




Avance
SUB RED ENERGÍA
Bogotá 23 de Julio de 2013

Henry Abril Blanco
Coordinador

Corporación CDT de GAS

Contenido

1. Nombre y objetivo de la subred
 2. Equipo de coordinación
 3. Total de participantes
 4. Temas tratados durante el semestre
 5. Dificultades encontradas
 6. Resultados esperados
- 

Nombre de la subred

Hidrocarburos y combustibles no convencionales

- Oil & GAS
- Energías Alternativas

Subred de Energía

- Oil & GAS
- Energías Alternativas
- Electricidad


Subred de Combustibles fósiles e hidrocarburos

- Oil & Gas

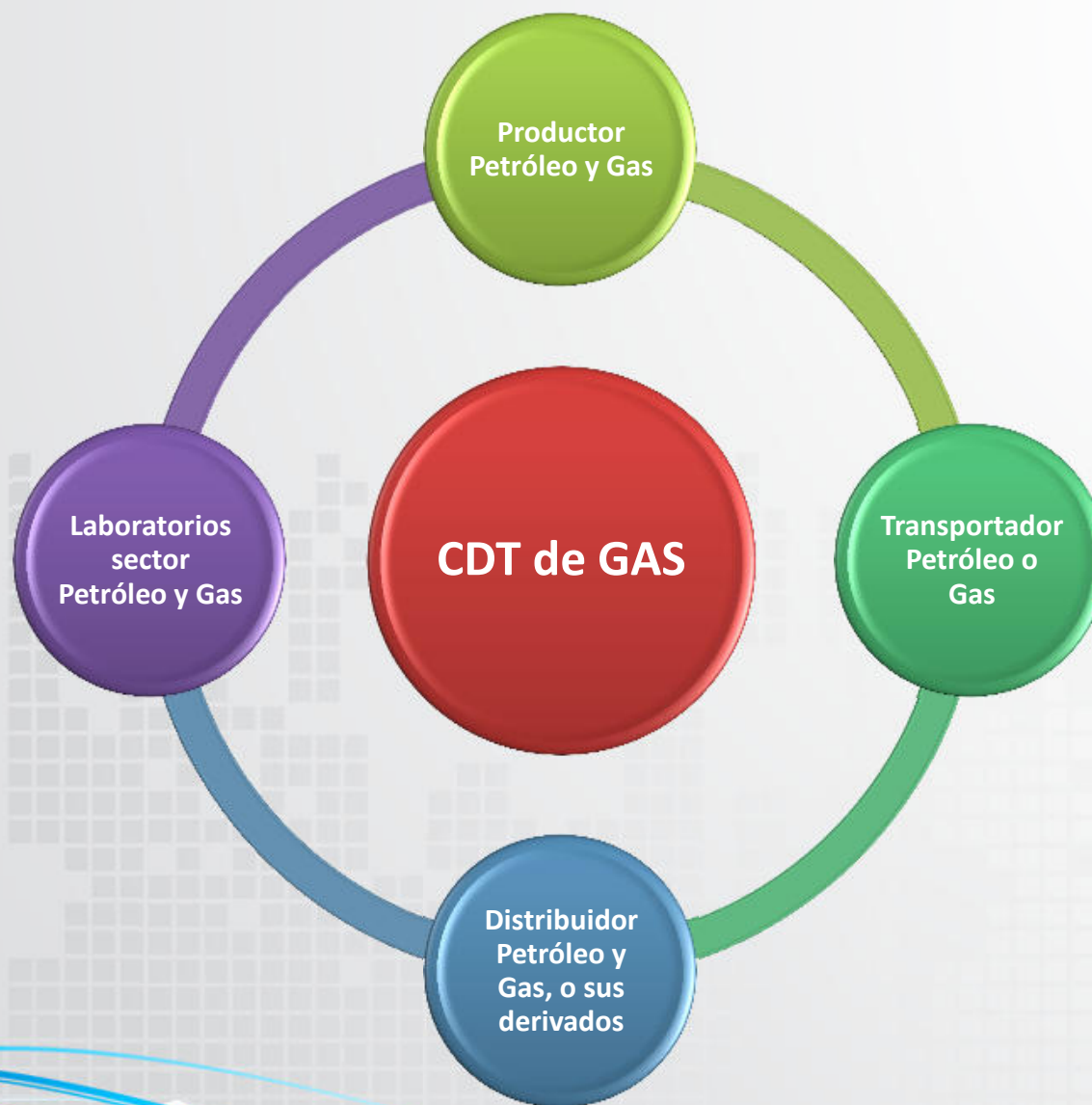
Objetivo de la subred

- Identificar y coordinar los actores del sector de Combustibles fósiles e hidrocarburos con necesidades de medición, actuales y futuras, para generar y ejecutar acciones estratégicas que permitan proveer trazabilidad al SI, garantizando niveles de incertidumbre acorde con los requerimientos de sus procesos de medición

Objetivo de la subred

1. Contribuir con la generación de cadenas de trazabilidad, al SI, de las mediciones realizadas por el sector.
 2. Apoyar la transferencia de conocimientos metrológicos al sector.
 3. Generar mecanismos de cooperación técnica que permitan el aprendizaje colectivo de los actores de la subred
 4. Articular esfuerzos conjuntos para el desarrollo de planes estratégicos relacionados con la apropiación y aplicación de la metrología en el sector.
- 

Equipo de coordinación



Total de participantes


Laboratorios del sector Gas Natural: EPM, Gas Natural FENOSA, Gases del Caribe, GDO, Surtigas, Metrex, Efigas, Promigas, L.C.M.E

Sector Petróleo: Acercamientos e invitación ante representantes de Ecopetrol y Pacific Rubiales

Temas tratados durante el semestre

1. Comparaciones y Ensayos de Aptitud para laboratorios Acreditados con la NTC ISO/IEC 17025
2. Estado de la regulación nacional, con escaso alineamiento hacia los conceptos metrológicos aplicados a nivel global, aun cuando se poseen referencias tales como la OIML R 137 1 y 2 y la OIML R 140 (para el caso de GN)
