

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

<b>FECHA:</b>	24 de Julio de 2014
<b>HORA INICIO:</b>	09:00 a.m.
<b>HORA FIN:</b>	01:00 p. m.
<b>ELABORADA POR:</b>	CNOGas

ITEM	NOMBRES	EMPRESAS	CONTACTOS
1	Erik Tapias/Hector Bernal/Oscar Urrea/Fredy Alzate/Dario Buitrago/Carolina Acero/Diana Morales	ECOPETROL	313-8900289
2	John Velosa	TGI	317-6476397
3	Carlos Castaño	PROMIGAS	311688560
4	Fabio Buitrago	PACIFIC	317-6580790
5	Luisa López/Johny Bautista	GAS NATURAL	3184528812
6	Miguel Cepeda	GASES DEL CARIBE	3003196440
7	John Rueda	EQUIÓN	3136468086
8	Juan Díaz	SURTIGAS	3116594614
9	Fernando Salazar	GASES DE OCCIDENTE	3104380783
10	Ana Cañón	EFIGAS	3207273335
11	Fredi E. López S.	CNOGas	7426779

La reunión se realizó en el Edificio Torre Central DAVIVIENDA piso 8, en la ciudad de Bogotá. El orden del día acordado incluyó los siguientes puntos:

1. Estructura definitiva Protocolo Operativo de Medición...definición temas que conformarán el Protocolo y temas que harán parte del RUT.
2. Estructuración de la presentación en power point a socializar con la CREG.
3. Redacción de carta-propuesta a la CREG sobre presión atmosférica.
4. Proposiciones y varios

### 1. ESTRUCTURA DEFINITIVA PROTOCOLO OPERATIVO DE MEDICIÓN...DEFINICIÓN TEMAS QUE CONFORMARÁN EL PROTOCOLO Y TEMAS QUE HARÁN PARTE DEL RUT.

Se revisan los comentarios del consultor, Ing. Juan M. Ortiz, en el documento Reformas al RUT\_CNO, ajustando la redacción de algunas de las propuestas. De manera general, se acuerda la necesidad de incluir en algunos apartes del documento la aplicabilidad de lo descrito para Estaciones de Transferencia de Custodia entre transportadores y de ajustar la redacción "...(...)...de este RUT y del Protocolo Operativo de Medición expedido por el CNO-Gas" quedando "...(...)...de la presente Resolución, o aquellas normas que lo modifiquen o adicione".

TGI realizará la consolidación del documento Reformas al RUT\_CNO y lo circulará para conocimiento de los participantes en la presente reunión. De darse algún comentario, se ajustará para versión final. El plan de trabajo aprobado en la reunión del pasado 10 de julio de 2014, presenta el ajuste de la fecha para la socialización a la CREG del Protocolo Operativo de Medición, POM, quedando para el martes 19 o miércoles 20 de agosto de 2014, dependiendo de la confirmación de la CREG.

PLAN DE TRABAJO TEMAS REFORMAS AL RUT NUMERALES 5 y 6, REGLAMENTO OIML

ITEM	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	FECHA	RESPONSABLE(S)	COMENTARIOS
1	Estructura definitiva POM-RUT Propuesta a CREG Presión atmosférica Estructuración presentación a CREG POM	24-jul-14	Comité Técnico	Participarán agentes Distribuidores invitados.
2	Aprobación POM miembros CNOGas	12-ago-14	Miembros CNOGas	La aprobación se dará en la reunión plenaria CNOGas No 111 del 12 de agosto de 2014.
3	Reunión con la CREG presentación POM	19/20-ago-14	Comité Técnico	Participarán miembros delegados del CNOGas.
4	Taller agentes del mercado de gas natural	Semana 25-29 de agosto de 2014	Comité Técnico	Se preparará una presentación y folletos a entregar en el taller.
5	Presentación detallada y entrega del POM 1° definitivo a la CREG	1° semana Septiembre de 2014	Comité Técnico	
6	Presentación POM al ICONTEC	Septiembre de 2014	Comité Técnico	Inicio del proceso de normalización del POM

Nota. POM: Protocolo Operativo de Medición.

