



Consejo Nacional de Operación
de Gas Natural

Bogotá D.C., 19 de mayo de 2017

CNOGAS-174-2017

Doctor

Germán Castro Ferreira

Director Ejecutivo

Comisión de Regulación de Energía y Gas, CREG

Ciudad

Asunto: Su comunicación con radicado No S-2017-001055 de 13 de marzo de 2017, Aclaraciones a la propuesta de ajustes al RUT-protocolo operativo de medición. Radicado E-2016-013681, CNOGas-282-2016.

Respetado doctor Castro

En atención a la comunicación del asunto, nos permitimos remitir respuesta a las consultas realizadas por la Comisión:

- i. En el Excel anexo a la comunicación CNOGas-282-2016 en la hoja "Parámetros generales" para mayor claridad se solicita separar las comunas asociadas a los requerimientos contractuales y RUT para comparación entre el estado actual de requerimientos frente a los requerimientos que implican la NTC 6167 de 2016.

Comentario CNOGas. A continuación presentamos la modificación requerida por la Comisión, la cual, para dar mayor claridad y entendimiento, consideró la eliminación de la expresión "Contratos", quedando identificadas las diferencias entre lo previsto en la NTC 6167 y el RUT.

1	ACTIVIDADES	NTC 6167	RUT		FRECUENCIA	COMENTARIOS
			SI	NO		
1.1	Verificación inicial	SI	X			
1.1.1	Inspecciones	SI	X			
1.1.2	Calibraciones	SI	X			
	Medidor de flujo	SI	X			
	Presión	SI	X			
	Temperatura	SI	X			
	Cromatógrafos	SI	X			
	Computador de flujo	SI	X			
1.2	Verificaciones posteriores	SI		X		
1.2.1	Inspecciones	SI	X			Según programación entre agentes y por modificaciones a la instalación. Para inspecciones posteriores la NTC 6167 adiciona 2 inspecciones en un período de 5 años.
1.2.2	Calibraciones	SI				
	Medidor de flujo	SI		X		
	Presión	SI	X		1-6 meses	
	Temperatura	SI	X		1-6 meses	
	Cromatógrafos	SI	X		1-3 meses	Por mejores prácticas se realiza entre 1 y 3 meses.
	Computador de flujo	SI	X		1-6 meses	Acuerdo entre las partes para ampliar frecuencias.



Consejo Nacional de Operación
de Gas Natural

- ii. **Aclarar los requerimientos adicionales en los sistemas de calidad de las compañías para implementar las actividades que impone la norma.**

Comentario CNOGas. La implementación de la norma NTC 6167 no implica requerimientos adicionales en los sistemas de calidad de las empresas. En contrario, facilita la gestión de las compañías en lo atinente con lo previsto en la norma mencionada.

- iii. **En el Excel anexo a la comunicación CNOGas-282-2016 en la hoja "Costos activos adicionales", en el entendido que todos son gastos de AOM, acorde a lo manifestado en la comunicación se solicita:**
- a. **Incluir una comparación en los costos unitarios de los valores que se gastan actualmente aplicando el RUT vs los valores que se gastarían aplicándola NTC6167 de 2016.**

Comentario CNOGas. A continuación presentamos la comparación en los costos unitarios de los valores estimados aplicando el RUT y la NTC 6167 de 2016.

COMPARACIÓN COSTOS ESTIMADOS POR SISTEMAS DE MEDICIÓN											
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	FRECUENCIA ADICIONAL	SISTEMA DE MEDICIÓN	RUT	NTC6167	RUT	NTC6167	RUT	NTC6167	RUT	NTC6167
				FRECUENCIA	VALORES UNITARIOS (COP\$)	VALORES TOTALES (COP\$)	VALORES ANUALES (COP\$)				
1	Inspecciones posteriores	2 inspecciones en periodo de 5 años	CLASE A	1	3	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 22.500.000	\$ 1.500.000	\$ 4.500.000
			CLASE B	1	3	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 22.500.000	\$ 1.500.000	\$ 4.500.000
			CLASE C	1	3	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 15.000.000	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000
			CLASE D	1	3	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000	\$ 200.000	\$ 600.000
2	Calibración medidores de flujo	1 calibración en periodo de 6 años	CLASE A	1	2	\$ 9.600.000	\$ 9.600.000	\$ 9.600.000	\$ 19.200.000	\$ 1.600.000	\$ 3.200.000
			CLASE B	1	3	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 18.000.000	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000
			CLASE C	1	3	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 6.000.000	\$ 333.333	\$ 1.000.000
			CLASE D	1	3	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 3.000.000	\$ 166.667	\$ 500.000

OBSERVACIONES:

CLASES A son de tipo ultrasónico y se calibran con una frecuencia de cada 6 años (Se tomó un medidor promedio de 10").

