

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° S-71092

Página 1 de 3

LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL
De Rubén Hugo Cóppola e Hijos SRL

Av. Gral. E. Garzón 5181 - C1440AYE - CABA - Argentina

Tel./ Fax: (011) 4635-2208 4682-7099

Web: www.lmdlaboratorio.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del OAA y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración sin firma y sello, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Instrumento: NIVEL LINEAL DIGITAL de 360° con división de 0,1°

Fabricante: SCHWYZ

Modelo: PRO 360

Número de serie: -----

Identificación asignada por el cliente: ND-01

Determinaciones requeridas: CALIBRACIÓN

Procedimiento aplicado: PE-11.20 / PE-11.26

Fecha de calibración o medición: 12/09/2018

Fecha de emisión del certificado: 18/09/2018

Número de páginas del certificado y de los anexos: 3 (Tres)

Cliente: EDACI S.R.L.

Domicilio: Coronel Lynch 2684 - San Justo - Argentina

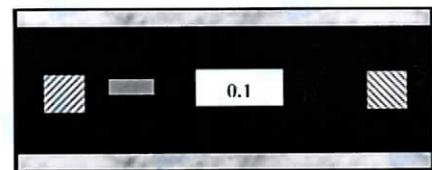
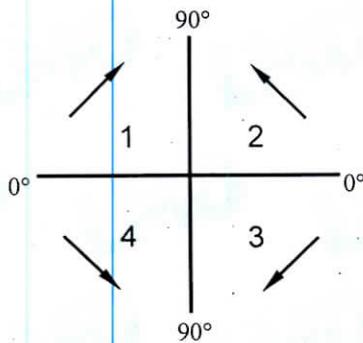
Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El LMD no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Ing. Darío G. Cóppola
Subdirector Técnico

RESULTADOS OBTENIDOS

1- Control de indicación angular

Cuadrante	Valor Nominal (°)	Valor medio obtenido (°)	Incertidumbre (k=2) (± °)
1	25,0	25,0	0,1
	50,0	50,0	
	75,0	75,0	
2	25,0	24,9	
	50,0	50,0	
	75,0	75,0	
3	25,0	25,0	
	50,0	50,1	
	75,0	75,1	
4	25,0	25,0	
	50,0	50,0	
	75,0	75,0	



2- Control de planitud de los lados

Base Superior: 14 µm
Incertidumbre (k=2): ± 6 µm

Base inferior: 5 µm
Incertidumbre (k=2): ± 6 µm

Ing. Dario G. Coppola
Subdirector Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° S-71092

Página 3 de 3

OBSERVACIONES

El valor consignado como "Valor Medio Obtenido" resulta del promedio de no menos de 5 (cinco) determinaciones para cada punto de control.

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste previamente a la calibración.

El instrumento ingresó al Laboratorio en buenas condiciones de uso.

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento IRAM 35051.

Temperatura de calibración: $20,8 \pm 0,4$ °C

Equipo de control utilizado

Termohigrómetro - código LMD-017 - certificado OAA N° 78404/18 - Vencimiento: Mayo 2021.

Medidora de tres coordenadas - código LMD-112 - certificado OAA N° S-68950 - Vencimiento: Abril 2019.

Juego de bloques patrones - código LMD-050 - Certificado OAA N° S-61978 - Vencimiento: Noviembre 2018.

Regla de senos - código LM-204 - Certificado OAA N° S-65982 - Vencimiento: Agosto 2019.



Ing. Darío G. Coppola
Subdirector Técnico