3. Prevalencia del Sistema Americano de Unidades en algunos sectores de producción, procesamiento transporte, distribución y comercialización de energéticos.
4. La entrada en rigor de regulaciones que propenden por el alineamiento de los aspectos metrológicos con el entorno internacional, sin la adecuada gestión del cambio y la generación de capacidades para cumplirlas

Temas tratados durante el semestre

5. Necesidades de trazabilidad en campos tales como medición de flujos altamente viscosos, flujos multifásicos y flujos Criogénicos.
 6. Dificultad de proveer trazabilidad a propiedades o fenómenos cuyo mensurando no se encuentra claramente definido, o lo está mediante un método no universal (WDP, BSW, etc)
 7. La importancia de la metrología para los Sistemas de Gestión Energéticos bajo la norma ISO/IEC 50001
 8. Dificultad en la homogenización de definiciones relacionadas con la estimación y declaración de CMCs en Laboratorios de Metrología
- 

Temas tratados durante el semestre

9. Gestión de la participación de laboratorios y empresas del sector en Flomeko 2013
10. Desarrollo de una herramienta para la generación de planes de comparación por subdisciplina, considerando niveles de riesgo y participación

Dificultades encontradas

- Poca motivación y baja participación de los actores, en especial del sector petrolero
- Carencia de conocimiento sobre los alcances e involucrados de la subred
- Sostenibilidad financiera de la Subred.
- Baja interacción de los posibles involucrados con la Coordinación de la Red

Resultados esperados

- Continuar contribuyendo con la generación de cadenas de trazabilidad, al SI, hasta tanto el INM pueda suministrarla.
- Continuar apoyando la gestión metrológica de los laboratorios acreditados del sector gas, mediante la adecuada vigilancia tecnológica, la apropiación y la transferencia de avances de la C&T, en materia de metrología
- Apoyar la diseminación de la metrología en todas las magnitudes, en los sectores de Influencia del CDT de GAS.

Gracias

26/07/2013