

AYUDA MEMORIA COMITÉ TÉCNICO REFORMAS AL RUT NUMERALES 5 Y 6, MEDICIÓN (Reglamento OIML)

FECHA:	18 de abril del 2013
HORA INICIO:	9 am
HORA FIN:	1 pm
ELABORADA POR:	CNOGas

ITEM	NOMBRES	EMPRESAS	CONTACTOS
1	Hector Bernal	ECOPETROL	3138900289
2	Angela Alvarez	ECOPETROL	3153450436
3	Luisa F. López	GAS NATURAL S.A. ESP	3182922413
4	Johny Bautista	GAS NATURAL S.A. ESP	3184528812
5	Juan M. Ortiz	TGI S.A. ESP	3175120425
6	José G. Ramírez	TGI S.A. ESP	3153326543
7	Carlos Castaño	PROMIGAS S.A. ESP	3116881560
8	Vladimir Osorio	PROMIGAS S.A. ESP	3016130681
9	Jairo Agudelo	PRE	3138901441
10	Mario Hernández	CREG	6032020

La reunión se realizó en el Edificio Torre Central DAVIVIENDA (Piso 2) de la ciudad de Bogotá. El orden del día acordado incluyó el siguiente punto:

1. Comité técnico reformas al RUT numerales 5 y 6, Medición. .

ANTECEDENTES

En la reunión plenaria del Consejo del 14 de marzo de 2013 se aprobó continuar con el proyecto y se solicitó al Comité Técnico de Medición la realización de un análisis de impacto (costo-beneficio) que generaría la implementación del reglamento previsto en la OIML en las empresas que lo conforman.

METODOLOGÍA

Cada Empresa analizó sus propios sistemas de medición (SM) clasificándolos según sus volúmenes operativos y los lineamientos de OIML R140, es decir en las Clases A, B y C. La Clase A es la que cubre los SM que operan con volúmenes más altos, siendo estos los de mayor exigencia metrológica, mientras que la Clase C es la menos exigente en términos metrológicos debido a que se asocia a SM de bajos volúmenes operativos. Con la anterior clasificación, las Empresas compararon el estado actual de cada SM con respecto a las exigencias de OIML R140, y se valoraron económicamente las inversiones necesarias para nivelar la

infraestructura actual con las exigencias de OIML R140.

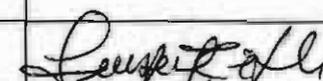
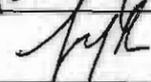
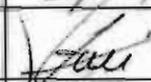
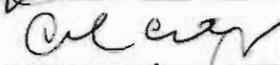
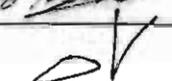
CONCLUSIONES:

- ✓ Las inversiones requeridas no son onerosas pues como es natural, las Empresas coincidieron en que los sistemas que operan con volúmenes altos (Clase A) son aquellos con las menores incertidumbres de medida en volumen y energía (tecnologías de punta y sujetos a mayor seguimiento y control).
- ✓ De la misma manera, para los sistemas Clase B y C no hay necesidad de realizar inversiones mayores pues en estos casos hay flexibilización de la exigencia (el RUT exige indistintamente $\pm 1\%$ para todos los SM mientras que en OIML R140 las Clases B y C pasarían a $\pm 1,5\%$ y $\pm 2,0\%$ en volumen respectivamente).
- ✓ Estas modificaciones al RUT se orientarán hacia la adopción de las recomendaciones de OIML R140 hasta donde sean razonablemente prácticas, previniendo restarle competitividad al gas natural por el encarecimiento de las estaciones de transferencia de custodia.
- ✓ Cabe resaltar que la OIML R140 establece la definición del SISTEMA DE MEDICIÓN definiendo el error permisible para el sistema completo dependiendo de la clase y de la misma forma el de sus componentes, tanto para volumen, masa y energía; esta definición es coherente con las buenas prácticas metroológicas que el sector quiere adoptar.
- ✓ Los beneficios de implementar OIML R140 son evidentes y significativos, resaltándose el impacto social al hacer exigencias en función del volumen, el mejoramiento de los balances en energía al implementar control metroológico a la determinación del poder calorífico y también por la internacionalización del sector al adoptar prácticas aceptadas internacionalmente para el comercio del gas natural dentro del ámbito de la metrología legal (transferencia de custodia), resaltándose que OIML aceptó la vinculación del estado Colombiano como miembro de dicha Organización a partir del pasado 4 de marzo de 2013.

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN DE GAS NATURAL - CNO-Gas

REUNION: COMITÉ TÉCNICO DE MEDICION

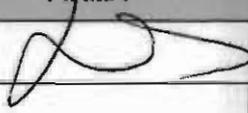
FECHA ABRIL 18 DE 2013

No.	EMPRESA	NOMBRE	DIRECCION CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	ECOPETROL S.A.	Erik Tapias	erik.tapias@ecopetrol.com.co		
		Hector Bernal	hector.bernal@ecopetrol.com.co	313 5700289	
		Angela Patricia Alvarez	angela.alvarez@ecopetrol.com.co	3153450436	
2	EQUION	John J Rueda			
3	GAS NATURAL S.A. E.S.P.	Luisa Fernanda Lopez	llopez@gasnatural.com	3182922413	
		Johny Bautista	jbautista@gasnatural.com	3184528812	
4	TGI	Juan Manuel Ortiz	jmanuel.ortiz@tgi.com.co	3175120425	
		Jose Gregorio Ramirez	joseg.ramirez@tgi.com.co	3153326543	
5	PROMIGÁS S.A. E.S.P.	Carlos Castaño	carlos.castano@promigas.com	3116891860	
		Vladimir Osorio	vladimir.osorio@promigas.com	3016130681	
6	CREG	Mario Hernandez	mario.hernandez@creg.org.co	6032026	
7	SECRETARIO TÉCNICO	Fredi Enrique Lopez Sierra	secretariotecnico@cnogas.org.co	1-7426779. Cel: 316-5789726	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN DE GAS NATURAL - CNO-Gas

REUNION: COMITÉ TÉCNICO DE MEDICION

FECHA: ABRIL 18 DE 2013

INVITADOS					Anfitrión:
No	EMPRESA	NOMBRE	DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	PRE	Jairo Agudelo	jaquelo@Pacifi.cruborl ^{com} ₂₀₁₀	31324044	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					