interrumpen la transmisión de datos críticos o exponen la información a vulnerabilidades, afectando la continuidad del reporte.

## 3. Aseguramiento metrológico y validación de exactitud

- La exigencia normativa: Demostrar trazabilidad y exactitud mediante programas de calibración formalizados y procedimientos QA/QC rigurosos.
- Implicación técnica: La incertidumbre no controlada impacta directamente los balances de producción y la confianza del regulador.

## Cómo Intertek Caleb Brett convierte estos desafíos en certeza operacional

No se trata únicamente de cumplir un requisito, sino de blindar su operación con soluciones técnicamente robustas, validadas por una de las firmas más

experimentadas en medición de hidrocarburos. Acompañamos cada exigencia con un enfoque integral y técnicamente independiente.

### Frente al desafío de la medición con integridad metrológica

#### • Verificación y validación in situ:

Realizamos auditorías técnicas a sus sistemas de medición, desde sensores primarios hasta sistemas de cómputo fiscal, asegurando que los datos capturados cumplan con los criterios de integridad exigidos por la resolución.

#### • Evaluación de incertidumbre:

Aplicamos metodologías reconocidas internacionalmente (GUM, ISO) para cuantificar y reducir la incertidumbre asociada a sus mediciones, garantizando exactitud y repetibilidad.

#### • Diagnóstico de arquitectura de medición:

Analizamos la configuración actual de sus instalaciones frente a los estándares tecnológicos requeridos, identificando brechas y oportunidades de mejora. Frente al desafío de la arquitectura de datos y ciberseguridad industrial

• Documentación y certificación de redes: Elaboramos la documentación técnica exigida (topologías, protocolos, sistemas de telecomunicaciones) y validamos su conformidad con los lineamientos de la resolución 0708.

#### • Aseguramiento de la cadena de transmisión:

Revisamos la integridad de los datos en tránsito, desde la adquisición en campo hasta la recepción en los sistemas de la ANH, asegurando que no existan pérdidas,

# ¿Su operación está alineada con los nuevos estándares de la ANH resolución 0651 y 0708?



alteraciones o retrasos no controlados.

## • Análisis de vulnerabilidades:

Identificamos puntos críticos en su infraestructura de comunicaciones que podrían comprometer la disponibilidad o confidencialidad de la información. Frente al desafío del aseguramiento metrológico y exactitud

- Programas de calibración trazables: Diseñamos e implementamos planes de calibración con trazabilidad a patrones nacionales o internacionales, generando evidencia técnica sólida para respaldar sus reportes ante la ANH.
- Desarrollo de procedimientos QA/QC: Elaboramos manuales y protocolos de aseguramiento de calidad específicos para sus sistemas de medición, alineados con las guías técnicas del sector y las mejores prácticas internacionales.
- Gestión metrológica integral: Acompañamos todo el ciclo de vida de sus equipos de medición, desde la selección hasta la disposición final, garantizando que cada dato reportado tenga respaldo metrológico.

## Valor diferencial de Intertek Caleb Brett

- Independencia técnica con reconocimiento global: Nuestra trayectoria como ente verificador imparcial otorga a sus informes un peso adicional ante el regulador.
- Visión 360°: Integramos capacidades de campo, laboratorio y consultoría para ofrecer soluciones que abordan tanto la operación diaria como la estrategia de cumplimiento normativo.
- Mitigación proactiva de riesgos: Reducimos la probabilidad de sanciones, observaciones o retrasos en la fiscalización, permitiéndole concentrarse en la eficiencia productiva.



### Para más información

+57 601 580 5268

infolatam@intertek.com

intertek.com.co