

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: 22LC0766

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 FL-42 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 09 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 FL-42 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

FL-42

Fecha de emisión:

2022-08-17

Revisión: 07

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 metroológica						
Flujo Másico (líquido), FM	Medidores de flujo (másicos)	Comparación directa con medidor másico tipo Coriolis (arranque y paro, determinación estática)	de 50 kg/min a 1 100 kg/min	Fluido de la prueba	Agua, Hidrocarburos y Líquidos diferentes al agua e hidrocarburos	0.048	%	0.044	0.018	2	Relativa al FM	Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M418N2BASZZZ Incertidumbre: 0.030 % (51 kg/min a 1100 kg/min) Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.030 % (41 kg/min a 323 kg/min)	CENAM	MEIE-EAR03921-02	El servicio de calibración se realiza en sitio. La incertidumbre declarada corresponde a la calibración de un medidor tipo coriolis como IBC, para otro tipo de medidor la incertidumbre podría ser igual a mayor.				
				Temperatura	5 °C a 40 °C														
				Presión de línea	Hasta 1.034 Mpa														
				Diametro de la tubería	12.7 mm a 101.6 mm														
Flujo Volumétrico (líquido) FM	Medidores de flujo (tipo vortex, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, masicos, tipo propela etc.)	Comparación directa con medidor másico tipo Coriolis (arranque y paro, determinación estática)	de 50 L/min a 1 100 L/min	Fluido de la prueba	Agua	0.062	%	0.061	0.013	2.00	Relativa al FM	Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M418N2BASZZZ Incertidumbre: 0.030 % (51 kg/min a 1100 kg/min) Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328N2BAEZZZ Incertidumbre: 0.030 % (41 kg/min a 323 kg/min) Densímetro de Inmersión Marca: Alla France Modelo: ASTM 88H Incertidumbre: 0.15 kg/m ³	CENAM CIATEC DEN-04	El servicio de calibración se realiza en sitio. La incertidumbre declarada corresponde a la calibración de un medidor tipo coriolis como IBC, para otro tipo de medidor la incertidumbre podría ser igual a mayor.					
				Temperatura	5 °C a 40 °C														
				Presión de línea	Hasta 1.034 Mpa														
				Diametro de la tubería	12.7 mm a 101.6 mm														

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

ACREDITACIÓN

FL-42

Fecha de emisión:

2022-08-17

Revisión: 07

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 metroológica		
Flujo Volumétrico (líquido) FM	Medidores de flujo(desplazamiento positivo, turbinas, ultrasónicos, masicos)	Comparación directa con medidor másico tipo Coriolis (arranque y paro, determinación estática)	de 50 L/min a 1 100 L/min	Fluido de la prueba	Hidrocarburos	0.057	%	0.050	0.027	2	Relativa al FM	Medidor de flujo másico tipo Coriolis Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M418N2BASZZZ Incertidumbre: 0.030 % (51 kg/min a 1100 kg/min)	CENAM CIATEC DEN-04 METAS DEN-09	El servicio de calibración se realiza en sitio. La incertidumbre declarada corresponde a la calibración de un medidor tipo coriolis como IBC, para otro tipo de medidor la incertidumbre podría ser igual a mayor.	
				Temperatura	5 °C a 40 °C							Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 83H Incertidumbre: (0.15 a 0.18) kg/m ³			
				Presión de línea	Hasta 1.034 Mpa							Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 84H Incertidumbre: (0.15 a 0.16) kg/m ³			
				Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 85H Incertidumbre: 0.15 kg/m ³											
				Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 86H Incertidumbre: 0.15 kg/m ³											
				Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 87H Incertidumbre: 0.15 kg/m ³											
				Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 88H Incertidumbre: 0.15 kg/m ³											
				Densímetro de inmersión Marca: Alla France, Modelo: ASTM 88H 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