

**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° 0057-2019-DA  
 Vigencia de la Acreditación : Desde 01/09/2019 al 31/12/2021  
 Fecha de Actualización : 2021-05-21

**Disciplina/Magnitud : Conductometría**

Nro.	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	CONDUCTMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de conductividad.	IC-023 Procedimiento para la Calibración de Conductímetros, 14 de Setiembre, 2014	98.5	98.5	uS/cm	Temperatura del medio	25 °C	2.2	uS/cm	1.2	95%	NO	2.2	uS/cm	2	95%	NO	0.2	uS/cm	2	95%	NO	98.5 uS/cm	NIST / ADA	Comparaciones internas	-
2	Conductometría	CONDUCTMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de conductividad.	IC-023 Procedimiento para la Calibración de Conductímetros, 14 de Setiembre, 2014	1412	1412	uS/cm	Temperatura del medio	25 °C	5	uS/cm	1.2	95%	NO	2.8	uS/cm	2	95%	NO	0.4	uS/cm	2	95%	NO	1412 uS/cm	NIST / ADA	Comparaciones internas	-
3	Conductometría	CONDUCTMETRO	Comparación directa del valor indicado por el instrumento con el valor certificado del material de referencia de conductividad.	IC-023 Procedimiento para la Calibración de Conductímetros, 14 de Setiembre, 2014	10.000	10.000	mS/cm	Temperatura del medio	25 °C	0.001	mS/cm	1.2	95%	NO	0.008	mS/cm	2	95%	NO	0.006	mS/cm	2	95%	NO	10.000 mS/cm	NIST / ADA	Comparaciones internas	-

Nota: Dar CMC a los resultados para ver su descripción.

**Disciplina/Magnitud : Potenciometría**

Nro.	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 estándares de pH certificados de pH	IC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH, 20 de Mayo, Noviembre, 2017	4	4 <sup>PH</sup>	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.002	pH	1.2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	4.012 unidades de pH	NIST / ADA	ET-10847 (ET-membranary Test 1.A.)	-
2	Potenciometría	PHMETRO	Comparación directa con estándares de pH certificados de pH	IC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH, 20 de Mayo, Noviembre, 2017	3	3 <sup>PH</sup>	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.002	pH	1.2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	3.001 unidades de pH	NIST / ADA	ET-10847 (ET-membranary Test 1.A.)	-
3	Potenciometría	PHMETRO	Comparación directa con estándares de pH certificados de pH	IC-020 Procedimiento para la Calibración de Medidores de pH, 20 de Mayo, Noviembre, 2017	10	10 <sup>PH</sup>	Unidades de pH	Temperatura ambiente	25 °C	0.002	pH	1.2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	0.006	pH	2	95%	NO	10.006 unidades de pH	NIST / ADA	ET-10847 (ET-membranary Test 1.A.)	-

Nota: El resultado obtenido del pH es valor de pH dependiente del agua de uso.

Nota: Dar CMC a los resultados para ver su descripción.

**Disciplina/Magnitud : Temperatura**

Nro.	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	TERMOMETRO DIGITAL	Comparación directa.	IC-027 Procedimiento para la Calibración de Termómetros, 04 de Diciembre, 2012	10	80	°C	Temperatura Humedad	23 ± 0.5 °C 20 ± 10 %RH	84 = 7.910.086 + 0.070.064 * 0.220.024 + 0.2423	°C	1.2	95%	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Terminómetro patrón con resolución de 0.001 °C	INCCOP-DM	ET-1700 (ET-membranary Test 1.A.)	-
2	Temperatura	TERMOMETRO DIGITAL	Comparación directa.	IC-027 Procedimiento para la Calibración de Termómetros, 04 de Diciembre, 2012	0	0	°C	Temperatura Humedad	23 ± 0.5 °C 20 ± 10 %RH	0.06	°C	1.2	95%	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Terminómetro patrón con resolución de 0.001 °C	INCCOP-DM	ET-1700 (ET-membranary Test 1.A.)	-

Nota: Dar CMC a los resultados para ver su descripción.