



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

Alcoholímetro BAC-100

Valor: U\$\$ 1899.00



UNICO EN EL MERCADO MUNDIAL

Aprobado por la Administración Nacional de seguridad Vial (National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA)) de los Estados Unidos De América.

Proporciona una rápida y exacta lectura del alcohol expirado analizando la Muestra usando un sensor de alta sensibilidad.

El BAC 100 es el primer y único Alcoholímetro portátil con sensor de Celda de combustible de alcohol, tablero alfa-numérico e impresora todo Combinado en un solo instrumento.

Le permite ingresar todos los datos del sujeto testado, del operador del Equipo y así también imprimirlos sin necesidad de una conexión aparte, o sea la impresora esta dentro del alcoholímetro mismo (unico en el mercado



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

Mundial).

Es totalmente automático. Un microprocesador controla el análisis del Sensor de celda de combustible, el cual es altamente sensible al alcohol. La temperatura del sensor es monitoreada en cada test, ayudando a un Resultado altamente preciso.

FuelCell (sensor de celda de combustible):

Este Alcoholímetro cuenta con un sensor de excepcional precisión con Estabilidad de tiempo muy prolongado. Este sensor tiene una respuesta exacta Y directamente proporcional a la concentración de alcohol en sangre (BAC) y En aliento (BrAC). El FuelCell **no puede ser influenciado por ninguna otra Sustancia tal como la acetona, humo del cigarrillo, alimentos o cualquier Otra sustancia que pueda aparecer en el aliento.**

Teclado de ingreso:

El BAC-100 cuenta con teclado alfanumérico que ningún otro equipo en el Mercado mundial posee. El teclado de ingreso de datos es Standard con 12 Teclas que son alfa-numéricos para el ingreso de datos manualmente. El BAC-100 almacena automáticamente 2000 test.

Le permite ingresar los siguientes datos:

Fecha y hora en que se realizo el test (automático), el resultado de el test (Automático), Nombres, lugar, identificación del vehiculo, licencia de Conducir, nombre del operador del equipo, numero de modelo, numero de Serie del equipo. Entre otros datos.

Impresora:

Una impresora térmica es combinada con el BAC 100. La impresora le Imprime la hora y fecha del test de alcoholemia, la concentración detectada, Nombres, lugar donde se llevo acabo el test, Identificación del vehículo, Nombre del inspector, Numero de licencia de conducir, nombre del modelo y Numero de serie del BAC 100.

Boquilla pasiva

Se la utiliza para pruebas en modo pasivo. De esta Manera, realizando una prueba preliminar, se evita la Utilización de boquillas descartables para detectar la Presencia de alcohol.

El resultado de esta prueba es de carácter orientativo, sin Lograr la precisión máxima, por lo que se recomienda Rehacer el test con una boquilla descartable si el resultado Diera positivo para lograr la máxima precisión.

Es una buena opción para realizar pruebas en personas que no están aptas para Hacerlas ellas mismas.



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

Mediante este modo, también es posible verificar si existe contenido de alcohol en Bebidas.

IMPORTANTE: LA BOQUILLA PASIVA NO ES DESCARTABLE



Especificaciones

Sensor: Celda de combustible electro-química Guth Laboratories

Accuracy: $\pm 3\%$

Tiempo de Análisis: Aproximadamente 20 segundos

Tiempo de Recupero: 45-60 seconds between positive tests

Sistema de ensayo: Sistema de ensayo automático

Unidades de medida: Se puede programar en gm%, mg/ml, mg/L

Temperatura de Operación: -5°C - 40°C (23°F - 104°F)

Control: El auto control empieza cuando se enciende el instrumento

Display: Display LCD iluminado de 2" x .67"

Calibración: Para una óptima calibración, calibrar con el instrumental del proveedor.

Memoria: 2000 test

Pipetas descartables: Solo las proporcionadas por Alcometer. Para asegurar un buen funcionamiento.

Battery: 4-AA Alkalinas recargables

Alimentación: 12 volt adaptador para auto

Peso: 328.86 gramos con las baterías puestas

Dimensiones: 6.5" x 3" x 1.4"

Garantía: 1 año, no incluye daños ocasionados por mala Operación ni por golpes.

Presentación:

El precio incluye:

- (1) Alcoholímetro BAC-100
- Maletín metálico para protección del equipo.
- Funda para su manejo fuera del maletín
- Adaptador a 12v para encendedor de automóvil
- Cable para PC y software
- Memoria para 2000 test
- IMPRESORA
- (4) Pilas recargables de 2200 MAH



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

- (2) Rollos de Papel para impresora
- (5) Boquillas descartable.



BAC-100

Software PC – Recolección de datos

Ejemplo:

Alcotector Data Manage System (Ver3.1)

Excel File: Excel.xls Print Record COM Port No: COM1 COM1 OPEN OK!

DeviceID	SerialNo	Date	Time	InitAlcoholContent	Temperature	AlcoholContent	Units	SubjectName	Place	VehicleM
630215	000000	10/09/07	15:12	0.000	24.0C	0.049	%	MARCOS ORTEGA	AV ALBERDI 2288	
630215	000001	10/09/07	15:17	0.000	25.1C	0.000	%	JULIO RAMOS	URQUIZA 2863	
630215	000002	10/09/07	15:19	0.000	25.7C	0.050	%	RAMON PALACIOS	SUIPACHA 724	
630215	000003	10/09/07	15:27	0.000	26.8C	0.050	%	LAURA GÓMEZ	URUGUAY 3646	
630215	000004	10/09/07	15:46	0.000	25.7C	0.000	%	ALFREDO	ROCA	
630215	000005	10/09/07	15:47	0.000	25.7C	0.096	%	SEBASTIAN	FUENTES	

Navigation buttons: Home, Back, Forward, Next, +, -, Left Arrow, Checkmark, X, Refresh



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

Alcotector Data Manage System (Ver3.1)

Excel File: Excel.xls Print Record COM Port No: COM1 COM1 OPEN OK!

