

INSTRUMENTS LAB S.A.C..

Dirección : Pasaje Colonial N° 800 Urb. Los Pinos - Lima
 Código de Registro : LC - 027
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2006
 Expediente : N° 176-2017-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2018-11-14 al 2021-11-13
 Fecha de Actualización : 2020-06-02

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 sirven como evidencia de calibración/medición	Comentarios	
	Submagnitud	Instrumento de medición o artefacto	Método de Calibración	Procedimiento de Calibración	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidad	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	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Dilución dinámica	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	2,1	21(*)	%	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	0,05 - 0,32	%	2	aprox. 95 %	No	0,05 - 0,32	%	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CO-CO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
2	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	21	21(*)	%	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	0,11	%	2	aprox. 95 %	No	0,11	%	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CO-CO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
3	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Dilución dinámica	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	100	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	2,1 - 22,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	2,1 - 22,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CO-CO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
4	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	1000	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	12,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	12,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CO-CO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
5	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Dilución dinámica	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	100	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	2,1 - 15,0	ppm	2	aprox. 95 %	No	2,1 - 15,0	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	NO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
6	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	1000	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	9,1	ppm	2	aprox. 95 %	No	9,1	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	NO-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
7	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Dilución dinámica	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	100	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	1,9 - 13,6	ppm	2	aprox. 95 %	No	1,9 - 13,6	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	SO2-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
8	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	1000	1000(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	8,1	ppm	2	aprox. 95 %	No	8,1	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	SO2-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
9	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	200	200(*)	ppm	Temperatura Humedad relativa	15 °C a 25 °C 30 % HR a 80 % HR	2,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	2,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	NO2-AIR-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-

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

10	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	5000	5000(*)	ppm	Temperatura	15 °C a 25 °C	100	ppm	2	aprox. 95 %	No	100	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CH4-AIR-BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
								Humedad relativa	30 % HR a 80 % HR																				
								Resolución	5 ppm																				
11	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	300	300(*)	ppm	Temperatura	15 °C a 25 °C	3,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	3,5	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	H2S BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
								Humedad relativa	30 % HR a 80 % HR																				
								Resolución	0.1 ppm																				
12	Analizador de gases	Analizador de gases de combustión	Comparación directa	IL-PCG-001 Rev. 01.2017	15,0	15,0(*)	%	Temperatura	15 °C a 25 °C	0,20	ppm	2	aprox. 95 %	No	0,20	ppm	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	CO2-CO2 BALANCE N2	Airgas Specialty	-	-
								Humedad relativa	30 % HR a 80 % HR																				
								Resolución	0.01 %																				

(*) Ver nota del CMC, este puede variar en aproximadamente 5% de la concentración.

Disciplina/Magnitud : Humedad

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				
	Submagnitud	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	
13	Humedad relativa	Medidores de humedad relativa	Comparación directa	IL-PCH-001 Rev. 01.2017	10	90	%	Temperatura	15 °C a 25 °C	0,61 - 0,80	%	2	aprox. 95 %	No	0,61 - 0,80	%	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	Sonda de humedad	TIS	-	-
								Humedad	30% HR a 80% HR																				
								Temperatura	Estabilidad Cámara 0.02396 HR																				
								Temperatura	Uniformidad Cámara 0.18% HR																				
								Resolución	0.1 %																				

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					
	Submagnitud	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		
14	Temperatura	Medidores digitales de humedad relativa y temperatura (con sensor de temperatura interno y externo)	Comparación directa	IL-PCH-001 Rev. 01.2017	10	40	°C	Temperatura	15 °C a 25 °C	0,26 - 0,82	°C	2	aprox. 95 %	No	0,26 - 0,82	°C	2	aprox. 95 %	No	-	-	-	-	-	-	Sonda de Temperatura	INACAL DM	DM-LT-05	-	-
								humedad	30% HR a 80% HR																					
								Temperatura	Estabilidad Cámara 0.086 °C																					
								Temperatura	Uniformidad Cámara 0.129 °C																					
								Resolución	0.1 °C																					