

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 52529

Fecha de Recepción (Reception Date): 2024-12-18

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2024-12-27

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-12

Fecha de Emisión (Emission Date): 2024-12-27

Cliente (Client): PROCOPET PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES PETROLERAS S.A.
TOLEDO N24-258 Y LUIS CORDERO

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Holiday Detector	Int. de Medición: (Measurement Range)	(0 a 35) kV CC	Ubicación: (Location)	*****
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 #):	RM00285				INNOVATEC's Lab.

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-08

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C)

Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Multímetro Patrón	Transmille	51065	2024-03-26	2 años
Voltaje Divider	Ross Engineering	36316	2022-04-14	3 años
Multicalibrador Patrón	Transmille	AC-28692	2023-06-07	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 realizó 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 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 calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.

Comentarios: Código: EQM-029.
Comments

Calibrado por: Ing. Mateo Bórquez
Calibrated by:

Aprobado por:
Approved by:



Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 52529

Equipo (Instrument): Holiday Detector

Fecha de Calibración: 2024-12-27

Marca (Brand): Elcometer

Tipo (Type)	Rango (Range)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	2.96000 kV	3.0 kV	0.04000 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	4.78000 kV	5.0 kV	0.22000 kV	± 5.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	7.22000 kV	7.5 kV	0.28000 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	10.11000 kV	10.0 kV	-0.11000 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	12.25000 kV	12.5 kV	0.25000 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	14.24000 kV	15.0 kV	0.76000 kV	± 6.1 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	16.41000 kV	17.5 kV	1.09000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	19.24000 kV	20.0 kV	0.76000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	22.24000 kV	22.5 kV	0.26000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	25.23000 kV	25.0 kV	-0.23000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	26.50000 kV	27.5 kV	1.00000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	29.10000 kV	30.0 kV	0.90000 kV	± 6.8 V
Tensión Eléctrica Continua	35 kV	32.20000 kV	34.0 kV	1.80000 kV	± 7.7 V