CERTIFICADO NÚMERO:
Certificate number
BC2443

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

SOLICITANTE *Customer*	:	ISPI CID SALUD
DIRECCIÓN DEL SOLICITANTE *Customer Address*	:	CARRERA 15#12-35
CIUDAD *City*	:	RIOHACHA-LA GUAJIRA
INSTRUMENTO *Instrument*	:	TALLIMETRO
FABRICANTE *Manufacturer*	:	SECA
MODELO Y/O TIPO *Type*	:	213
NUMERO DE SERIE *Identification number*	:	10000001365821
UBICACIÓN/ÁREA *Location/Area*	:	EXTRAMURAL
LUGAR DE CALIBRACIÓN *Calibration Site*	:	INSTALACIONES CLIENTE
FECHA DE RECEPCIÓN *Date of Arrive*	:	26/07/2025
FECHA DE CALIBRACIÓN *Date of Report*	:	26/07/2025
FECHA DE EMISIÓN *Date of Issue*	:	26/07/2025

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: 2
Number of pages including attachment

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized Signatures

Fidel Quintero Miranda

ING. FIDEL QUINTERO MIRANDA
Metrólogo
Calibrado por:
Calibrate by:

MARLON ROJANO P

ING. MARLON ROJANO PARRA
Director de Laboratorio
Revisado por:
Checked by:

NOTAS ACLARATORIAS

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is an accurate recodr of the performed measurement results. This certificate must not be partially reproduced, except whit the prior written of the issuing laboratory.

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurement were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages due to the misuse of the calibrated instruments.

LA GUAJIRA - RIOHACHA
3014568346

CERTIFICADO NUMERO:
Certificate number
BC2443

1. CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales durante la calibración fueron:

Temperatura Incial (°C)	*Temperatura Final(°C)*	*Humedad R. Inicial (%)*	*Humedad R. Final (%)*
24,8	24,9	60	61

2. PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

Este certificado muestra los errores del instrumento de medición por medio de varias pruebas realizadas, utilizando el método de comparación directa, empleando un medidor laser patrón, aplicando la norma NTC 4098 .

3. INCERTIDUMBRE

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estandar de medición, multiplicada por el factor de cobertura k que corresponde a una probabilidad de aproximadamente el 95%.

4. TRAZABILIDAD

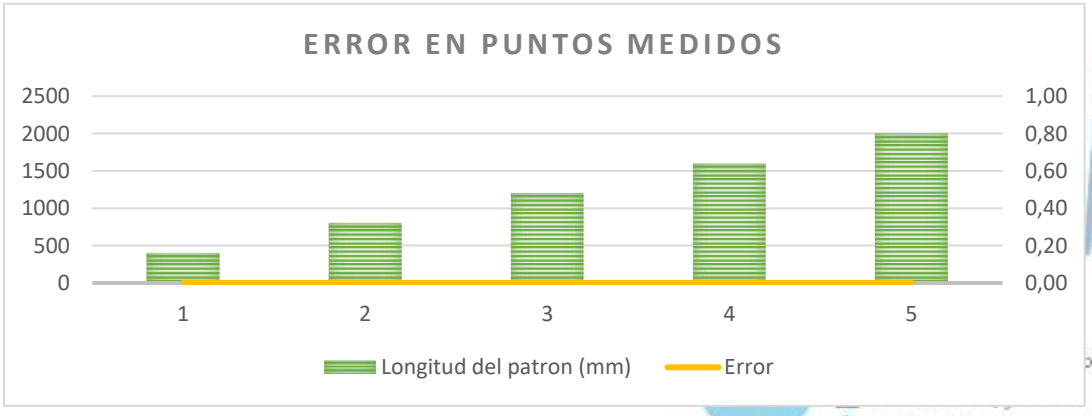
El laboratorio de Metrología BIO-CAL S.A.S asegura el mantenimiento y conservación de los patrones de referencia, los cuales han sido debidamente calibrados asegurando la trazabilidad en las calibraciones realizadas con el Sistema Internacional de Unidades, siguiendo la jerarquía de trazabilidad nacional e internacional.

5. IDENTIFICACIÓN DE PATRONES DE CALIBRACIÓN

PATRÓN	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
DISTANCIÓMETRO LÁSER	FLUKE	417D	56080105	06-03-2025	L-40-6137

6. RESULTADOS CALIBRACIÓN DE LONGITUD:

Punto No.	Longitud del patron (mm)	Promedio (mm)	Error	Incertidumbre (Uexp)	Error Maximo	(Uexp) Máxima
1	400	400	0,00	1,823695661	0,00	1,82
2	800	800	0,00	1,823695661		
3	1200	1200	0,00	1,823695661		
4	1600	1600	0,00	1,823695661		
5	2000	2000	0,00	1,823695661		



7. CONFORMIDAD: CONFORME

FIN DEL CERTIFICADO

3014568346