



## CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN / VERIFICATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 58913

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-11

Fecha de Verificación (Verification Date): 2025-07-11

Próxima Fecha de Verificación (Verification Due): 2027-07

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-11

Cliente (Client): UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
GUAYAS / GUAYAQUIL / TARQUI / AV. CARLOS JULIO AROSEMENA S/N, GUAYAQUIL, GUAYAS

## Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Regla Ductilímetro	Capacidad de Medida: (Measurement Capacity)	1.5 m	Ubicación: (Location)	Laboratorio de Carreteras
Marca (Brand):	Humbolt				
Modelo (Model):	H-1050X	División de escala: (Resolution):	0.25 cm	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ
Serie (Serial #):	1058720				On Site
Código (Code):	*****	Clase de Exactitud (Accuracy Class):		Clase I	Class I

## Datos de Verificación (Verification Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-17

## Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (25.7 a 25.5) °C Humedad (Humidity): (65.1 a 65.2) %HR

## Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Cinta	Kistenmarcher	US011-MKE-CI-24448381-1	2024-12-31	2 años

## Resultados (Results)

Para los resultados revisar la siguiente página.

For the calibration results see the attached page.

Para determinar el error: (a+bL) mm

donde:

L: Longitud en cuestión

Según la recomendación Internacional OIML R35 los coeficientes para clase I son a=0,1 y b=0,1

Según la recomendación Internacional OIML R35 los coeficientes para clase II son a=0,3 y b=0,2

Según la recomendación Internacional OIML R35 los coeficientes para clase III son a=0,6 y b=0,4

El presente Certificado de Verificación posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, o otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La verificación fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de K=2, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento verificado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. This Certificate of Verification provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The verification was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of K=2, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the verified instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios: Ninguno.  
Comments

Verificado por: Jonathan Fonseca  
Verified by:

Aprobado por:  
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Hoja 2 de 2