

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA, S.A (VEIASA) Laboratorio Central

Dirección: C/ Gregor J. Mendel s/n. Isla de la Cartuja; 41092 Sevilla

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de las Calibraciones en el Area:

Química: Concentración de Gases

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
Concentración de Monóxido de Carbono (CO)	$0,2 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 0,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,02 \cdot C + 0,00015 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Analizadores de gases de escape
	$0,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,00015 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,011 \cdot C$	
	$3,5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,002 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$5 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,0012 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
Concentración de Dióxido de Carbono (CO ₂)	$6 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,0099 \cdot C + 0,002 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$		
	$15 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$		
Concentración de Hidrocarburos (Expresado como equivalente de n-hexano C ₆ H ₁₄)	$50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,02 \cdot C + 0,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
	$100 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 300 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,02 \cdot C + 0,34 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
	$300 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C < 1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,021 \cdot C + 0,34 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
	$1000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,02 \cdot C + 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
Concentración de oxígeno (O ₂)	$0,2 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,011 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,015 \cdot C + 0,005 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$10 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C < 21 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,05 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	
	$21 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,01 \cdot C + 0,03 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
Relación normalizada aire-combustible (λ) (adimensional)	1	± 0,001	Analizadores de gases de escape

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la "capacidad óptima de medida" del laboratorio.

Verificación de instrumentos destinados a medir las emisiones de los gases de escape de los vehículos equipados con motores de encendido con chispa (analizadores de gases de escape)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Instrumentos destinados a medir las emisiones de los gases de escape de los vehículos equipados con motores de encendido con chispa (analizadores de gases de escape)	Ensayos (1) de: <ul style="list-style-type: none"> • Curva de calibración. • Tiempo de calentamiento. • Residuos de HC. • Tiempo de respuesta. • Bajo caudal. • Fugas. 	Instrucción Técnica de trabajo ITTMET 17

(1) Para instrumentos en servicio, requeridos en la Orden ITC/3722/2006 de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los instrumentos destinados a medir las emisiones de los gases de escape de los vehículos equipados con motores de encendido por chispa (gasolina).