

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN AE-13**

 Fecha de emisión: 2016-04-20  
Revisión: 02

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.065	µmol/mol	0.014	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	10 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.086	µmol/mol	0.058	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	100 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.13	µmol/mol	0.12	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	200 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.24	µmol/mol	0.23	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	250 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.30	µmol/mol	0.29	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	300 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.35	µmol/mol	0.35	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Monóxido de carbono (CO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.3	µmol/mol	1.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	350 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.48	µmol/mol	0.40	0.26	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.4	µmol/mol	1.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	2000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	2.4	µmol/mol	2.3	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	5.8	µmol/mol	5.8	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	10000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	12	µmol/mol	12	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	58	µmol/mol	58	0.26	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	8 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.064	cmol/mol	0.0092	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fración de cantidad de Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	18 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.067	cmol/mol	0.021	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN AE-13**

 Fecha de emisión: 2016-04-20  
 Revisión: 02

I	II		IV	V		VI						VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición			Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	Unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Fracción de cantidad de Oxido nítrico (NO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Oxido nítrico (NO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.15	µmol/mol	0.14	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Oxido nítrico (NO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	100 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.14	µmol/mol	0.12	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Oxido nítrico (NO)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.4	µmol/mol	1.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.15	µmol/mol	0.14	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	125 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.15	µmol/mol	0.14	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	500 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.86	µmol/mol	0.58	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.4	µmol/mol	1.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-085-SEMARNAT-2011 Tabla 4
Fracción de cantidad de Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1.0 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.063	cmol/mol	0.0012	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	18 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.067	cmol/mol	0.021	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	18.5 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.067	cmol/mol	0.021	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Oxígeno (O <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	19 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.067	cmol/mol	0.022	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Metano (CH <sub>4</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	800 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.1	µmol/mol	0.92	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apéndice 2
Fracción de cantidad de Metano (CH <sub>4</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	8000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	9.3	µmol/mol	9.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apéndice 2
Fracción de cantidad de Metano (CH <sub>4</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1.0 cmol/mol 20%LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.032	cmol/mol	0.0012	0.032	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apéndice 2

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN AE-13**

 Fecha de emisión: 2016-04-20  
 Revisión: 02

I	III		IV	V		VI						VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición			Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	Unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Fracción de cantidad de Metano (CH4)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	2.5 cmol/mol 50% LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.032	cmol/mol	0.0029	0.032	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apendice 2
Fracción de cantidad de Metano (CH4)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	3.0 cmol/mol 60% LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.032	cmol/mol	0.0035	0.032	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apendice 2
Fracción de cantidad de Metano (CH4)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.64	cmol/mol	0.058	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-007-SECRE-2010 Apendice 2
Fracción de cantidad de Butano (C4H10)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	0.9 cmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.011	cmol/mol	0.0010	0.011	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Pentano (C5H12)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	0.75 cmol/mol 50% LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.0095	cmol/mol	0.00090	0.0095	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Acetileno (C2H2)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1.25 cmol/mol 50%LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.016	cmol/mol	0.0014	0.016	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Sulfuro de hidrógeno (H2S)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	6 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.072	µmol/mol	0.035	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Sulfuro de hidrógeno (H2S)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	25 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.10	µmol/mol	0.072	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Sulfuro de hidrógeno (H2S)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.15	µmol/mol	0.14	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Hidrógeno (H2)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	2 cmol/mol 50% LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.025	cmol/mol	0.0023	0.025	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Hidrógeno (H2)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	100 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.14	µmol/mol	0.12	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Hidrógeno (H2)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	500 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.86	µmol/mol	0.58	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Hidrógeno (H2)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1000 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.4	µmol/mol	1.2	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Etileno (C2H4)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1.35 cmol/mol 50%LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.017	cmol/mol	0.0016	0.017	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3
Fracción de cantidad de Isobutileno (C4H8)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	100 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.14	µmol/mol	0.12	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Isobutileno (C4H8)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	250 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.30	µmol/mol	0.29	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3

**Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**
**ACREDITACIÓN AE-13**

 Fecha de emisión: 2016-04-20  
 Revisión: 02

I	II		III	IV	V		VI					VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición				Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida					Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto de medida	Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	Unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Fracción de cantidad de Amoníaco (NH <sub>3</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	50 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.15	µmol/mol	0.14	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Amoníaco (NH <sub>3</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	500 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	1.6	µmol/mol	1.4	0.63	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Cloro (Cl <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	2 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.064	µmol/mol	0.012	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Cloro (Cl <sub>2</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Cloruro de hidrógeno (HCl)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Oxido de etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	5 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.070	µmol/mol	0.029	0.063	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Oxido de etileno (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Analizador de gases	Comparación directa con MR	10 µmol/mol	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.58	µmol/mol	0.060	0.58	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3
Fracción de cantidad de Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Analizador de gases	Comparación directa con MR	1.06 cmol/mol 50 % LEL	Flujo de gas del material de referencia proveniente de un regulador	(0.3 a 2.5) l/min	0.013	cmol/mol	0.0012	0.013	2	absoluta	Material de Referencia	NIST a través de Portagas		NOM-003-SECRE-2011 Apendice 3

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Luz Andrea López Colón
2. Mario Guillermo García Reyes
3. Miguel Angel Aguilar Madrigal
4. Jose Eduardo Hernandez Mendoza