

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 66494** Fecha de Emisión: 2026-03-11 Orden de Trabajo: 559675

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : **SQM SALAR SPA**
Dirección : Av. Apoquindo N° 4900, Torre 2 Piso 10, Las Condes, Santiago
Descripción del ítem : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Marca : SOLINST
Modelo : Model 101
Serie y/o código Interno : 608895 / 0088-005
Sello de calibración : A-87340

DATOS DEL TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado : Cinta Métrica Chesterman 30 m
Número Identificación : LR1-3
Marca : Chesterman
Modelo : N.A.
Certificado de Calibración : 821/279348-10
Próxima Calibración : 2026/12
Emitido por : NIST
Trazabilidad Inmediata : 1297

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar de la calibración : Laboratorio de Calibración CESMEC S.A. - Santiago.
Condiciones ambientales : (19,0 ± 0,6) °C (56,3 ± 5,0) %HR
Método / Procedimiento : Comparación / PCE 131-700-408 Rev. 07
Tensión : 5 kg
Fecha de calibración : 2026-03-09

Los patrones utilizados en la calibración cuentan con trazabilidad a patrones nacionales y/o Internacionales los que a su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo al Sistema Internacional (SI).

El Laboratorio de Calibración posee la competencia técnica y cumple con las exigencias de la Norma NCh-ISO 17025 "Requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración".

Los resultados de la calibración están referidos al momento y condiciones en las cuales fueron efectuadas las mediciones.

Este Certificado de Calibración no puede ser reproducido total o parcialmente, excepto con el permiso del Laboratorio emisor.

El Laboratorio no asume responsabilidad por daños posteriores a la calibración, ocasionados por el mal empleo del instrumento o patrón.

Los resultados obtenidos sólo están relacionados a los ítems calibrados.

Juan Pablo García G.
Gerente de Laboratorios

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 66494**

Descripción del ítem : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Rango de calibración : 0 - 30000 mm
Mínima división : 1 mm

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Cinta (mm)

Indicación del Patrón	Indicación del Instrumento	Error promedio	Incertidumbre
1000	998,4	-1,6	0,6
3000	2998,4	-1,6	0,6
5000	4998,1	-1,9	0,6
10000	9997,6	-2,4	0,6
15000	14996,6	-3,4	0,6
20000	19995,6	-4,4	0,8
25000	24994,7	-5,3	0,8
30000	29993,7	-6,4	0,8

B U R E A U
V E R I T A S

La incertidumbre expandida ha sido estimada multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura $k=2$. El valor del mensurando se encuentra razonablemente dentro del intervalo indicado de valores, con una probabilidad de aproximadamente 95%

Observaciones:

Los resultados corresponden a la longitud desde el cero al punto de calibración y a una temperatura de referencia de 20°C.

La cinta fue inspeccionada visualmente en su longitud.

Sensor de agua responde de forma normal a lo requerido.

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 66494**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. El presente certificado de calibración corresponde a un documento oficial y original, emitido por la División de Metrología de CESMEC S.A. Para verificar su autenticidad, revise panel de firma del documento en formato PDF y/o la siguiente hoja de este documento.
2. Los métodos de muestreo que emplea CESMEC S.A. se basan en sistemas estadísticos reconocidos internacionalmente; sin embargo, dichos sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a CESMEC S.A.
3. El uso, alcance o valor estadístico que se da a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto

Santiago

Avda. Marathon N° 2595, Macul

Fono: 2350 2100 Fax: 2384 135

www.cesmec.cl

BUREAU
VERITAS

Fin del Certificado

Documento firmado digitalmente por: Juan pablo Garcia
RUT: 17315598-0
El 12/03/2026 a las 16:03:40
Certificado Serial: 790045041F8A7EA2689F4D86050000045041F
Emitted por: E-CERTCHILE CA SERVICIO FIRMA AVANZADA ONLINE
RUT: 96928180-5
Firma efectuada dentro del periodo de vigencia del certificado
Periodo desde: 2025-06-09T11:36:54 hasta: 2028-06-08T11:36:54