

Fecha de emisión: 2020-08-06
Issue date

1.- SOLICITANTE : CESEL S.A.
Applicant

Dirección : Av. J. Galvez Barrenechea 646, San Isidro, Lima
Address

2.- INSTRUMENTO DE MEDICIÓN : RELOJ COMPARADOR
Measuring Instrument Dial gauge

Marca : GILSON	Nº de serie : 113504542	Resolución : 0,01mm
Brand	Serial number	Resolution
Modelo : NO INDICA	Alcance : 0 - 25mm	Procedencia : USA
Model	Scope	Made in

3.- FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN : Calibrado el día 2020-08-04 en el Laboratorio de CERTIFICA SAC. LIMA - PERÚ
Date and place of calibration Calibration day 2020-08-04 in the Laboratory CERTIFICA S.A.C. LIMA - PERU

4.- MÉTODO DE CALIBRACIÓN :
Calibration method

CE-PE-CD Procedimiento Especifico de Calibración de Equipos por Comparación Directa.
CE-PE-CD Specific Equipment Calibration Procedure by Direct Comparison.

5.- INSTRUMENTOS / EQUIPOS DE MEDICIÓN Y TRAZABILIDAD :
Instruments / Measuring equipment and traceability

INSTRUMENTO / EQUIPO Instrument / Equipment	MARCA Brand	MODELO Model	SERIE Serial	Nº CERTIFICADO N °Certificate	TRAZABILIDAD Traceability
BLOQUES PATRONES	INSIZE	4100-47	180113	LLA-C-043-2019	DM-INACAL
BAROTERMOHIGRÓMETRO	EXTECH	SD700	Q752752	LFP-087-2020 LH-054-2020	DM-INACAL

6.- RESULTADOS :
Results

Los resultados se muestran en la página 02 del presente documento.
The results are shown on page 02 of this document.
La incertidumbre de la medición ha sido determinada usando un factor de cobertura $k=2$ para un nivel de confianza del 95%.
The uncertainty of measurement it has been determined using a coverage factor $k = 2$ for a confidence level of 95%.

7.- CONDICIONES DE CALIBRACIÓN :
Calibrations conditions

	Temperatura Ambiente Environment temperature	Humedad Relativa Relative humidity	Presión Atmosférica Atmospheric pressure
INICIAL Initial	19,5 °C	68,7 %	999,6 mbar
FINAL Final	19,2 °C	70,2 %	1001,6 mbar

Rodolfo Merino Cárdenas
Jefe de Laboratorio
Certificaciones y Calibraciones SAC


Juliana Giraldo Areiza
Gerente General
Certificaciones y Calibraciones SAC

Pág.1 de 2

8.- OBSERVACIONES :
Observations

Se coloca una etiqueta indicando fecha de calibración y número de certificado.

Place a label indicating calibration date and certificate number.

La periodicidad de la calibración depende el uso, mantenimiento y conservación del instrumento de medición.

The periodicity of the calibration depends on the use, maintenance and conservation of the measuring instrument.

9.- RESULTADOS :
Results

VALOR DEL PATRON Pattern Value (mm)	INDICACIÓN DEL EQUIPO Equipment Indication (mm)	ERROR Error (mm)	INCERTIDUMBRE Uncertainty (mm)
0,00	0,00	0,00	0,01
1,00	1,00	0,00	0,01
5,00	5,00	0,00	0,01
10,00	10,01	0,01	0,01
12,00	12,01	0,01	0,01
20,00	20,02	0,02	0,01
25,00	25,00	0,00	0,01

