

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 17 de agosto de 2022
Número de Referencia: 22LC0767

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. Migdalia Hernández Escamilla

Representante Autorizado.
San Miguel Energy, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de vigilancia de la acreditación V-63 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 08 de agosto de 2022 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 17 de agosto de 2022 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación V-63 continuará vigente en los alcances e incertidumbres descritos en el anexo A.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,


María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN V-63

Fecha de emisión: 2022-08-17
Revisión: 15

I		II		III		IV		V				VI				VII		VIII	IX
Servicio de Calibración o Medición				Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones			
Magnitud	Instrumento de medida	Método 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						
Volumen	Tanques Móviles (Auto-tanque y Carro-tanque) Calibración: Marca, NICE o Índice	Método de transferencia volumétrica utilizando un medidor maestro.	de 5 000 L a 120 000 L	Temperatura del fluido de trabajo	de 5 °C a 40 °C	0.14	%	0.13	0.060	2	Relativa	Medidor de flujo másico tipo Coriolis. Marca: Micro Motion Modelo: CMF300M355N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.038% Alcance de medición de: 155 L/min a 2511 L/min (flujo volumétrico)	CENAM METROSMART, S.A. de C.V. D-130 CIATEC T-36	Calibración en sitio.					
				Flujo de llenado	50 L/min a 1 250 L/min							Medidor de flujo másico tipo Coriolis. Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M418N2BASZZZ Incertidumbre: 0.038% Alcance de medición de: 51 L/min a 1 104 L/min (flujo volumétrico)							
				Presión:	Atmosférica							Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.038% Alcance de medición de: 41 L/min a 324 L/min (flujo volumétrico)							
				Líquido de Trabajo:	Agua							Cinta métrica Marca: Lufkin Modelo: CN1293SMEF59N Alcance de medición: de 0 mm a 15 000 mm Incertidumbre: ±(0.013 + 0.0099* L) mm Termómetro Digital Marca: Thermo Probe, Modelo: TP7 Alcance de Medición: 0 a 50 °C Incertidumbre: 0.035 °C							
Volumen	Tanques Fijos (Tanques verticales, horizontales e irregulares)	Método de transferencia volumétrica utilizando un medidor maestro.	de 5 001 L a 200 000 L	Temperatura del fluido de trabajo	de 5 °C a 40 °C	0.18	%	0.15	0.10	2	Relativa	Medidor de flujo másico tipo Coriolis. Marca: Micro Motion Modelo: CMF300M355N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.03 % Alcance de medición de: 156 kg/min a 2503 kg/min (flujo masico)	CENAM METROSMART, S.A. de C.V. D-130 CIATEC DEN-04 CIATEC T-36	Calibración en sitio.					
				Flujo de llenado	50 kg/min a 1 250 kg/min							Medidor de flujo másico tipo Coriolis. Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M418N2BASZZZ Incertidumbre: 0.030% Alcance de medición de: 51 kg/min a 1 100 kg/min (flujo masico)							
				Presión:	Atmosférica							Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.030% Alcance de medición de: 41 kg/min a 323 kg/min (flujo masico)							
				Líquido de Trabajo:	Agua							Cinta métrica Marca: Lufkin Modelo: CN1293SMEF59N Alcance de medición: de 0 mm a 15 000 mm Incertidumbre: ±(0.013 + 0.0099* L) mm Densímetro de Inmersión Marca: Alla France Modelo: ASTM 88H Alcance de Medición: (949.1 a 999.0) kg/m ³ Incertidumbre: 0.15 kg/m ³ Termómetro Digital Marca: Thermo Probe, Modelo: TP7 Alcance de Medición: 0 a 50 °C Incertidumbre: 0.035 °C							

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN V-63

Fecha de emisión: 2022-08-17
Revisión: 15

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método 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		
Volumen	Tanques Fijos (Tanques verticales, horizontales e irregulares)	Método de transferencia volumétrica utilizando un medidor maestro.	de 5 001 L a 200 000 L	Temperatura del fluido de trabajo	de 5 °C a 40 °C	0.21	%	0.18	0.10	2	Relativa	Medidor de flujo másico tipo Coriolis. Marca: Micro Motion Modelo: CMF300M355N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.03 % Alcance de medición de: 156 kg/min a 2503 kg/min (flujo masico)	CENAM METROSMART, S.A. de C.V. D-130 CIATEC DEN-04 METAS DEN-09 CIATEC T-36	Calibración en sitio.	
				Flujo de llenado	50 kg/min a 1 250 kg/min							Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 83H Alcance de Medición: (700.0 a 749.8) kg/m ³ Incertidumbre: (0.15 a 0.18) kg/m ³			
				Presión:	Atmosférica							Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 84H Alcance de Medición: (749.7 a 799.2) kg/m ³ Incertidumbre: (0.15 a 0.16) kg/m ³			
				Líquido de Trabajo:	Hidrocarburo							Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 85H Alcance de Medición: (799.6 a 849.5) kg/m ³ Incertidumbre: 0.15 kg/m ³			

Lo anterior por conducto de los signatarios siguientes:

1. Migdalia Hernández Escamilla
2. Eulises de Lázaro Toribio
3. María Elizabeth Pérez Quintanilla
4. Luis Gustavo García Yépez
5. Jorge Alberto Hernández Cruz
6. Santiago Santoyo Martínez

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General