CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration

Número **961/0002/22**
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*	**CDP 7000**
NUMERO DE SERIE *Serial Number*	**141915200005**
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*	**18 de julio de 2022**

Signatario/s autorizado/s
Authorised Signatory/ies

Fernando Ramírez Mazarro
Técnico Laboratorio de Calibración

1.- CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO:

Alcoholímetro portátil equipado con un sensor electroquímico y una impresora sin cable que permite la impresión mediante chipset bluetooth con un alcance de varios metros

De acuerdo con lo declarado por el fabricante:

Magnitud de medida/solicitadas	mg/L
Rango de la medida	0,000 mg/L a 2,000 mg/L
Escalón de medida	0,001 mg/L

Condiciones de funcionamiento:

Temperatura	-10º C a 50ºC
Humedad Relativa	≤ 95%
Registros de memoria	2000
Alimentación	Batería NiMH tipo AA (x4)

2.- PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: .PE.CAL.ALC.01

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: JM83DYI

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO 0,25mg/l: 03.1305022.003

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:

ALCOHOLIMETRO, Marca CDP, Modelo CDP 7000, n/s: 141915200005						
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	0,251	-0,001	0,251	cumple	0,001
	0,25	0,25	0		cumple	
	0,25	0,251	-0,001		cumple	

El alcoholímetro se volverá a calibrar a los 180 dias