ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-009

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

CLIENTE: *Custumer* SUPERINTENDENCIA DEL SUBSIDIO FAMILIAR

CERTIFICADO No. : *Certificate number* LC-AL-1289

DIRECCIÓN: *Address* Carrera 69 No. 25 B – 44 Pisos 3, 4 y 7, Bogotá D.C

IDENTIFICACIÓN ÚNICA SERVICIO: *Unique service identification* 1289

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN: *Measuring instrument* ALCOHOLÍMETRO

FABRICANTE: *Manufacturer* ALCOVISOR

FECHA DE RECEPCIÓN : *Reception date* 2022-12-21

MODELO: *Model* MERCURY

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date* 2022-12-23

NÚMERO DE SERIE: *Serial number* 10401608 02603

FECHA PRÓXIMA CALIBRACIÓN RECOMENDADA : *Next recommended Calibration* 2023-06-23

NÚMERO DE PAGINAS: *Number of pages* 3

METÓDO UTILIZADO: El objeto descrito anteriormente fue calibrado por el método de simulador de baño húmedo en puntos fijos, empleando materiales de referencia certificados MRC, según el procedimiento interno validado del laboratorio CA-PR-05 "Calibración de Alcoholímetros por método de Baño Húmedo", versión 4 de 2021-09-24.

AUTORIZÓ: *Authorized by*

A. Andrés Hernández M.

Director Técnico

FECHA DE EMISIÓN: *Issue Date* 2022-12-23

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: *Place of Calibration* Laboratorio Permanente

Calle 114A No. 47A-30, Bogotá D.C.

CONDICIONES AMBIENTALES

	Temperatura °C	Humedad Relativa %Hr	Presión Atmosferica hPa
Max.	21,2	53,3	751,87
Min.	21,0	51,4	750,88

DATOS ANTES Y DESPUÉS DE AJUSTE

Punto de ajuste	Lectura antes	Lectura despues
100 mg/100 mL	99,3 mg/100 mL	100 mg/ 100 mL

1. PROCESO DE CALIBRACIÓN

*Material de Referencia Certificado	Promedio de las lecturas del Instrumento	Error	Incertidumbre Expandida (U)	Error máximo permitido
20,0 mg/100mL	20,1 mg/100mL	0,11 mg/100mL	0,65 mg/100 mL	6,3 mg/100 mL
39,8 mg/100mL	40,2 mg/100mL	0,48 mg/100mL	0,81 mg/100 mL	6,3 mg/100 mL
99,7 mg/100mL	100,1 mg/100mL	0,4 mg/100mL	1,6 mg/100 mL	7,5 mg/100 mL
149,8 mg/100mL	150,3 mg/100mL	0,6 mg/100mL	2,3 mg/100 mL	11,2 mg/100 mL
198,8 mg/100mL	199,6 mg/100mL	0,8 mg/100mL	2,9 mg/100 mL	14,9 mg/100 mL

**miligramos de Alcohol en 100 mililitros de sangre*

Patrones Utilizados (Materiales de Referencia Certificados)

Patrón	Serial / ID	Certificado	Trazabilidad	Acreditación
20 mg/100mL	95-000302	202205E	SI	ISO 17034:2016
40 mg/100mL	95-000304	202111A	SI	ISO 17034:2016
100 mg/100mL	95-000310	202205A	SI	ISO 17034:2016
150 mg/100mL	95-000315	202205G	SI	ISO 17034:2016
200 mg/100mL	95-000320	202208C	SI	ISO 17034:2016
Termohigrómetro	TH-002	L0902-22	SI	ISO 17025: 2017
Barómetro	TH-005	C0301-22	SI	ISO 17025: 2017

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Estas mediciones son trazables al sistema Internacional de Unidades (SI), mediante el uso de materiales de referencia certificados MRC de proveedores acreditados bajo la norma ISO/IEC 17034:2016 e instrumentos patrón calibrados por laboratorios acreditados bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" igual a 2 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95,45% y no menor a este valor.

OBSERVACIONES

Los resultados consignados en este certificado se refieren únicamente al objeto sometido a calibración, al momento y condiciones en las que se realizaron las mediciones. El Laboratorio , no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

El laboratorio no se hace responsable por los intervalos de calibración recomendados por el cliente, los cuales excedan el intervalo sugerido por el fabricante, el cliente es responsable de recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.



FIN DEL CERTIFICADO