



CERTIFICADO DE CALIBRACION N° T-16856

Página 1 de 3

Av. Gral. E. Garzón 5181 - C1440AYE - C.A.B.A. - Argentina

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

Web: www.lmdlaboratorio.com.ar

Las mediciones involucradas en el presente informe están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el **INTI** según la legislación vigente, 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 **LMD**. Certificados de calibración sin firma y sello, no serán válidos.

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

Instrumento: DISTANCIOMETRO, Rango: 0,46-18 x 0,01 m

Fabricante: SONIN

Modelo: 60 PRO

Número de serie: 60/N0059697

Identificación asignada por el cliente: NET-MDU-01

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN HASTA 13,5 m

Procedimiento aplicado: PE-11.08 / PE-11.50

Fecha de calibración o medición: 23/10/2018

Fecha de emisión del certificado: 31/10/2018

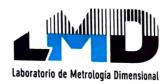
Número de páginas del certificado y de los anexos: 3 (tres)

Cliente: JET SERVICE INSTRUMENTOS S.R.L. PARA NET CALIBRACIONES S.A.

Domicilio: Matheu 1185 - San Fernando - Buenos Aires - 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. Day & Cópcola



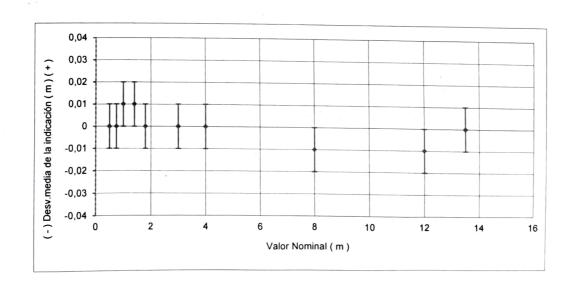


CERTIFICADO DE CALIBRACION N° T-16856

Página 2 de 3

RESULTADOS OBTENIDOS

| Indicación del | Error de | Incertidumbre |
|----------------|--|--|
| distanciómetro | indicación | (K=2) |
| (m) | (m) | (± m) |
| 0,50 | 0,00 | 0,01 |
| 0,75 | 0,00 | 0,01 |
| 1,01 | +0,01 | 0,01 |
| 1,41 | +0,01 | 0,01 |
| 1,80 | 0,00 | 0,01 |
| 3,00 | 0,00 | 0,01 |
| 4,00 | 0,00 | 0,01 |
| 7,99 | -0,01 | 0,01 |
| 11,99 | -0,01 | 0,01 |
| 13,5 | 0,00 | 0,01 |
| | distanciómetro (m) 0,50 0,75 1,01 1,41 1,80 3,00 4,00 7,99 11,99 | distanciómetro (m) indicación (m) 0,50 0,00 0,75 0,00 1,01 +0,01 1,41 +0,01 1,80 0,00 3,00 0,00 4,00 0,00 7,99 -0,01 11,99 -0,01 |









CERTIFICADO DE CALIBRACION N° T-16856

Página 3 de 3

OBSERVACIONES

El valor consignado como "Desviación de la indicación" resulta del promedio de no menos de 5 (cinco) lecturas de control.

Temperatura de calibración: 20,3 ± 0,6 °C.

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

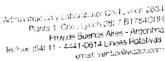
La calibración ha sido realizada utilizando una superficie reflectante de color blanco.

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.

Equipo de control utilizado

Termohigrómetro - código LMD-017 - certificado OAA Nº 78404 - Vencimiento: mayo-2021. Juego de bloques patrones - código LMD-080 - certificado OAA Nº FM-102-17519 - Vencimiento: noviembre-2018. Sistema de medición lineal - código LMD-197 - certificado Nº T-16638 - Vencimiento: junio-2019. Cinta métrica - código LMD-262 - certificado OAA Nº S-59772 - Vencimiento: noviembre-2018.

ing. pari . Coppola









Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 78404 / 18

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 de EDACI.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un termohigrometro calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: TFA MODELO: 30.5003

RANGO: Temperatura MODO OUT: (- 50 a + 70)°C; Humedad relativa: (10 a 99)%HR

Nº DE SERIE: 3297

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: LMD-017

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED - T - 04 / ED - TH - 01

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciéndolo en una cámara de temperatura y humedad estable, junto con un termómetro y un termohigrómetro patrones. Se realizaron diez mediciones para cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura y humedad del punto a calibrar.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S. R. L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 21 de mayo de 2018 FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 28 de mayo de 2018 FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 28 de mayo de 2018 NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: L. M. D. para RUBEN HUGO COPPOLA E HIJOS S. R. L.

