CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

Número **961/0010/22**

Number

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SGS TECNOS S.A.

Polígono Avanzado Manzana 1ª
Parcela 4 C/ Einstein CP 13005
Ciudad Real Teléf.: 926 21 23 59

OBJETO *Item*	**ALCOHOLIMETRO**
ACCESORIOS:	
MARCA *Mark*	**CDP**
MODELO *Model*	**ZAPHIR CDP 2500**
IDENTIFICACIÓN *Identification*	**12241500251**
SOLICITANTE *Applicant*	**C.D. PRODUCTS** **C/ KANNA, 2 LOCAL 3 (POL. IND. P-29)** **28400 COLLADO VILLALBA (MADRID)**
FECHA/S DE CALIBRACIÓN *Date/s of Calibration*	**5 de septiembre de 2022**

Signatario/s autorizado/s
Authorised Signatory/ies

Fernando Ramirez Mazarro
Técnico Laboratorio de Calibración

1.- CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO:

Alcoholímetro portátil equipado con un sensor electroquímico

De acuerdo con lo declarado por el fabricante:

Magnitud de medida/solicitadas	mg/L
Rango de la medida	0,00 mg/L a 2,00 mg/L
Escalón de medida	0,01 mg/L

Condiciones de funcionamiento:

Temperatura	0º C a 40ºC
Humedad Relativa	≤ 95%
Registros de memoria	25
Alimentación	2 x Batería alcalina AA 1,5 V

2.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: PROCEDIMIENTO INTERNO DE SGS.

Inicialmente se estabiliza el equipo a la temperatura ambiente, efectuándose posteriormente su calibración mediante el método de vapor húmedo.

Los equipos utilizados están calibrados con trazabilidad ENAC

3.- PATRONES UTILIZADOS:

GAS PATRON CON NUMERO DE SERIE: DX5JP8 (CERTIFICADO: 13166/02)

SOLUCIONES HIDROALCOHOLICAS: 03.06072022.001 (CERTIFICADO: 221557002)

4.- CONDICIONES AMBIENTALES Y DE REFERENCIA:

Temperatura (ºC)	23 ± 5
Humedad relativa (% hr)	50% ± 30%

5. TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRES:

La trazabilidad de las medidas está referida a los patrones de referencia del laboratorio, siendo calibrados periódicamente, en laboratorios nacionales e internacionales, en laboratorios acreditados por ENAC o por cualquier otra entidad firmante del Acuerdo Multilateral de la EA para el reconocimiento mutuo de certificados.

Los valores e incertidumbres asignados corresponden al objeto, momento y a las condiciones en las que se realizaron las medidas, no considerándose la estabilidad del instrumento a largo plazo.

La desviación es la indicación del instrumento menos el valor de referencia del patrón

6.- RESULTADOS OBTENIDOS:

CONDICIONES DEL SOPLO	RESULTADOS, en mg/L				REQUISITOS	
	C banco	C Alcoholimetro	Desviación	Promedio	EMP ≤ 0,03 mg/L	Repetibilidad ≤ 0,01 mg/L
Concentración: 0,25 mg/L Volumen 1 L Tiempo 5 s	0,25	0,26	-0,01	0,260	cumple	0,000
	0,25	0,26	-0,01		cumple	
	0,25	0,26	-0,01		cumple	

El alcoholímetro se calibrará a los 360 días