

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

GREEN GROUP PE S.A.C.

Dirección : Av. Aviación N° 4210, Surquillo, Lima
 Código de Registro : LC – 019
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Expediente : N° 0058-2023-DA-E
 Vigencia de la Acreditación : Del 2023-08-24 al 2027-08-23
 Fecha de Actualización : 2024-12-04

Disciplina/Magnitud : **Conductometría**

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida				Incertidumbre Expandida del Laboratorio				Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios			
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza			¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad
1	Conductometría	CONDUCTÍMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de Conductividad	<u>PC-022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrónica (conductímetros) 2da ed. Junio 2023</u>	100	100	uS/cm	Temperatura del medio	25 °C	2.2	uS/cm	k=2	95%	No	2.2	uS/cm	2	95%	No	0.2	uS/cm	2	95%	No	100.0 uS/cm	NIST / A2LA	DM-LMQ-099 Calibración de medidor de conductividad electrónica (INACAL)	--
2	Conductometría	CONDUCTÍMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de Conductividad	<u>PC-022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrónica (conductímetros) 2da ed. Junio 2023</u>	1413	1413	uS/cm	Temperatura del medio	25 °C	4.7	uS/cm	k=2	95%	No	4.7	uS/cm	2	95%	No	0.6	uS/cm	2	95%	No	1413 uS/cm	NIST / A2LA	DM-LMQ-099 Calibración de medidor de conductividad electrónica (INACAL)	--
3	Conductometría	CONDUCTÍMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de Conductividad	<u>PC-022 Procedimiento para la calibración de medidores de conductividad electrónica (conductímetros) 2da ed. Junio 2023</u>	10	10	mS/cm	Temperatura del medio	25 °C	0.045	mS/cm	k=2	95%	No	0.045	mS/cm	2	95%	No	0.006	mS/cm	2	95%	No	9.983 mS/cm	NIST / A2LA	DM-LMQ-099 Calibración de medidor de conductividad electrónica (INACAL)	--

Nota: Dar click a los enlaces para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : **Potenciometría**

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida				Incertidumbre Expandida del Laboratorio				Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar				Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios			
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza			¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad
1	Potenciometría	PHMETRO	Comparación directa con Materiales de referencia certificados de pH	PC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH. 2da Ed. Noviembre, 2017	4	4 ⁽¹⁾	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.012	pH	k=2	95%	NO	0.010	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	4,012 unidades de pH	NIST / A2LA	ILT-U-847 (ILT-Interlaboratory Test S.A.)	-
2	Potenciometría	PHMETRO	Comparación directa con Materiales de referencia certificados de pH	PC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH. 2da Ed. Noviembre, 2017	7	7 ⁽¹⁾	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.012	pH	k=2	95%	NO	0.010	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	7,001 unidades de pH	NIST / A2LA	ILT-U-847 (ILT-Interlaboratory Test S.A.)	-
3	Potenciometría	PHMETRO	Comparación directa con Materiales de referencia certificados de pH	PC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH. 2da Ed. Noviembre, 2017	10	10 ⁽¹⁾	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.012	pH	k=2	95%	NO	0.010	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	10,006 unidades de pH	NIST / A2LA	ILT-U-847 (ILT-Interlaboratory Test S.A.)	--

Nota: (1) Son valores nominales del pH. El valor de pH depende del valor del NBS.

Nota: Dar click a los enlaces para ver su descripción.

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

Disciplina/Magnitud : Temperatura

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
1	Temperatura	TERMÓMETRO DIGITAL	Comparación directa	PC-017 Procedimiento para la calibración de termómetros digitales. 2da Ed. Diciembre, 2012	10	40	°C	Temperatura Humedad	23 ± 5 °C 25 a 75 %HR	$U = 7,41E-06x^2 - 5,07E-04x^2 + 9,12E-03x + 5,3E-02$ $x =$ Lectura del equipo	°C	k=2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetros patrón con división mínima de 0,001 °C	INDECOPI-SNM	DM-LT-020 Calibración de un termómetro de indicación digital con una termoresistencia de platino de 100 ohms (INACAL)	
2	Temperatura	TERMÓMETRO DIGITAL	Comparación directa	PC-017 Procedimiento para la calibración de termómetros digitales. 2da Ed. Diciembre, 2012	0	0	°C	Temperatura Humedad	23 ± 5 °C 25 a 75 %HR	$U = 7,41E-06x^3 - 5,07E-04x^2 + 9,12E-03x + 5,3E-02$ $x =$ Lectura del equipo	°C	k=2	95%	No	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Termómetros patrón con división mínima de 0,001 °C	INDECOPI-SNM	DM-LT-020 Calibración de un termómetro de indicación digital con una termoresistencia de platino de 100 ohms (INACAL)	

Nota: Clic en los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : Caudal en gas

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios	
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad			
1	Caudal en gas	Caudalímetros de gas (bomba ocupacional, rotámetros y otros similares)	Medición directa	*Procedimiento ME-009 para la calibración de Caudalímetro de gases*. Edición Digital 1. Última actualización: 2021-03-15. CEM-España (Numeral 5.3.1 - Calibración en situación A)	0,052	0,5	L/min	Temperatura % Humedad Presión	15°C a 30°C <90% HR 450 mbar - 1100 mbar	2.0	mL/min	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Flujómetro (calibrador de flujo de gas)	INACAL	SML-2021-03 Proveedor SOMALAB reconocido por EPTIS Enero 2022	
2	Caudal en gas	Caudalímetros de gas (bomba ocupacional, rotámetros y otros similares)	Medición directa	*Procedimiento ME-009 para la calibración de Caudalímetro de gases*. Edición Digital 1. Última actualización: 2021-03-15. CEM-España (Numeral 5.3.1 - Calibración en situación A)	0,51	19,8	L/min	Temperatura % Humedad Presión	15°C a 30°C <90% HR 450 mbar - 1100 mbar	3,0 - 56	mL/min	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Flujómetro (calibrador de flujo de gas)	INACAL	SML-2021-03 Proveedor SOMALAB reconocido por EPTIS Enero 2022	

Nota: Clic en los encabezados para ver su descripción.