DOMICILIO: Gral. E. Garzón 5181

LOCALIDAD: Buenos Aires

PAIS: Argentina

ES COPIA FIET FOR ARMINIST

The result of some of the control of



Hoja 2

Nº 78404 / 18 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN TEMPERATURA MODO OUT

| Indicación del Instrumento *C | Corrección de la Indicación *C | Incertidumbre °C |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 18,6 | - 0,2 | ± 0,10 |
| 20,6 | - 0,2 | ± 0,10 |
| 22,6 | - 0,2 | ± 0,10 |

División Minima: 0,1°C

MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre %HR |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 37 | -1 | 20,5 | ± 5,0 |
| 54 | 3 | 20,5 | ± 5,0 |
| 71 | 4 | 20,5 | ± 5,0 |

División Mínima: 1%HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,5°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 6%HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio Nitrato de Magnesio Cloruro de Sodio

El Valor Verdadero de temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la Indicación del

Instrumento y la Corrección de la Indicación. 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 a la Norma IRAM

El valor indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

ÉS COPIA FIEL DEL ORIGINAL

opnians so referen exclusivamente a sa muellori incluita y EDACESRE decima toda mapansabilis int per a usia audebida o inormisto qua tri Nolara de usia informa.





Administración y Laboratorio Chel Lyvin (1994 Prorta 1: Chel Lyvuh (1907 B1754CBN Provad Divince Arcs - Argentina Tel Faxo (54) 11 - 4441 (614 Linnes Bullativas ernal; ventudesciecucom

www.edaci.com

Hoja 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº 78404 / 18

PATRONES UTILIZADOS:

| | | | | T | EDEC CAL |
|---|-------------------|---------|-------------------------------------|---|------------|
| INSTRUMENTO | IDENTIF. | MARCA | Nº SERIE | N° CERTIFICADO | FREC. CAL. |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | 3290 T100- 250 | ASL. | Indicador: 3290 0001 1542 Sensor | OT Nº 102 - 17738 INTI MAYO 2016 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 15 | VAISALA | 18056/01 G00740002 | FM-102-17954 INTI AGOSTO 2016 | 36 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 14 | TFA | 1000 | 68704 EDACI MARZO 2017 69569 EDACI MAYO 2017 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 173 026 ESCALA ÁBRIL | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 22 | VAISALA | K2940014 | 2017 | 24 MICOLO |

Dto. Calibracion Soledad Gomez Jefe División Laboratorios German Romano





Certificado de calibración

OT Nº 0102-00017519 Único Página 1 de J

Objeto

Conjunto de Bloques Patrones

Fabricante / Marca

No indicado

Modelo

No indicado

No indicado

Rango

(125 a 500) mm

Identificación del usuarlo:

LMD-080

Determinaciones requeridas

Longitud al centro de las caras de referencia

Fecha de calibración

04 11 2015

Solicitante

LMD

Avenida General Eugenio Garzon 5181 — Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Lugar de realización

INTI – Fisica y Metrología

Av. General Paz 5445 – Edificio 3 – San Martin – Provincia de Buenos Aires

San Martin 10 de diciembre de 2015

Este certificado documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades de medida en concordancia con el Sistema Internacional

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del INTI. Los resultados se refieren exclusivamente a los elementos recibidos, el INTI. decima toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado.

os resultados contenidos en el presente certificado se refieren a las condiciones en que se realizaron las mediciones. El usuarlo es responsable de la calibración a intervalos aproplados.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



