



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA	Certificado No. (Certificate #): 38373
General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro	Fecha de Recepción (Reception Date): 2023-09-18
Quito, Ecuador	Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-09-18
(+593) 02 6040 607	Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2024-09
innovatec@innovatec.com.ec	Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-09-20

Cliente (Client):	WELDING & VAYACONS CIA. LTDA.
	Javier Espinoza - Pasaje A , Lote 8 - Carcelén

Información del Instrumento (Instrument Information)					
Equipo (Instrument):	Holiday Detector	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 35) kV CC	Ubicación: (Location)	Taller
Marca (Brand):	Elcometer				
Modelo (Model):	D280-T-KIT	División de escala: (Resolution)	0.1 kV	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	WB26890				INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)	
Procedimiento (Procedure): INN-PC-08	Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C)	Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	AC-28692	2023-06-07	2 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	36316	2022-04-14	2 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-28786	2023-06-08	2 años

Resultados (Results)
Ver Resultados en Hoja Adjuntada
See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración 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 calibración 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 realizo las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration 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 calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

Comentarios:	Ninguno.
Comments	

Calibrado por:	Aprobado por:		Firmado electrónicamente por
Calibrated by:	Approved by:		
Ing. Mateo Bórquez			Ing. Diego Almeida
			Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 38373

Equipo (Instrument): Holiday Detector

Fecha de Calibración: 2023-09-18

Marca (Brand): Elcometer

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	0.500 kV	0.5 kV	0.000 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	1.100 kV	1.0 kV	-0.100 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	2.200 kV	2.0 kV	-0.200 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	3.200 kV	3.0 kV	-0.200 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	5.400 kV	5.0 kV	-0.400 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	10.700 kV	10.0 kV	-0.700 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	16.700 kV	15.0 kV	-1.700 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	22.000 kV	20.0 kV	-2.000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	27.300 kV	25.0 kV	-2.300 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	32.300 kV	30.0 kV	-2.300 kV	± 6.8 V