CLASES B, C y D son de tipo turbinas, rotativos y diafragmas y se calibran con una frecuencia de cada 3 años

Los valores unitarios incluyen el servicio total: desplazamientos, inspección, recurso humano, informe, etc.

Los costos aquí estipulados corresponden a laboratorios y organismos de inspección acreditados y ubicados en Colombia.

Las frecuencias en el actual RUT no están delimitadas, solo condiciona una verificación inicial, sin tener en cuenta verificaciones posteriores que en la práctica actual se ejecutan

- b. **Estimación de los costos totales para el SNT aplicando únicamente el RUT y los costos de totales aplicando los requerimientos de la NTC 6167, para un periodo de cinco años.**

Comentario CNOGas. A continuación presentamos la comparación en los costos totales para el SNT aplicando el RUT y la NTC 6167 de 2016.

dy



(571) 3003416; Cel. 316 8308034 URL: www.cnogas.org.co; Email: info@cnogas.org.co



Avenida El Dorado No. 68 C-61 Oficina 532 Ed. Torre Central Davivienda, Bogotá D.C., Colombia

COMPARACIÓN COSTOS TOTALES ESTIMADOS A 5 AÑOS.										
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	FRECUENCIA ADICIONAL	SISTEMA DE MEDICIÓN	CANTIDADES SISTEMAS MEDICIÓN (RUT-NTC)	RUT	NTC6167	RUT	NTC6167	RUT	NTC6167
					FRECUENCIA	VALORES UNITARIOS (COP\$)	VALORES TOTALES (COP\$)	VALORES TOTALES (COP\$)	VALORES TOTALES (COP\$)	
1	Inspecciones posteriores	2 inspecciones en periodo de 5 años								
			CLASE A	34	1	3	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 255.000.000	\$ 765.000.000
			CLASE B	142	1	3	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000	\$ 1.065.000.000	\$ 3.195.000.000
			CLASE C	200	1	3	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000	\$ 1.000.000.000	\$ 3.000.000.000
			CLASE D	300	1	3	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 300.000.000	\$ 900.000.000
2	Calibración medidores de flujo	1 calibración en periodo de 6 años								
			CLASE A	34	1	2	\$ 9.600.000	\$ 9.600.000	\$ 326.400.000	\$ 652.800.000
			CLASE B	142	1	3	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 852.000.000	\$ 2.556.000.000
			CLASE C	200	1	3	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000	\$ 400.000.000	\$ 1.200.000.000
			CLASE D	300	1	3	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 300.000.000	\$ 900.000.000

OBSERVACIONES:

CLASES A son de tipo ultrasónico y se calibran con una frecuencia de cada 6 años (Se tomó un medidor promedio de 10").

CLASES B, C y D son de tipo turbinas, rotativos y diafragmas y se calibran con una frecuencia de cada 3 años

Los valores unitarios incluyen el servicio total: desplazamientos, inspección, recurso humano, informe, etc.

Los costos aquí estipulados corresponden a laboratorios y organismos de inspección acreditados y ubicados en Colombia.


Las frecuencias en el actual RUT no están delimitadas, solo condiciona una verificación inicial, sin tener en cuenta verificaciones posteriores que en la práctica actual se ejecutan

Las cifras (cantidades de sistemas de medición), hacen referencia a la totalidad estimada de sistemas conectados al SNT.

c. Considerando que pueden existir costos adicionales respecto a la inclusión de los requerimientos de los requisitos de la NTC 6167 en los sistemas de calidad de las empresas, se solicita un estimativo a nivel del SNT de este costo frente al costo que se tiene actualmente respecto a los requerimientos del RUT, para un periodo de cinco años.

Comentario CNOGas. De acuerdo con la respuesta en el numeral ii de la presente comunicación, no se presentan costos adicionales en los sistemas de calidad de las empresas por la inclusión de los requerimientos de los requisitos de la NTC 6167.

Cordialmente


FREDI ENRIQUE LOPEZ SIERRA
Secretario Técnico del CNOGas

Miembros CNOGas