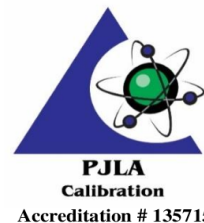




LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
POR EL ORGANISMO PJLA CON CERTIFICADO
135715 SEGÚN ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LQA-001-2026

Página 1 de 2

1. Información del cliente para la emisión

Nombre o razón social : **PREST.DE SS.DE SANEAM. GRAU S.A.**
Dirección : Jr. Zelaya la Arena Nro. S.N. Urb. Santa Ana (Tanque Elevado de Agua de Santa Ana)

2. Instrumento calibrado : TURBIDÍMETRO

Marca : HACH
Modelo : 2100Q
Serie : 14090C034991
Procedencia : China
Código de identificación : LFQ-C-030
Intervalo de Indicación : 0,00 a 9,99 NTU; 10,0 a 99,9 NTU; 100 a 1000 NTU
Resolución : 0,01 NTU; 0,1 NTU; 1 NTU
Ubicación : No indica

3. Lugar de calibración : Laboratorio de Química de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.

4. Fecha de calibración y emisión

Fecha de calibración : 2026-08-10
Fecha de emisión : 2026-08-11

5. Procedimiento de calibración

La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado siguiendo el MV-LQ-05 Procedimiento para la Calibración de Turbidímetros, Rev. 00.

6. Trazabilidad

Valor de M.R.C	Marca	N° Lote	Incertidumbre (NTU)
20	SUPELCO	LRAE1100	0,4
100	SUPELCO	LRAE0739	1
1000	SUPELCO	LRAE1146	11

7. Condiciones de calibración

	Inicial	Final
Temperatura ambiental :	21,04 °C	21,97 °C
Humedad relativa :	65,3 % H.R.	65,8 % H.R.

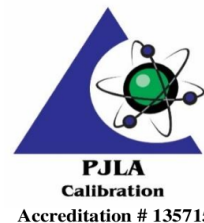
Ing. Janusz Ruiz Del Aguila
Gerente de Servicio Metrológico



F-PLAB-08.40
Rev 00
06/03/2026



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
POR EL ORGANISMO PJLA CON CERTIFICADO
135715 SEGÚN ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LQA-001-2026

Página 2 de 2

8. Resultados

Valor de Referencia (NTU)	Lectura Promedio del Equipo (NTU)	Error (NTU)	Incertidumbre (NTU)
20,0	19,9	-0,1	0,4
100	100	0	2
1000	1000	0	11

Valor de referencia = Lectura Promedio del equipo - Error

9. Observaciones

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.

10. Notas

10.1 Los resultados presentados corresponden sólo al ítem calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

10.2 Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

10.3 EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

10.4 Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

10.5 Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.

10.6 El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.

10.7 El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionada por el cliente y /o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

(FIN DEL DOCUMENTO)

F-PLAB-08.40
Rev 00
06/03/2026