Disciplina/Magnitud : Concentración de gases

No.	Calibración o Servicio de Medición				Intervalo de Medición o Alcance de Medición			Condiciones de Medición/Variables Independientes		Incertidumbre Expandida					Incertidumbre Expandida del Laboratorio					Incertidumbre Expandida del Instrumento/Artefacto a calibrar					Patrón de Referencia usado en la calibración		Lista de las Comparaciones que apoyan este servicio de calibración/medición	Comentarios
	Subdisciplina	Instrumento de medición o Artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Expresión	Unidades	Factor de Cobertura	Nivel de Confianza	¿La Incertidumbre Expandida es relativa?	Patrón	Fuente de la Trazabilidad		
1	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 - 2008 (Validado - modificado)	0,7	50	ppm CO	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,012 \cdot x + 0,25$ $x =$ Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas CO	Trescal/Coastal Global calibration gases LLC	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	
2	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 - 2008 (Validado - modificado)	50	1000	ppm CO	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,013 \cdot x + 0,62$ $x =$ Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas CO	Trescal/Coastal Global calibration gases LLC	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

3	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de gases de emisiones vehiculares, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	0,1	3,5	% CO	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,012 \cdot X + 0,002$ X = Concentración	%	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal/Coastal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
4	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	10	5000	ppm CH ₄	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,011 \cdot X + 3,3$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
5	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	5000	25000	ppm CH ₄	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,01 \cdot X + 11$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
6	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	20	1000	ppb NO	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,013 \cdot X + 5,5$ X = Concentración	ppb	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal/Coastal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
7	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	1	5000	ppm NO	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,01 \cdot X + 2,9$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
8	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de gases de emisiones vehiculares, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	10	1000	ppm O ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,015 \cdot X + 2,6$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Balón gas O ₂	Air gas	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
9	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de gases de emisiones vehiculares, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	0,1	20,9	% O ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,005 \cdot X + 0,003$ X = Concentración	%	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Balón gas O ₂	Air gas	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
10	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de gases de emisiones vehiculares, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	0,1	1000	ppm C ₃ H ₈	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,012 \cdot X + 0,06$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
11	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	20	1000	ppb H ₂ S	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R	$U = 0,021 \cdot X + 3,0$ X = Concentración	ppb	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---

DIRECCIÓN DE ACREDITACIÓN
ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
Capacidad de Medición y Calibración (CMC)

12	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	1	2000	ppm H ₂ S	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,012 \cdot X + 0,50$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas H ₂ S	Trescal Global calibration gases LLC	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
13	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	10	1000	ppb SO ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,017 \cdot X + 2,3$ X = Concentración	ppb	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas SO ₂	Trescal Global calibration gases LLC	SML-2023-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
14	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	1	5000	ppm SO ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,012 \cdot X + 1,2$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas SO ₂	Trescal Global calibration gases LLC	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
15	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de gases de emisiones vehiculares, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	0,1	14	% CO ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,011 \cdot X + 0,023$ X = Concentración	%	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas CO ₂	Trescal Air gas	SML-2023-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
16	Concentración de gases	Analizadores automáticos de gases ambientales, Analizadores de emisiones gaseosas de fuentes estacionarias, Detectores de gases, Analizadores de combustión, Analizadores de Gases de proceso	Comparación directa y por dilución	Procedimiento QU-012 para la calibración de detectores de gas de uno o más componentes Ed. Digital 1 – 2008 (Validado – modificado)	1	210	ppm NO ₂	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$U = 0,013 \cdot X + 0,13$ X = Concentración	ppm	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas NO	Trescal Air gas	SML-2022-09 Proveedor ILL INTERLABORATORIOS LATAM reconocido por EPTIS Abril 2022	---
17	Analizadores de gases	analizadores automáticos de ozono, generador de ozono, fotómetro de ozono	Comparación directa y por dilución	14 Procedimiento de calibración de ozono (Referencia: Procedimiento QU-006 CEM de España, Procedimiento QU-009 CEM de España, Procedimiento QU-012 CEM de España-Validado)	50	800	ppb	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$F(X)=0,054 \cdot X + 2,4$	ppb	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases	Trescal	---	---
18	Analizadores de gases	analizadores automático de Dióxido de Nitrógeno en aire ambiente	Comparación directa y por dilución	15 Procedimiento de calibración de analizadores de dióxido de nitrógeno por método GPT (Referencia: Procedimiento QU-006 CEM de España-Validado)	50	800	ppb	Temperatura % Humedad	10°C a 30°C 30% H.R. a 85% H.R.	$F(X)=0,058 \cdot X + 2,5$	ppb	2	95%	NO	---	---	---	---	---	---	---	Analizador de gases Balón gas NO	Trescal Air gas	---	---