OT N° 0102-00017519 Único Página 2 de 3

Metodologia empleada:

La longitud de los bloques fue determinada por comparación mecánica

Condiciones de medición:

De acuerdo a ISO 3650

Posición de medición : Horizontal

Tipo de contactos : Esféricos de 8 mm de diámetro

Coeficiente de dilatación térmica asumido para los bloques suministrados :

 $(0.0000115 \pm 0.000001)/K$

Condiciones ambientales:

Temperatura de calibración : (

20,0

0,3

) °C

Resultados:

| | N° de serie | Longitud medida | Incertidumbre de la medición |
|------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Longitud nominal | M. de Seue | | mm |
| mm | | mm | 0.0004 |
| 125 | 210110 | 125,0001 | |
| 150 | 99044 | 150,0006 | 0,0004 |
| | 210131 | 175,0002 | 0,0004 |
| 175 | | 200.0002 | 0.0004 |
| 200 | 040007 | | 0.0004 |
| 250 | 040017 | 250,0003 | |
| | 040108 | 300,0002 | 0,0005 |
| 300 | 030115 | 400,0006 | 0,0006 |
| 400 | | 500,0012 | 0.0007 |
| 500 | 040063 | 300,0012 | |

Incertidumbre de medición :

La incertidumbre de medición asociada a los resultados informados está determinada para un factor de cobertura $\mathbf{k}=\mathbf{2}$, lo que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95%, para distribución normal.

[«]La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso»





OT N° 0102-00017519 Único Página 3 de 3

El INTI es el máximo órgano técnico de la República Argentina en el campo de la Metrología. Es función legal del INTI la realización y mantenimiento de los patrones de las unidades de medida, conforme al Sistema Internacional de Unidades -(SI), así como su diseminación en los ámbitos de la metrología científica, industrial y legal, constituyendo la cúspide de la pirámide de trazabilidad metrológica en la República Argentina. Los Certificados de Calibración/Medición emitidos por el INTI y por los Institutos Designados por el INTI en las magnitudes no cubiertas por éste, garantizan que el elemento calibrado posee trazabilidad a los patrones nacionales realizados y mantenidos por el propio INTI y los Institutos Designados por el INTI.

Con el fin de asegurar la validez, coherencia y equivalencia internacional de sus mediciones, el INTI, como miembro del Sistema Interamericano de Metrologia (SIM), participa junto con otros Institutos Nacionales de Metrología en comparaciones interlaboratorios organizadas por las diferentes Organizaciones Metrológicas Regionales (OMR) o por el propio Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM), a través de sus Comités Consultivos.

El INTI es asimismo firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de Patrones Nacionales de Medida y Certificados de Calibración y de Medición emitidos por los Institutos Nacionales de Metrología (CIPM-MRA), redactado por el Comité Internacional de Pesas y Medidas, por el que todos los Institutos participantes reconocen entre sí la validez de sus Certificados de Calibración y de Medición para las magnitudes, campos e incertidumbres especificados en el Apéndice C del Acuerdo, el cual refleja las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) aceptadas a nivel internacional, soportadas por comparaciones internacionales y realizadas bajo un sistema de gestión de la calidad basado en la norma ISO/IEC 17025. Este Acuerdo constituye la respuesta a la creciente necesidad de un esquema abierto, amplio y transparente para brindar a los usuarios información cuantitativa confiable sobre la comparabilidad de los servicios nacionales de metrología, proporcionando la base técnica para acuerdos más amplios en el comercio internacional y en los ámbitos reglamentados.

Las CMCs declaradas por cada participante del CIPM-MRA son aceptadas por los demás mediante un complejo procedimiento de evaluaciones, que en cada caso puede demandar varios años de actividad, hasta llegar a ser incorporadas en el Apéndice C de la base de datos que mantiene la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (Bureau Internacional des Poids et Mesures - BIPM) en el sitio web http://www.bipm.org. Desde la firma del Acuerdo en 1999 hasta la fecha, el INTI ya ha presentado sus CMCs más relevantes en todas las magnitudes y continúa ampliando sus declaraciones.