Units	SubjectName	Place	VehicleModel	VehicleNo	BadgeNo	OperatorName	Department
%	MARCOS ORTEGA	AV ALBERDI 2288		RFT943		LUIS AMADO	TRANSITO
%	JULIO RAMOS	URQUIZA 2863		DC1197		LUIS AMADO	TRANSITO
%	RAMON PALACIOS	SUIPACHA 724		FSA235		LUIS AMADO	TRANSITO
%	LAURA GOMEZ	URUGUAY 3646		ADH568		LUIS AMADO	TRANSITO
%	ALFREDO ROCA	MENDOZA 5890		DCF456		LUIS AMADO	TRANSITO
%	SEBASTIAN FUENTALSINA	790		ADC482		LUIS AMADO	TRANSITO

Navigation buttons: < << >> > + - < > ✓ ✕ ↻

Unidad Técnica de Microtecnologías y Microsistemas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration

Número 9163 / 07
Number

Página 1 de 3 páginas
Page 1 of 3 pages

APARATO CALIBRADO: Etílometro
Instrument

MARCA: Guth
Manufacturer

MODELO: BAC-100
Model

N° DE SERIE: 630211
Serial Number

SOLICITADO POR: Martín E. Molinari
Customer
3 de febrero 312
Rosario
Argentina

FECHA DE CALIBRACIÓN: 01 de Junio de 2007
Date of calibration



WWW.TESTDEALCOHOLEMIA.COM

Alcoholímetros personales y profesionales

Tel: (011) 4314-6225 o (011) 4515-1264

Firma/s Autorizada/s
Authorized signature/s

Dra. Liliana Fogel
Lab. Central de
Robinson 787 Jujuy

Fecha de Emisión
Date of issue

12 de junio de 2007

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Laboratorio. Los resultados obtenidos se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, al INTI y su Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

Avenida General Paz 5445
1616BOMA San Martín, Buenos Aires, Argentina
Telephone: (04 11) 4724 6200/6000
e-mail: electronicas@intec.gov.ar



CERTIFICADO N° 8183
FACTIBILIDAD 89LGen09
01-8183

OBJETIVO

Calibración del etilómetro marca Guth, modelo BAC-100, N/S 530211 en cuatro concentraciones diferentes de etanol en aire.

TERMINOLOGÍA

A los efectos de este certificado se aplica la siguiente nomenclatura:

1. Los términos etanol y alcohol son equivalentes.
2. Las concentraciones de etanol en aire son referidas como mg/l (miligramos de etanol por litro de aire).
3. Las concentraciones de etanol en sangre son referidas como ‰ BAC (gramos de etanol cada 100 ml de sangre).

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Se calibró el instrumento utilizando distintas concentraciones de etanol en aire, el cual contiene un 5% en volumen de dióxido de carbono (AGA, cilindro N° 28005, Lote N° 41256).

Condiciones ambientales del laboratorio durante la calibración:

Temperatura (°C)	Humedad relativa (%HR)	Presión Atmosférica (hPa)
22,6 ±1,0	23,4±3,0	1030,0±1,1

Mezclas de referencia de etanol en aire utilizadas:

Concentración de la mezcla (mg/l)	Incertidumbre absoluta expandida de la mezcla (U _{abs}) (mg/l)	Incertidumbre expandida relativa de la mezcla (U _{rel} %)
0,065	±0,003	±2,93
0,167	±0,003	±1,75
0,238	±0,003	±1,31
0,381	±0,004	±0,97

Las mezclas gaseosas se aplicaron con un caudal de 20±0,5 l/min, a una temperatura de 34±0,05° C y un tiempo de inyección de aproximadamente 6 segundos.

Página 2 de 3



CERTIFICADO N° 8113
FACTIBILIDAD: 011, Devise
07, 8113

RESULTADOS OBTENIDOS DE LA CALIBRACIÓN

Se presentan a continuación los resultados obtenidos en la calibración del instrumento:

Concentración inyectada (mg/l)	Indicación del instrumento (mg/l) ⁽¹⁾ (2)	Desvío absoluto respecto de la mezcla (mg/l) ⁽³⁾	Desviación estándar de la indicación (mg/l)	Incertidumbre absoluta expandida de la indicación (U ₉₅ , mg/l) ⁽⁴⁾	Incertidumbre relativa expandida de la indicación (%)
0,095	0,091	-0,004	0,002	±0,007	±7,7
0,187	0,184	-0,004	0,002	±0,007	±4,3
0,278	0,271	-0,017	0,005	±0,008	±3,6
0,381	0,368	-0,022	0,008	±0,012	±3,4

NOTA 1: Equivalencia de unidades en la indicación: 1 mg/l = 0,21 ‰ BAC (valor obtenido de 210 según especificaciones del fabricante).

NOTA 2: La indicación del instrumento se obtiene del promedio aritmético de 10 mediciones.

NOTA 3: El desvío absoluto respecto de la mezcla se calcula como la diferencia entre la indicación del instrumento y la concentración inyectada.

NOTA 4: La incertidumbre expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$, para una distribución normal, correspondiente a una probabilidad de cobertura del 95%.

NOTA 5: Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones en esta ocasión. El Centro de Electrónica e Informática no es responsable de los errores que puedan derivarse del uso inadecuado del aparato calibrado.

Firma 7/11