

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 221/LC10.166
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: SEQUOPRO, S.L.

Dirección/Address: Sector Foresta, 1 Planta 2; 28760 Tres Cantos (Madrid)

Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Calibraciones en las siguientes áreas/Calibrations in the following areas:

Caudal (Flow) 1
Concentración de gases (Gas Concentration) 2

Caudal (Flow)

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

Category 0 (Permanent laboratory calibrations)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CAUDAL EN GASES <i>Gas flow</i>		
0,015 l/min ≤ Q ≤ 40 l/min	0,0065·Q	Controladores de caudal Medidores de caudal

Q = Caudal referido a 1013,25 hPa y 0 °C.

Categoría I (Calibraciones "in situ")

Category I ("on site" calibrations)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CAUDAL EN GASES <i>Gas flow</i>		
0,015 l/min ≤ Q ≤ 40 l/min	0,0065·Q	Controladores de caudal Medidores de caudal

Q = Caudal referido a 1013,25 hPa y 0 °C.

Concentración de gases (*Gas Concentration*)

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

Category 0 (Permanent laboratory calibrations)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O₃) <i>Ozone concentration</i>		
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 3,6 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso.
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration</i>		
$0,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,023 C + 0,28 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente.
$50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 3000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,029 C + 8 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration</i>		
$0,05 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,026 C + 0,33 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
$200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 3 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO SULFÚDRICO (H₂S) <i>Sulfuric acid concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,040 C + 0,43 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O₂) <i>Oxygen concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C \leq 20,9 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 0,082 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE METANO (CH₄) <i>Methane concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 0,37 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,018 C + 16 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
$1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 12000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,023 C + 68 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

Código Validación Electrónica: iK2B0z65Cd4j46099y

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂)		
$0,05 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,025 C + 1,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂)		
$0,03 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 0,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,053 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$0,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,045 C + 0,041 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE PROPANO (C₃H₈)		
$10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 700 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,032 C + 2,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.

Categoría I (Calibraciones "in situ")

Category I ("on site" calibrations)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CONCENTRACIÓN DE OZONO (O₃) <i>Ozone concentration</i>		
$20 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol} \leq C \leq 500 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 3,6 \cdot 10^{-9} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso.
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) <i>Carbon monoxide concentration</i>		
$0,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,023 C + 0,28 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente.
$50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 3000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,029 C + 8 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE NITRÓGENO (NO) <i>Nitrogen monoxide concentration</i>		
$0,05 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,026 C + 0,33 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
$200 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 3 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

Código Validación Electrónica: iK2B0z65Cd4j46099y

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	CMC(*)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
CONCENTRACIÓN DE ÁCIDO SULFÚDRICO (H₂S) <i>Sulfuric acid concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,040 C + 0,43 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O₂) <i>Oxygen concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol} \leq C \leq 20,9 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 0,082 \cdot 10^{-2} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
CONCENTRACIÓN DE METANO (CH₄) <i>Methane concentration</i>		
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,021 C + 0,37 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$50 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,018 C + 16 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
$1500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 12000 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,023 C + 68 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO₂)		
$0,05 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,035 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.
$1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 500 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,025 C + 1,1 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO₂)		
$0,03 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 0,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,053 C + 0,001 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de aire ambiente. Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias.
$0,4 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} < C \leq 10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,045 C + 0,041 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	
CONCENTRACIÓN DE PROPANO (C₃H₈)		
$10 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol} \leq C \leq 700 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$0,032 C + 2,5 \cdot 10^{-6} \text{ mol/mol}$	Analizadores de proceso. Analizadores de emisiones de fuentes estacionarias. Analizadores de aire interior y ambiente ocupacional.

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

Código Validación Electrónica: iK2B0z65Cd4j46099y

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic [aquí](#)

(*)CMC: Capacidad de Medida y Calibración es la menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

()CMC: Calibration and Measurement Capability is the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.*

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in www.enac.es

Código Validación Electrónica: iK2B0z65Cd4j46099y

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**