



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 #): 64401
Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-15
Fecha de Verificación (Verification Date): 2025-12-23
Próxima Fecha de Verificación (Verification Due): 2026-12
Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-23

Cliente (Client): INSUMOS Y SERVICIOS TECNICOS CRUZ CIA.LTDA
SANGOLQUI / AV LOS SHYRIS SN Y LA FLORIDA, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	ESD Tester	Int. de Medición: (Measurement Range)	(6.3 a 30) kV	Ubicación: (Location) *****
Marca (Brand):	SEW			
Modelo (Model):	225HVD	División de escala: (Resolution)	-	Lugar de Verificación: (Place of Calibration): Laboratorios INNOVATEC
Serie (Serial #):	1814471			INNOVATEC's Lab

Datos de Verificación (Verification Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08		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)
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-31826	2025-06-24	2 años
Advanced Multimeter	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	40188	2025-06-19	2 años

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 Standar Laboratories to the Internacional 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: Ninguno.
Comments

Verificado por: Jonathan Fonseca
Verified by:

Aprobado por:
Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 64401		Equipo (Instrument): ESD Tester		
Fecha de Verificación: 2025-12-23		Marca (Brand): SEW		
Tipo (Type)	Patrón (Standard)	Límite (Limit)	Estado (status)	Incertidumbre (Uncertainty)
Prueba Tensión Detectable	8 kV	-	Pass	± 21 V
Prueba Tensión No Detectable	< 6.3 kV	-	Pass	± 21 V