



## CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN / VERIFICATION CERTIFICATE

### INNOVATEC 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 #): 64468

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-17

Fecha de Verificación (Verification Date): 2025-12-18

Próxima Fecha de Verificación (Verification Due): 2027-12-18

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-18

Cliente (Client): EMPAQUES DE COLON S.A.  
corregimiento de Buena Vista, provincia de Colón, Vía Transístmica, Carretera Boyd-Roosevelt, Río Duque, El Giral, Colón

### Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Durómetro	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 800) g	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	PTC Instruments				
Modelo (Model):	408	División de escala: (Resolution)	-	Lugar de Verificación: (Place of Calibration):	Lab. Panamá Panama Lab.
Serie (Serial #):	07102/EM-023				

Datos de Verificación (Verification Info)	Condiciones Ambientales (Enviromental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-13	Temperatura (Temp): (23.5 °C a 23.6 °C)
	Humedad (Humidity): (41 %HR a 42 %HR)

### Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Juego de Pesas F1	Goetland	56450	2025-04-10	1 año
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

### Resultados (Results)

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

See results in attached Sheet

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, u 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 calibration 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: El equipo o instrumento bajo verificación cumple y fue encontrado dentro de la tolerancia según los datos del fabricante  
Comments

Verificado por: Rodrigo Alejandro Tejada del Rosario Aprobado por:  
Verified by: Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate),

Certificado No.: 64468

Fecha de Verificación:

2025-12-18

Equipo (Instrument):

Marca (Brand):

Durómetro

PTC Instruments

Tipo (Type)	Masa (Mass)	Indicador (Indicator)	Indicación Esperada (expected indication)	Diferencia (difference)	Incertidumbre (Uncertainty)
Prueba indicador vs masa aplicada	100 g	7.0	7.5	-0.5	± 0.5 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	200 g	19.5	20.0	-0.5	± 1.0 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	400 g	44.0	45.0	-1.0	± 2.0 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	500 g	57.0	57.5	-0.5	± 2.5 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	600 g	71.0	70.0	1.0	± 3.0 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	800 g	82.0	82.5	-0.5	± 4.0 mg
Prueba indicador vs masa aplicada	700 g	96.0	95.0	1.0	± 4.0 mg