El INTI a través de sus diferentes Centros de Investigación, ubicados en diferentes regiones del país, brinda un Servicio Integrado de Calibración. En los casos en que diferentes centros ofrecen el mismo servicio, los procedimientos de calibración y medición se encuentran armonizados. De esta manera se acuerdan y establecen internamente metodologías comparables para el desarrollo de determinaciones similares y se garantiza la compatibilidad de los Chow today lower

Fin del Certificado

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Para acceder a la totalidad de los servicios metrológicos que el INTI ofrece desde sus centros de investigación, ubicados en diferentes regiones del país consulte http://www.inti.gob.ar/servicios_metrologicos/

ES COPIA FIEL DEL ORIGINA/
«La reproducción y difusión del presente informe se halla sujeta a las cláusulas obrantes en la primer foja, anverso y reverso» DEL ORIGINA/





CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº T-16638

Página 1 de 2

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

Las mediciones involucradas en el presente informe están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, 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 LMD. Certificados de calibración sin firma y sello, no serán válidos.

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

Instrumento: DISPOSITIVO DE MEDICION LONGITUDINAL DE UNA COORDENADA,

Rango de medición: 1700 x 0,001 mm

Fabricante: Regla e indicador: Mitutoyo / Guía: SKF

Modelo: KA-200

Numero de serie: 200712G

Identificación asignada por el cliente: LMD-197

Determinaciones requeridas: CALIBRACION DE LA INDICACIÓN DE LONGITUDES

Procedimiento aplicado: PE-11.48

Fecha de calibración ó medición: 15/06/2018

Fecha de emisión del certificado: 15/06/2018

Número de páginas del certificado y de los anexos: 2 (Dos)

Cliente: LMD DE RUBEN HUGO COPPOLA E HIJOS S.R.L.

Domicilio: Av. Gral. Eugenio Garzón 5181 - C.A.B.A. - 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.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL





CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº T-16638

Página 2 de 2

RESULTADOS OBTENIDOS

1. Control de la desviación de la indicación

| Valor Nominal | Desviación media de la indicación | Incertidumbre K=2 |
|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| (mm) | (mm) | (± mm) |
| 0.00 | 0,000 | |
| 100,00 | +0,001 | 0,005 |
| 200,00 | +0,002 | |
| 300,00 | +0.001 | |
| 400,00 | +0,002 | 0,006 |
| 500,00 | +0.001 | |
| 600,00 | +0.005 | 0,007 |
| 700,00 | -0,007 | 0,007 |
| 800,00 | +0.002 | 0,009 |
| 900,00 | +0.005 | |
| 1000,00 | -0,008 | 0,010 |
| 1100,00 | -0,014 | 0,011 |
| 1200,00 | +0.004 | 0,012 |
| 1300,00 | +0.002 | |
| 1400,00 | -0,006 | • |
| 1500,00 | +0.001 | 0,014 |
| 1600,00 | -0,004 | |
| 1700,00 | -0,004 | 0,016 |

OBSERVACIONES

El valor consignado como "desviación media de la indicación" resulta del promedio de no menos de 5 (cinco)

Temperatura de calibración: 20,2 ± 0,4 °C.

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.

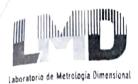
Al equipo no se le ha efectuado ningún ajuste previamente a la calibración.

Equipo de control utilizado

actidumu.~

Juego de bloques patrones - código LMD-050 - certificado OAA N° S-61978 - Vencimiento: noviembre-2018. Termohigrómetro - código LMD-017 - certificado OAA N° 78404/18 - Vencimiento: mayo-2021. Juego de bloques patrones - código LMD-080 - certificado INTI N° FM-102-17519 - Vencimiento: noviembre-2018

S COPIA FIMILE LUNGSI



LABORATORIO DE CALIBRACION ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACION Nº LC 003





LC 003

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-59772

Página 1 de 3

LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL de RUBÉN HUGO CÓPPOLA E HIJOS S.R.L.

