



La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

GREEN GROUP PE S.A.C.

Laboratorio de Calibración

En su sede ubicada en: Av. Aviación N° 4210, distrito de Surquillo, provincia de Lima y departamento de Lima.

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Certificados de Calibración con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-22F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número del registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 24 de agosto de 2023

Fecha de Vencimiento: 23 de agosto de 2027



Firmado digitalmente por AGUILAR
RODRIGUEZ Lidia Patricia FAU
20600283015 soft
Fecha: 2023-09-13 15:52:55
Motivo: Soy el Autor del Documento

PATRICIA AGUILAR RODRÍGUEZ

Directora (d.t.), Dirección de Acreditación - INACAL

Fecha de emisión: 08 de setiembre de 2023



Cédula N° : 285-2023-INACAL/DA
Adenda N°02 del Contrato: N° 050-2019/INACAL-DA
Registro N° : LC – 019

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

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.

