

Certificado de Calibración

Calibration Certificate



L4-LIM-003 Rev. (F)

Nombre del Equipo:	Nivel Digital	Número de Certificado:	BA3196					
Fabricante:	N/A	Cliente:	Grammer Celaya S.A. de C.V.					
Modelo:	N/A	Dirección:	Av Amistad # 109					
Numero de Serie:	N/A	Parque Industrial:	Parque Industrial Amistad Bajío					
Identificación:	EM-079	Ciudad:	Apaseo el Grande, Gto, 30028					
Alcance:	360° (4x90°)	Teléfono(s):	N/A					
Resolución:	0.05°	Fax:	N/A					
Unidades de Medida:	Grados°	Localización:	Planta					
Fecha de Calibración:	2023/09/27	Fecha de Vencimiento:	2024/09/27					
Frecuencia de Calibración:		ANUAL						
Procedimiento de Calibrac	ión:	L2-LIM-096 Rev. (F)						
	Condiciones Medioambientales							
	Temperatura : 21.46 °C		Humedad : 46.16 %R.H.					

Declaración de Certificación:

El presente certifica que el instrumento arriba descrito esta registrando lecturas dentro de las especificaciones del fabricante, fue calibrado utilizando estándares cuya exactitud es rastreable al SI a travez del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (N.I.S.T.) o fueron obtenidos usando técnicas estadísticas derivadas de valores aceptados de constantes físicas o usando un factor de calibración propio de técnicas de calibración. La incertidumbre reportada es la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de k=2.

Nuestro sistema de calibración satisface los requerimientos de la norma ISO/IEC 17025-2017; número de acreditación PJL-48598.

Certification Statement:

It is hereby certified that the above described instrument conforms to the original manufacturer's specifications and has been calibrated using standards whose accuracies are traceable to SI through the National Institute of Standards and Technology within the limitations of the institute calibration services, or have been derived from accepted values of naturals physical constants or have been derived by the ratio type of self calibration techniques.

The uncertainty reported is the expanded uncertainty with a conficence level of k=2.

Our calibration system satisfies ISO/IEC 17025-2017 requirements; acreditation number PJL-48598.

Información de los Equipos Estándares Utilizados Durante la Calibración							
Nombre del Equipo Maestro Utilizado en la Calibración	Identificación del Equipo	Número de Trazabilidad al N.I.S.T.	Fecha de Calibración	Fecha de Vencimiento			
Termohigrómetro con punto de rocío	LIM-QRO2-101	LIM-48598	Ene./2023	Ene./2025			
Set de Bloques Angulares	SA10	LIM-48598	Mar./2023	Mar./2025			
Nivel digital . □□□□	LIM-QRO-194	LIM-48598	May./2023	May./2025			

Héctor Férez

Técnico de Calibración

Certificado de CalibraciónCalibration Report

пп			Número de Certificado:			BA3196		
			Calib	ración en Plant	a	Calibi	ración en Laboratorio	
			√					
				o de calibraciór	ı en labora	torio		
			Fecha de entrada del equipo: N/A					
LABORATORIOS INDUSTRIALES DE MÉXICO		Fecha de salida del equipo: N/A						
	Santa Clara #		Comentarios d					
Frac. Pradera Dorada		Condiciones del Equipo al Recibir: Dentro de Tolerancia						
Cd. Juárez Chih. México		Condiciones del Equipo al Entregar:			Dentro de Tolerancia			
Tels. 289 - 3732	. / 207 - 0376 Fa	ıx. 207 - 6717	Calibración Li	mitada:		No		
				ultados				
lagnitud Física	Física Error Valor		Promedio de Resultados Dent			Tolerancia	Incertidumbre	
con Unidades	Tolerado	Nominal	Precalibración	Postcalibración	Pre-Cal.	Post-Cal.	Expandida	
(90°x1)								
Angulo °	±0.25°	30.00	30.00	30.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	60.00	60.00	60.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	90.00	90.00	90.00	Ok	Ok	9.1E-04	
(90°x2)								
Angulo °	±0.25°	30.00	29.95	29.95	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	60.00	60.00	60.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	90.00	90.00	90.00	Ok	Ok	9.1E-04	
(90°x3)								
Angulo °	±0.25°	30.00	30.00	30.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo ° 📶	±0.25°	60.00	60.00	60.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	90.00	89.95	89.95	Ok	Ok	9.1E-04	
(90°x4)								
Angulo °	±0.25°	30.00	30.00	30.00	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	60.00	59 <mark>.95</mark>	59.95	Ok	Ok	9.1E-04	
Angulo °	±0.25°	90.00	89.95	89.95	Ok	Ok	9.1E-04	
			· ·					
					- /			
							·	
	•		<u>_</u>	•	•		<u> </u>	
		. 7						
						·		
	•							
		RETOR		ISTO D				

Fin de lo Resultados

Gabriela A. Yazquez

Gabriela A. Vazquez

Aseguramiento de Calidad

Rodrigo Blanco
Gerente General