

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

OBJETO :	MEDIDOR DE ESPESOR DE CIERRES
MARCA:	MITUTOYO
MODELO :	ID-S1012MXB
IDENTIFICACIÓN	14162252

RESOLUCIÓN (mm)	0,01 mm

PETICIONARIO :	ORBE, S.A.
	PARQUE EMPRESARIAL A REIGOSA,13
	36827 PONTECALDELAS

FECHA CALIBRACION : 10/06/2021
FECHA PROXIMA CALIBRACION : 10/06/2022
(RECOMENDADA)

PROCESO DE CALIBRACION

1.PATRON UTILIZADO: GALGAS/BLOQUES PATRÓN DE ACERO

MARCA MITUTOYO
 MODELO 516-107-10 / 611821-031/611821-033/611821-035
 Nº DE SERIE 1605430 / 12018L
 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CDIM2593/20 Y CDIM2595/20 (Certificado ENAC)

Los patrones empleados en la calibración tienen garantizada su trazabilidad a través de los Laboratorios reconocidos por ENAC u otra entidad de EA (European cooperation for Accreditation)

2. PROCEDIMIENTO UTILIZADO: PROCEDIMIENTO INTERNO TEINCO P.G.C.-DIM-16.10

(Basado en el procedimiento normalizado "DI-005 para la calibración de micrómetros de exteriores de 2 contactos" elaborada por el Centro Español de Metrología (CEM)).

3. CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMP. AMBIENTE	23	°C
HUMEDAD REL.	57	%

RESULTADO DE LA CALIBRACION :

PATRÓN (mm)	EQUIPO (mm)	CORRECCION (mm)	INCERTIDUMBRE (K=2) (mm)
0,00	0,00	0,00	± 0,006
0,10	0,09	0,01	± 0,006
0,20	0,19	0,01	± 0,006
0,30	0,28	0,02	± 0,006
0,50	0,48	0,02	± 0,006
1,00	0,98	0,02	± 0,006
2,50	2,48	0,02	± 0,006

La corrección es la cantidad a sumar algebraicamente a la medida del instrumento (o valor nominal), para obtener el valor convencionalmente verdadero.

La incertidumbre expandida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre 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 EA-4/02.

En el cálculo de la incertidumbre no se ha tenido en cuenta la corrección.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que realizaron las mediciones

LABORATORIO DE CONTROL :

Fdo: CARMEN DURÁN

AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 10 de junio de 2021.