

Certificado de calibración



Certificado Num. x000xxxx-x

Acreditación: DEN-13

Nombre del Cliente:	Razon social del cliente
Dirección:	Dirección del cliente
Lugar de Calibración:	Lugar de Calibración

Instrumento:	Densímetro digital de frecuencias		
Marca:	Anton Paar		
Modelo:	XXX - XX M		
No. De Serie:	XXXXXX	TAG o ID:	xxxx
Ubicación:	xxxx		

	Punto 1	Punto 2	Punto 3
Material de referencia:	Agua	Polialfaolefina	Cloruro de Cesio
Lote:	0	0	0
Valor de referencia:	xx	xx	xx
Fecha de Expiración:	xxxx-xx-xx	xxxx-xx-xx	xxxx-xx-xx
Método Utilizado:	Comparación directa con material de referencia certificado.		

FECHA	CALIBRACIÓN	XXXX-XX-XX	Condiciones ambientales:		
	ENTREGA DE LECTURAS	XXXX-XX-XX	Estación:	1	
	EMISIÓN	XXXX-XX-XX	Temperatura °C:	xxxx	+/-5
			Presion Atmosférica hPa:	xxxx	+/-10
			Humedad Relativa %:	xxxx	+/-5

Resultados de la calibración:

Se realizaron un total de 5 lecturas de calibración con 3 materiales de referencia distintos.

	Densidad IBC g/cm ³	Densidad MRC g/cm ³	Temperatura °C	Error	Incertidumbre
Resultados de calibración					
Punto 1	x	x	x	x	xxxx
Punto 2	x	x	x	x	xxxx
Punto 3	x	x	x	x	xxxx



Calibró: _____
Elaboró: _____
Ing. de Servicio

Autorizó: _____
Aprobó: _____
Signatario

Este informe no es válido si no contiene las respectivas firmas. No se autoriza su reproducción parcial.

* IBC: Instrumento bajo calibración. * MRC: Material de referencia de calibración

* Para equipos DMA 35 contemplar la función de densidad relativa incluida en el instrumento.



Resultados de Medición Agua					
Pruebas de Medición	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Densidad MRC					
Densidad IBC					
Resultados (error)	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Error= L.IBC-L.Patron					
Resultado promedio					
Error= L.IBC-L.Patron					
Desviación Estandar					
Resultados de Medición Polialfaolefina					
Pruebas de Medición	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Densidad MRC					
Densidad IBC					
Resultados (error)	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Error= L.IBC-L.Patron					
Resultado promedio					
Error= L.IBC-L.Patron					
Desviación Estandar					
Resultados de Medición Cloruro de Cesio					
Pruebas de Medición	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Densidad MRC					
Densidad IBC					
Resultados (error)	Corrida 1	Corrida 2	Corrida 3	Corrida 4	Corrida 5
Error= L.IBC-L.Patron					
Resultado promedio					
Error= L.IBC-L.Patron					
Desviación Estandar					

Declaraciones Generales

El laboratorio de calibración de Anton-Paar México S.A. de C.V. Se encuentra localizado en insurgentes sur 1685, piso 2, Col: Guadalupe Inn, Del: Alvaro Obregon, Cd. De México, C.P: 01020. El cual cuenta con la acreditación vigente bajo la norma NMX-IMNC-17025-EC-2006. Y emplea el método de comparación directa con solución patrón, para densímetros de tipo oscilatorio.

Notas

- 1.- Los periodos de calibración son responsabilidad y son definidos por el usuario.
- 2.- Los resultados declarados en el presente informe de calibración corresponden sólo al instrumento de medida descrito arriba y son válidos únicamente bajo las condiciones de calibración declaradas.
- 3.- La incertidumbre expresada en este certificado no incluye posibles cambios por deriva.
- 4.- La incertidumbre expandida se estima bajo un factor de cobertura igual a 2, el cual posee un nivel de confianza del 95%.
- 5.- La trazabilidad de acuerdo al alcance de la CMC del laboratorio es directamente con el CENAM y/o la UKAS.
- 6.- Los equipos complementarios de medición, se encuentran calibrados y esta disponible su documentacion si es requerida.

Observaciones y ó recomendaciones:

0

Fin del documento.