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 ACREDITACIÓN 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 permiso por escrito del OAA y de quien 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:

CINTA MÉTRICA DE SECCIÓN TRANSVERSAL PLANA

Rango de medición:

20 M

Fabricante:

Diamante

Modelo:

3001

Número de serie:

12008-2015

LMD-262

Identificación asignada por el cliente:

Determinaciones Requeridas: CALIBRACIÓN DE LA GRADUACIÓN SUPERIOR

Procedimiento Aplicado: PE-11.08

Fecha de calibración:

18/11/2016

Fecha de emisión del certificado:

18/11/2016

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

LMD DE RUBEN HUGO COPPOLA E HIJOS S.R.L.

Cliente: Domicílio: Av. Gral. Eugenio Garzón 5181 - C.A.B.A. - Argentina

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

ES COPIA FIZE DEL ORIGIA



LABORATORIO DE CALIBRACION ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACION Nº LC 003





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-59772

Página 2 de 3

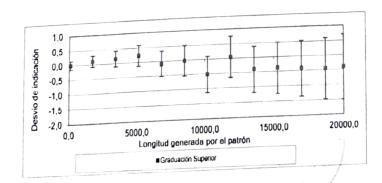
Resultados obtenidos

1- Control de medición de arranque

| | | | 11/4-41 |
|----------------|-------|--------|----------|
| Valor Nominal | Error | Factor | U (k=k)± |
| Valor Normina. | | k | mm |
| mm | mm | 20 | 0,2 |
| 100,0 | -0,2 | 2,0 | 0,2 |
| 10010 | | | |

2- Control del Error de indicación de la graduación superior

| | | - 1- | | U |
|--------------|---------------|---------------|--------|-------|
| Longitud | Longitud | Desvío | Factor | (k=2) |
| indicada por | obtenida | obtenido | k | ± , |
| la cinta | grad superior | grad superior | , | mm |
| mm | mm | mm | 2,0 | 0,2 |
| 100,0 | 100,0 | 0,0 | 2,0 | 0,2 |
| 1700,0 | 1700,1 | 0,1 | | 0,3 |
| 3400.0 | 3400,2 | 0,2 | 2,0 | 0,4 |
| 5100,0 | 5100,2 | 0,2 | 2,0 | 0,4 |
| 6800,0 | 6799.9 | -0,1 | 2,0 | 0,5 |
| 8500,0 | 8500,0 | 0,0 | 2,0 | |
| 10200,0 | 10199,5 | -0,5 | 2,0 | 0,6 |
| | 11900,1 | 0,1 | 2,0 | 0,7 |
| 11900,0 | 13599,6 | -0,4 | 2,0 | 0,8 |
| 13600,0 | 15299,6 | -0,4 | 2.0 | 0.9 |
| 15300,0 | | -0,4 | 2,0 | 1,0 |
| 17000,0 | 16999,6 | -0,4 | 2,0 | 1,0 |
| 18700.0 | 18699,6 | -0,4 | 2,0 | 1,1 |
| 20000,0 | 19999,6 | -0,4 | | , |



ES COPIA HEL LEL ORIGINAL



LABORATORIO DE CALIBRACION ACREDITADO POR EL OAA CON ACREDITACION Nº LC 003





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº S-59772

Página 3 de 3

Observaciones

El valor consignado como "Error de Indicación" resulta del promedio de cinco lecturas.

Temperatura de calibración:

20,1 ± 0,4 °C

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k, que se indica en la tabla de resultados que, para una distribución de t de Student, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

La incertidumbre tipica de medición se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051 vigente.

La Resolución 185/2000 de Metrología Legal, para la clase de precisión Nº 3, establece las siguientes tolerancias: ΔL= ± (0,6+0,4.L) mm (Dónde L es la longitud expresada en metros)

La calibración se efectuó aplicando una fuerza de

50 N

Al instrumento no se le ha realizado nigún ajuste previamente a la calibración.

Si el instrumento está graduado en pulgadas, el factor de conversión utilizado es de 1" = 25,4 mm

| lineal 197 I-15344 Jun17 trones 003 OAA N° S-61549 sep18 017 OAA N° 54951/15 may18 |
|--|
| trones |

