



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 87776 / 19

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el sistema internacional de unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de EDACI.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

INSTRUMENTO: Probeta

MARCA: IVILAB

N° DE SERIE: - - - - -

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: P03

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - V - 01

METODO DE CALIBRACIÓN: La determinación de volumen se realizó según método gravimétrico.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 05 de agosto de 2019

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 06 de agosto de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 07 de agosto de 2019

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S.R.L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 87776 / 19

CARACTERISTICAS METROLOGICAS:

Capacidad: (50 a 500)ml

Mínima División: 5ml

Medio de ensayo: Agua destilada

Indicación del Patrón ml	Indicación del Instrumento ml	Corrección ml	Incertidumbre Expandida ml
50,16	50,00	0,16	± 5,9
251,16	250,00	1,16	± 5,9
501,80	500,00	1,80	± 5,9

El valor Indicación del patrón es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

El valor de evaporación del medio de ensayo se encuentra incluido en el cálculo de incertidumbre.

El agua destilada utilizada durante el ensayo se obtuvo de un equipo de Osmosis Inversa marca Booster Pump, modelo WE-P 6005, Serie N° 9158114.

Para el cálculo de volumen a 20°C, se asumió un coeficiente de expansión para el vidrio borosilicato $\gamma = 1E-5 / ^\circ C$ correspondiente al vidrio borosilicato según EURAMET/cg-19/v.01

"La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."

La unidad de volumen adoptado por el Sistema Internacional de Unidades (SI) es el m^3 . En 1964, se ha definido $1 L = 1 dm^3$

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: $19,4^\circ C \pm 1^\circ C$

H.R.A.: $65\%HR \pm 6\%HR$

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL	CJ 01	TFA	----	80284 EDACI AGOSTO 2018	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 18	LUFT	----	75111 EDACI ENERO 2018	24 MESES
BALANZA ELECTRONICA	BAL 01	SHIMADZU	D446611312	81947 EDACI OCTUBRE 2018	24 MESES

Dto. de Calibración
Lautaro Gauna

Jefe División Laboratorios
German Romano