

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA. LTDA.

JOSE MARIA GUERRERO N69-170 Y ALFONSO DEL HIERRO

QUITO, ECUADOR

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 58987.1

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-07-14

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-07-28

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due):

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-07-28

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): (EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location): Campo	Int. de Medición: (0 a 760) μm (Measurement Range)
Marca (Brand): DEFELSKO	Código (Code): EQU-0006	
Modelo (Model): PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration): Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 μm (Resolution)
Serie (Serial #): 917251		

Datos de Calibración (Calibration Info)

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)

Procedimiento (Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial (Initial Temp.): 24.4 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 50 %HR
	Temp. Final (Final Temp.): 24.4 °C	Hum. Final (Final Hum.): 51 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo

(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente <i>(Client):</i>		J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A		
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)				
Información del Instrumento <i>(Instrument Information)</i>				
Equipo <i>(Instrument):</i>	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación <i>(Location):</i>	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) μm
Marca <i>(Brand):</i>	DEFELSKO	Código <i>(Code):</i>	EQU-0006	<i>(Measurement Range)</i>
Modelo <i>(Model):</i>	PosiTector Standard	Lugar de Calibración	Lab. INNOVATEC	División de escala: 1 μm
Serie <i>(Serial #):</i>	917251	<i>(Place of Calibration):</i>	(Panama)	<i>(Resolution)</i>
Datos de Calibración <i>(Calibration Info)</i>		Condiciones Ambientales <i>(Environmental Conditions)</i>		
Procedimiento	INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial <i>(Initial Temp.):</i>	24.4 °C	Hum. Inicial <i>(Initial Hum.):</i> 50 %HR
(Procedure):		Temp. Final <i>(Final Temp.):</i>	24.4 °C	Hum. Final <i>(Final Hum.):</i> 51 %HR
Trazabilidad <i>(Traceability Info)</i>				
Patrón <i>(Standard)</i>	Marca <i>(Brand)</i>	Cert. #	Ultima Calibración <i>(Last Cal.)</i>	Período <i>(Period)</i>
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	2 Años

Resultados <i>(Results)</i>		Ver Resultados en Hoja Adjuntada <i>See results in attached Sheet</i>		
------------------------------------	--	--	--	--

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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo <i>(Comments):</i>
--

Calibrado por: <i>(Calibrated by):</i>	Rubén Ortega Cortés	Aprobado por: <i>(Approved by):</i>	
--	---------------------	---	--

Fin de Certificado <i>(End of Certificate)</i>	
Cliente <i>(Client):</i>	
J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)	

Información del Instrumento <i>(Instrument Information)</i>				
Equipo <i>(Instrument):</i>	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación <i>(Location):</i>	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) μm <i>(Measurement Range)</i>
Marca <i>(Brand):</i>	DEFELSKO	Código <i>(Code):</i>	EQU-0006	
Modelo <i>(Model):</i>	PosiTector Standard	Lugar de Calibración <i>(Place of Calibration):</i>	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 μm <i>(Resolution)</i>
Serie <i>(Serial #):</i>	917251			
Datos de Calibración <i>(Calibration Info)</i>		Condiciones Ambientales <i>(Environmental Conditions)</i>		
Procedimiento <i>(Procedure):</i>	INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial <i>(Initial Temp.):</i>	24.4 °C	Hum. Inicial <i>(Initial Hum.):</i> 50 %HR
		Temp. Final <i>(Final Temp.):</i>	24.4 °C	Hum. Final <i>(Final Hum.):</i> 51 %HR
Trazabilidad <i>(Traceability Info)</i>				

