



Saravia Bravo S.A.S.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO CONSECUTIVO

1026-44714

LABORATORIO DE CALIBRACIONES SARAVIA BRAVO S.A.S.

CRA 6 N° 116-30 of. 304/303
Tels: 6296494 / 6296506 / 6296393
Fax: 6120499
E-mail: info@saraviabravo.com
Bogotá D.C.

Solicitante **MUNICIPIO DE ITAGUI**
Dirección **CALEE 50 # 43 - 34 ITAGUI ANTIOQUIA**
Teléfono **311-3527326**
Correo **franelramolsalve@gmail.com**
Método de Calibración **Gas Seco - Trazabilidad NIST**

NÚMERO DE PAGINAS: Dos (2)

NÚMERO DE ANEXOS: Uno (1)

.Los resultados emitidos por el laboratorio de calibraciones de Saravia Bravo S.A.S. se refieren 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.
.Estas mediciones son trazables a patrones internacionales.

ELABORADO POR

NOMBRE	STEFANIA ARIAS A.
CARGO	ASISTENTE DE CALIBRACIÓN
FIRMA:	



Saravia Bravo S.A.S.

REPORTE DE CALIBRACIÓN

CÓDIGO	F-02-006-1
VERSIÓN	04
FECHA	13 de mayo de 2014

NUMERO CONSECUTIVO

1026-44714

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO

FABRICANTE	INTOXIMETERS
INSTRUMENTO	ALCO-SENSOR
MODELO	AS V XL
NÚMERO SERIAL	007564
RANGO DE MEDICIÓN	0,00 g/L - 4,00 g/L
EXACTITUD	± 5%
RESOLUCIÓN	0,01

PATRÓN DE REFERENCIA

TIPO	GAS SECO
FABRICANTE	AIRGAS PARA INTOXIMETERS
NÚMERO DE LOTE	AG408401
NÚMERO DE TANQUE	42
CONCENTRACIÓN	0,82 g/L
PRESIÓN TANQUE	1000 Psi
FECHA DE VENCIMIENTO	25 de marzo de 2016

FECHAS Y PROCEDIMIENTO

FECHA DE RECEPCIÓN	4 de septiembre de 2014
FECHA DE CALIBRACIÓN	5 de septiembre de 2014
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN	P-02-005

CONDICIONES AMBIENTALES*

TEMPERATURA AMBIENTE	21,9°C ±1,2
HUMEDAD RELATIVA	48% ±6
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	564,0 mm Hg ± 1,5

*NOTA: Las condiciones ambientales se refieren al sitio y el momento de la calibración

PERMITE CALIBRACIÓN

SI

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

MEDICIONES	VALOR ESPERADO EN g/L	INDICACIÓN g/L	TEMP. INSTRUMENTO*	ERROR	PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
Nº 1	0,61	0,61	22°C	0,00	0,613	0,0158
Nº 2	0,61	0,61	23°C	0,00		
Nº 3	0,61	0,62	23°C	0,01		

OBSERVACIONES:

*NOTA: Hace referencia a la temperatura reportada por el instrumento.

CALIBRADO POR

NOMBRE	DIEGO CASTAÑEDA
CARGO	TÉCNICO DE LABORATORIO
FIRMA:	

Fin Reporte de Calibración

Se prohíbe la reproducción parcial de este certificado sin la respectiva aprobación del laboratorio de Saravia Bravo S.A.S



Airgas USA LLC (LAB)
3500 Bernard Street
St. Louis, Mo. 63103
Ph: (314) 533-3100
Fax: (314) 533-7328

Certificate of Analysis

Customer Name
Intoximeters, Inc.
2081 Craig Road
St. Louis, Mo 63146

Test Date: 25-Mar-2014

Lot # AG408401

<u>Exp. Date</u>	<u>Cyl. Type</u>	<u>Component</u>	<u>Certified Concentration</u>
25-Mar-2016	108	Ethanol Nitrogen	0.082 ± 0.002 BrAC (223 ppm) Balance

Certification Traceable to N.I.S.T. RGM Ethanol Standards:

<u>Serial No.</u>	<u>Concentration</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Concentration</u>
EB0010581	391.8 ppm	EB0010603	392.5 ppm
EB0010570	259.8 ppm	EB0010559	258.9 ppm
EB0010285	209.0 ppm	EB0010595	208.9 ppm
EB0010561	103.7 ppm	EB0010562	104.9 ppm
EB0010681	52.22 ppm	EB0010579	52.94 ppm

Analytical Method: NDIR

Digitally signed by Quality Control
Date: 2014.03.25 14:44:41 -05:00
Reason: Dry gas standard certification of analysis
Location: Airgas USA LLC (Lab)

Analyst: _____


Rod Marsala

ISO 17025:2005 A2LA accredited. Certificate Number 2989.01