

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición (CM) de un laboratorio acreditado para los servicios de Calificación

**ACREDITACIÓN ME-26**

Fecha de emisión: 2020-07-17  
Revisión: 00

I	II		III	IV	V	VI	VII		VIII
Sistema bajo prueba		Magnitud, Intervalo de medida	Tipo de servicio	Propiedad metrológica o característica medida de acuerdo al método de referencia	Incertidumbre expandida de medida	Método de referencia	Patrón de referencia usado en la calificación		Observaciones
							Instrumentos de medida	Fuente de trazabilidad	
<b>Equipos e Instrumentos de Medición Analítica</b>									
Analizador de carbono orgánico total (TOC).	Carbono Orgánico Total (0.1 a 50) mg/L		Calificación de Diseño (CD) Calificación de la Instalación (CI) Calificación de Operación (CO) Calificación de Desempeño (CF) Caracterización Metrológica (CZM)	- Calibración Analítica - Adecuabilidad - Precisión y Exactitud - Linealidad - Límite de detección - Límite de cuantificación - Especificidad - Robustez	Carbono Orgánico Total $\pm 0.0028$ mg/L TOC a $\pm 0.53$ mg/L TOC	- Farmacopea de los Estados Unidos de América vigente, USP <643> Carbono Orgánico Total (Método de Prueba)  - Método para realizar la Calificación de Analizadores TOC: MPA Manual de Protocolos de Analítica	Material de Referencia Certificado en TOC 0.1 mg / L $\pm$ 0.00046 mg/L TOC (k=2) 0.25 mg / L $\pm$ 0.0012 mg/L TOC (k=2) 0.50 mg / L $\pm$ 0.0023 mg/L TOC (k=2) 0.75 mg / L $\pm$ 0.0035 mg/L TOC (k=2) 1.00 mg / L $\pm$ 0.0046 mg/L TOC (k=2) 1.50 mg / L $\pm$ 0.0069 mg/L TOC (k=2) 5 mg / L $\pm$ 0.023 mg/L TOC (k=2) 10 mg / L $\pm$ 0.046 mg/L TOC (k=2) 25 mg / L $\pm$ 0.12 mg/L TOC (k=2) 50 mg / L $\pm$ 0.23 mg/L TOC (k=2)	NIST (EEUU)  ERA  N° de acreditación A2LA : 1539.03 ISO/IEC 17034:2016.	Ensayo de Aptitud ERA Ronda 278 16 oct 2019 N° de Acreditación A2LA: 1539.01 ISO / IEC 17043:2010

\* Contribución del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Ing. Felipe Betanzos García

Ing. Israel Santillán Moncayo