## 2. ESTRUCTURACIÓN DE LA PRESENTACIÓN EN POWER POINT A SOCIALIZAR CON LA CREG.

Sobre propuesta de presentación realizada por el Secretario Técnico, se revisan comentarios de TGI y propuesta de Promigas, considerando como eje fundamental de la presentación que la información sea fácil de entender por los Expertos Comisionados de la CREG y de alto impacto. En términos generales se define que debería contener: (i) Premisas generales para reformar el RUT en temas de medición, (ii) Premisas generales para presentar como Protocolo Operativo, (iii) Modificaciones principales al RUT y su asociación con el reglamento OIML Y (iv) Beneficios de la implementación del Protocolo Operativo de Medición, incluyendo análisis económico del impacto generado (Análisis previamente realizado por los agentes).

TGI y Pacific quedan encargados de proponer presentación para comentarios de los participantes en la presente reunión, incluyendo los aportes documentales que los agentes deben remitirles.

## 3. REDACCIÓN DE CARTA-PROPUESTA A LA CREG SOBRE PRESIÓN ATMOSFÉRICA.

TGI presenta análisis del efecto generado en el cálculo de la presión atmosférica, comparando los resultados arrojados usando la fórmula propuesta por la CREG y la definida por el AGA. De acuerdo con esto, se confirma que las diferencias entre uno u otro cálculo son ínfimas.

En este sentido se acuerda que la comunicación a la CREG debe propender por evidenciar que la implementación de lo previsto en la Resolución de la CREG conlleva a inversiones cuantiosas aparte de la dificultad en su operativización, mientras que el beneficio técnico-operativo es mínimo, situación demostrada en el análisis realizado por TGI.

Gas Natural queda a cargo de proponer un borrador de redacción para comentarios de los participantes en la presente reunión.

## 4. PROPOSICIONES Y VARIOS.

**4.1 Artículo revista MET&FLU del CDT de Gas.** El Secretario Técnico propone a los participantes en la presente reunión, remitir al CDT de Gas artículo sobre el Protocolo Operativo de Medición. Los asistentes a la reunión aprueban esta iniciativa pero dirigida hacia aspectos del reglamento OIML. Pacific queda encargado de estructurar borrador de redacción del artículo para revisión. El Secretario Técnico hará gestión ante el CDT de Gas.

**4.2 Taller Protocolo Operativo de Medición.** El Secretario Técnico informa a los asistentes el avance en la gestión para la realización del taller referidas con (i) Trabajo desarrollado por el Ing. Juan M. Ortiz sobre folletos y presentación, (ii) Gestión para organizar la logística del taller, incluyendo sus costos que se deberán presentar en la plenaria del CNOGas del mes de agosto y (iii) Definición de firmas invitadas al taller, listado que será presentado para aprobación de los asistentes a esta reunión.

**4.3 Reunión con MinMinas, Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) y Ecopetrol Líquidos.** Dado el interés del MinMinas, ANH y Ecopetrol parte de líquidos en conocer como ha sido desarrollado el proceso para Reformas al RUT en temas de medición considerando el reglamento OIML, se acuerda que la reunión para compartir estos tópicos se realizará en la misma fecha, horario diferente, de la sesión para socializarle a la CREG el Protocolo Operativo de Medición (19 o 20 de agosto de 2014). Ecopetrol solicita que en el temario se incluya la historia del CNOGas desde sus inicios hasta la fecha.

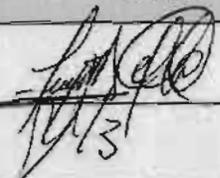
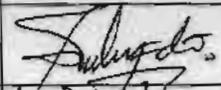
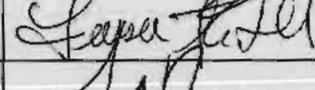
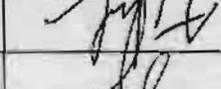
**Nota general:** Finalmente se confirma que con las revisiones y aprobaciones realizadas en la presente sesión, se dá por terminada la fase de estructuración, revisión y consolidación de las versiones finales de los documentos (i) Protocolo Operativo de Medición y (ii) Reformas al RUT\_CNO, proceso iniciado en febrero de 2012. Se continuará gestionando los temas definidos en el Plan de trabajo, ítems 2 al 6, del numeral 1 de la presente acta.

