

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

ACREDITACIÓN

FL-56

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-08-01
1

I Mensurando / Instrumento	II Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	III Intervalo de medida	IV Condiciones de medición	V Incertidumbre expandida de medida	VI Patrón de referencia usado en la calibración	VII Observaciones
Flujo másico líquido (Factor del medidor) / Medidor de flujo tipo Coriolis	Comparación estática (arranque y paro)	(0,54 a 150) kg/min	Tipo de fluido: Agua, hidrocarburos, líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura de línea: (5 a 80) °C Presión de línea: (0 a 1,7) MPa Diámetro del sistema de medición: (6 a 150) mm	(0,072 a 0,058)%, relativa al mesurando	<p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF025M319QBZSZZZ Incertidumbre: 0,058 % a 0,071 % FL-26 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser Modelo: PROMASS F Incertidumbre: 0,060 % a 0,066 % FL-26 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328NU Incertidumbre: 0,050 % a 0,044 % FL-26 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M352NM Incertidumbre: 0,054 % a 0,037 % FL-26 - ema / CENAM</p>	Servicio en laboratorio y sitio
Flujo másico líquido (Factor del medidor) / Medidor de flujo tipo Coriolis.	Comparación estática (arranque y paro)	>150 a 2 500) kg/min	Tipo de fluido: Agua, hidrocarburos, líquidos diferentes al agua e hidrocarburos Temperatura de línea: (5 a 80) °C Presión de línea: (0 a 1,7) MPa Diámetro del sistema de medición: (6 a 150) mm	(0,058 a 0,047)%, relativa al mesurando	<p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328NU Incertidumbre: 0,050 % a 0,044 % FL-26 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M352NM Incertidumbre: 0,054 % a 0,037 % FL-26 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300M427N2BASDZZ Incertidumbre: 0,050 % a 0,046 % FL-26 - ema / CENAM</p>	Servicio en laboratorio y sitio

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

ACREDITACIÓN

FL-56

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-08-01
1

I Mensurando / Instrumento	II Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	III Intervalo de medida	IV Condiciones de medición	V Incertidumbre expandida de medida	VI Patrón de referencia usado en la calibración	VII Observaciones
<p>Flujo volumetrico líquido (Factor del medidor) / Medidor de flujo tipo Coriolis, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, másicos, propela, vortex, rotámetros.</p>	<p>Comparación estática (arranque y paro)</p>	<p>(0,54 a 150) L/min</p>	<p>Tipo de fluido: Agua Temperatura de línea: (5 a 80) °C Presión de línea: (0 a 1,7) MPa Diámetro del sistema de medición: (6 a 150) mm</p>	<p>(0,080 a 0,066)%, relativa al mesurando</p>	<p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF025M319NQBZSZZZ Incertidumbre: 0,058 % a 0,071 % Incertidumbre desnsidad: 0,28 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Endress + Hauser Modelo: PROMASS F Incertidumbre: 0,060 % a 0,066 % Incertidumbre desnsidad: 0,28 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328NU Incertidumbre: 0,050 % a 0,044 % Incertidumbre desnsidad: 0,27 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M352NM Incertidumbre: 0,054 % a 0,037 % Incertidumbre desnsidad: 0,27 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p>	<p>Servicio en laboratorio y sitio</p>

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

ACREDITACIÓN FL-56

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-08-01
1

I Mensurando / Instrumento	II Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	III Intervalo de medida	IV Condiciones de medición	V Incertidumbre expandida de medida	VI Patrón de referencia usado en la calibración	VII Observaciones
<p>Flujo volumetrico líquido (Factor del medidor) / Medidor de flujo tipo Coriolis, desplazamiento positivo, turbinas, electromagnéticos, ultrasónicos, máscicos, propela, vortex, rotámetros.</p>	<p>Comparación estática (arranque y paro)</p>	<p>(>150 a 2 500) L/min</p>	<p>Tipo de fluido: Agua Temperatura de línea: (5 a 80) °C Presión de línea: (0 a 1,7) MPa Diámetro del sistema de medición: (6 a 150) mm</p>	<p>(0,070 a 0,055)%, relativa al mesurando</p>	<p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF100M328NU Incertidumbre: 0,050 % a 0,044 % Incertidumbre desnsidad: 0,27 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF200M352NM Incertidumbre: 0,054 % a 0,037 % Incertidumbre desnsidad: 0,27 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN-20 - ema / CENAM</p> <p>Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300M427N2BASDZZ Incertidumbre: 0,050 % a 0,046 % Incertidumbre densidad 0,26 kg/m3 FL-26 - ema / CENAM DEN -20 - ema / CENAM</p>	<p>Servicio en laboratorio y sitio</p>

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Cruz Jocelyn Vargas Hernandez
2. Johann David Betanzos Meza
3. Luz Itzel De la Cruz De la Cruz
4. Armando Vicencio Palencia