



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SARAVIA BRAVO S.A.S.

Saravia Bravo S.A.S.

CERTIFICADO No 0540-58516

INFORMACIÓN DEL CLIENTE:

Razón Social: Secretaría de Movilidad de Itagüí Antioquia
 Nit: 890.980.093-8
 Dirección: Calle 50 N° 43 - 34
 Ciudad, País: Itagüí Antioquia - Colombia
 Teléfono: 3113131157
 Correo Electrónico: jaoro029@gmail.com

INSTRUMENTO CALIBRADO:

Instrumento: Alcoholímetro
 Fabricante: Intoximeters Inc.
 Modelo: AS V XL
 Número Serial: 008981
 Resolución: 1 mg/100mL

MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

El instrumento fue calibrado por comparación directa entre la lectura del instrumento calibrado y el material de referencia certificado (gas seco), se aplica el procedimiento de calibración de alcoholímetros del método de aire espirado P-02-004 Versión:02 teniendo en cuenta la recomendación OIML R126 Ed.2012.

TRAZABILIDAD METROLÓGICA:

Las mediciones realizadas son trazables al Sistema Internacional de unidades (SI). Adicionalmente fueron utilizados instrumentos para medición de las magnitudes de influencia, cuya trazabilidad al (SI) es garantizada a través de calibraciones realizadas de acuerdo con el programa de aseguramiento metrológico del laboratorio. Los materiales de referencia certificados, se identifican en la siguiente página.

FECHA DE RECEPCIÓN: 2016-06-22 FECHA DE CALIBRACIÓN: 2016-06-24
 FECHA DE EMISIÓN: 2016-06-24
 CALIBRÓ: Diego Castañeda
 CARGO: Técnico de Calibración

REVISÓ:

José Castañeda
 Director Técnico de Laboratorio

*Los resultados emitidos por el Laboratorio de Calibración de Saravia Bravo S.A.S. corresponden al momento y a las condiciones en las que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio no se hace responsable por el uso inadecuado del instrumento calibrado.

Se prohíbe la reproducción parcial de este certificado sin la respectiva aprobación del Laboratorio de Saravia Bravo S.A.S. Este documento es válido con la firma y sello seco.



Saravia Bravo S.A.S.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SARAVIA BRAVO S.A.S.

CERTIFICADO No. 0540-58516

MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS

Material de Referencia (MRC) :	MRC1
Lote:	AG601304
Número de Tanque:	4
Concentración equivalente en mg/100mL según la presión atmosférica del momento de la calibración en el laboratorio	15,0

MRC4	MRC5
AG606202	AG610402
2	14
74,9	147,5

*CONDICIONES AMBIENTALES:

Temperatura promedio:	24,4 °C
Humedad Relativa promedio:	57,9 %
Presión atmosférica promedio:	748,0 hPa
Nota*: Las condiciones ambientales del laboratorio en el momento de la calibración.	

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

MRC	CONCENTRACIÓN SEGÚN CORRECCIÓN POR PRESIÓN ATMOSFÉRICA mg/100mL	PROMEDIO DE INDICACIONES DEL INSTRUMENTO EN mg/100mL	ERROR mg/100mL	K=	INCERTIDUMBRE (U) EXPANDIDA mg/100mL
MRC1	15,0	13	-2,0	2,00	0,6

MRC4	74,9	74	-0,9	2,04	1,5
MRC5	147,5	146	-1,5	2,00	2,3

OBSERVACIONES

SIN OBSERVACIONES

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre de medición (U) reportada en la tabla de resultados, es la incertidumbre estándar combinada multiplicada por un factor de cobertura k con lo cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Se prohíbe la reproducción parcial de este certificado sin la respectiva aprobación del Laboratorio de Saravia Bravo S.A.S. Este documento es válido con la firma y sello seco.

Carrera 6 No. 116 - 30 Oficina 303.-304 Tels. 6296494/ 6296506/ 6296393. Fax: 6120499. E-mail: calibracion@saraviabravo.com Web: www.saraviabravo.com - Bogotá, Colombia