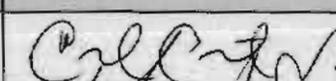
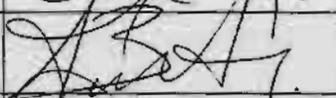
CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN DE GAS NATURAL - CNO-Gas

REUNION: COMITÉ TÉCNICO REFORMA AL RUT NUMERAL 5 Y 6 - MEDICIÓN (Reglamento OIML)

FECHA: JULIO 24 DE 2014

LUGAR: ED. TORRE CENTRAL DAVIVIENDA PISO 8

No.	EMPRESA	NOMBRE	DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	ECOPETROL S.A.	Erik Tapias	<a href="mailto:erik.tapias@ecopetrol.com.co">erik.tapias@ecopetrol.com.co</a>	<u>3156975063</u>	
2		Hector Bernal	<a href="mailto:hector.bernal@ecopetrol.com.co">hector.bernal@ecopetrol.com.co</a>	<u>313 8900289</u>	
3		Juna Manuel Mocua	<a href="mailto:juan.mocua@ecopetrol.com.co">juan.mocua@ecopetrol.com.co</a>	<u>3002647093</u>	
4		Carolina Acero	<a href="mailto:carolina.acero@ecopetrol.com.co">carolina.acero@ecopetrol.com.co</a>	<u>3 2083669119</u>	
5	EQUION	Jonh Rueda	<a href="mailto:john.rueda@equion-energia.com">john.rueda@equion-energia.com</a>	<u>313 6468086</u>	
6	EFIGAS	Ana Cañon	<a href="mailto:acanon@efigas.com.co">acanon@efigas.com.co</a>	<u>3207273335</u>	
7		Erika Duran			
8	GASES DE OCCIDENTE	Fernando Salazar	<a href="mailto:fernandos@gasesdeoccidente.com">fernandos@gasesdeoccidente.com</a>	<u>3104380783</u>	
9		Geovanna Cristina Calero	<a href="mailto:geovannac@gasesdeoccidente.com">geovannac@gasesdeoccidente.com</a>	<u>3104196048</u>	
10	GASES DEL CARIBE	Miguel Cepeda	<a href="mailto:mcepeda@gascaribe.com">mcepeda@gascaribe.com</a>	<u>3003196440</u>	
11	GAS NATURAL S.A. E.S.P.	Luisa Fernanda Lopez	<a href="mailto:llopez@gasnatural.com">llopez@gasnatural.com</a>	<u>318 2922413</u>	
12		Johny Bautista	<a href="mailto:jbautista@gasnatural.com">jbautista@gasnatural.com</a>	<u>318 4528812</u>	
13	TGI	John Fredy Veloza	<a href="mailto:john.veloza@tgi.com.co">john.veloza@tgi.com.co</a>	<u>3176476397</u>	

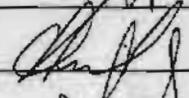
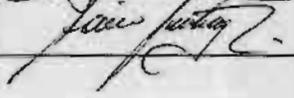
No.	EMPRESA	NOMBRE	DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
14	PROMIGAS	Carlos Castaño	<a href="mailto:carlos.castano@promigas.com">carlos.castano@promigas.com</a>	<u>3116881560</u>	
15	PACIFIC STRATUS ENERGY COLOMBIA CORP.	Fabio A. Buitrago	<a href="mailto:fbuitrago@pacificrubiales.com.co">fbuitrago@pacificrubiales.com.co</a>	<u>5112867</u>	
16	SURTIGAS	Juan Carlos Díaz	<a href="mailto:juan.diaz@sutigas.co">juan.diaz@sutigas.co</a>	<u>3116594614</u>	
17	CREG	Mario Hernandez	<a href="mailto:mario.hernandez@creg.gov.co">mario.hernandez@creg.gov.co</a>	<u>6032020</u>	
18	SECRETARIO TÉCNICO	Fredi Enrique Lopez Sierra	<a href="mailto:secretariotecnico@cnogas.org.co">secretariotecnico@cnogas.org.co</a>	<u>1-7426779. Cel: 316-5789726</u>	

CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN DE GAS NATURAL - CNO-Gas

REUNIONES: COMITÉ TÉCNICO REFORMA AL RUT NUMERAL 5 Y 6 - MEDICIÓN (Reglamento OIML)

FECHA : JULIO 24 DE 2014

LUGAR: ED. TORRE CENTRAL DAVIVIENDA Piso 8

INVITADOS					Anfitrión:
No	EMPRESA	NOMBRE	DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	CENIT	Diana Morales Anilla	diana.morales@cenit-transporte.com	3198800 Ext. 18636	
2	Ecopetrol	Oscar Urrutia	oscar.urrutia@ecopetrol.com.co	34411310	
3	Ecopetrol	Fredy Alzate L	Fredy.Alzate@ecopetrol.com.co	302028129	
4	Ecopetrol	Dario Buitrago P	dario.buitrago@ecopetrol.com.co	3002687421	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					