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo

(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location):	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm
Marca (Brand):	DEFELSKO	Código (Code):	EQU-0006	(Measurement Range)
Modelo (Model):	PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 µm
Serie (Serial #):	917251			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)		
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial (Initial Temp.):	24.4 °C
		Temp. Final (Final Temp.):	24.4 °C
		Hum. Inicial (Initial Hum.):	50 %HR
		Hum. Final (Final Hum.):	51 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo
(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location):	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm
Marca (Brand):	DEFELSKO	Código (Code):	EQU-0006	(Measurement Range)
Modelo (Model):	PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 µm
Serie (Serial #):	917251			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Enviromental Conditions)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial (Initial Temp.): 24.4 °C
	Temp. Final (Final Temp.): 24.4 °C
	Hum. Inicial (Initial Hum.): 50 %HR
	Hum. Final (Final Hum.): 51 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo
(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)				
Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location):	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm (Measurement Range)
Marca (Brand):	DEFELSKO	Código (Code):	EQU-0006	
Modelo (Model):	PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 µm (Resolution)
Serie (Serial #):	917251			
Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)		
Procedimiento (Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.		Temp. Inicial (Initial Temp.):	24.4 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 50 %HR
		Temp. Final (Final Temp.):	24.4 °C	Hum. Final (Final Hum.): 51 %HR
Trazabilidad (Traceability Info)				
Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo
(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés	Aprobado por:
(Calibrated by):	(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)				
Información del Instrumento (Instrument Information)				
Equipo (Instrument):	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location):	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm (Measurement Range)
Marca (Brand):	DEFELSKO	Código (Code):	EQU-0006	
Modelo (Model):	PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 µm (Resolution)
Serie (Serial #):	917251			
Datos de Calibración (Calibration Info)		Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)		
Procedimiento (Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.		Temp. Inicial (Initial Temp.):	24.4 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 50 %HR
		Temp. Final (Final Temp.):	24.4 °C	Hum. Final (Final Hum.): 51 %HR
Trazabilidad (Traceability Info)				

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo

(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	(EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location):	Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm
Marca (Brand):	DEFELSKO	Código (Code):	EQU-0006	(Measurement Range)
Modelo (Model):	PosiTector Standard	Lugar de Calibración (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC (Panama)	División de escala: 1 µm
Serie (Serial #):	917251			(Resolution)

Datos de Calibración (Calibration Info)	Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)		
Procedimiento (Procedure):	INN-PC-31 Por Comparación.	Temp. Inicial (Initial Temp.):	24.4 °C
		Temp. Final (Final Temp.):	24.4 °C
		Hum. Inicial (Initial Hum.):	50 %HR
		Hum. Final (Final Hum.):	51 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo
(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (End of Certificate)

Cliente (Client): J.A.M. MARINE DOCKYARD S.A
CORREGIMIENTO DE VERACRUZ CALLE PRIMERA NOLY URB VERACRUZ, PANAMA, PANAMA (SEDE PRINCIPAL)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument): (EYE) Medidor de Espesor de Materiales por Ultrasonido	Ubicación (Location): Campo	Int. de Medición: (0 a 760) µm (Measurement Range)
Marca (Brand): DEFELSKO	Código (Code): EQU-0006	
Modelo (Model): PosiTector Standard	Lugar de Calibración Lab. INNOVATEC	División de escala: 1 µm (Resolution)
Serie (Serial #): 917251	(Place of Calibration): (Panama)	

Datos de Calibración (Calibration Info)

Procedimiento
(Procedure): INN-PC-31 Por Comparación.

Condiciones Ambientales (Enviromental Conditions)

Temp. Inicial (Initial Temp.): 24.4 °C	Hum. Inicial (Initial Hum.): 50 %HR
Temp. Final (Final Temp.): 24.4 °C	Hum. Final (Final Hum.): 51 %HR

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Gage block set 10 piece (mm)	Mitutoyo	US011-MKE-CI-25000057-1	2025-01-02	2 Años
Thickness Standard Elcometer	ELCOMETER	US011-MKE-CI-25049486	2025-02-06	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: Para la calibración se utilizó el sensor modelo F con número de serie 432716 incluido en el maletín del equipo
(Comments):

Calibrado por: Rubén Ortega Cortés
(Calibrated by):

Aprobado por:
(Approved by):

Fin de Certificado (*End of Certificate*)