

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1093-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores Expediente N° 0646-2021
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 0 mm a 25 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : M110-25(*)
Código : 103-137
N° de Serie : 71071041
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

2.- Lugar y fecha de calibración
Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.

Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA
BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:49:43

pag. 1/3

Este certificado no deberá ser reproducido en forma parcial sin la autorización por escrito de FESEPSA. Los resultados del certificado son validos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Av Elmer Faucett390 - Callao Telfs: 451-1052 Anexo:142 ó 140 / cel: 924799490
laboratorio@fesepsa.pe / calibracion@fesepsa.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1094-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 25 mm a 50 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : M110-50(*)
Código : 103-138
N° de Serie : 72113833
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

Expediente N° 0646-2021

2.- Lugar y fecha de calibración
Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie BP-LC-05 certificado de calibración N° LLA-C-032-2021.

Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA
BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:49:59

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1095-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 50 mm a 75 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : OM-75(*)
Código : 103-139-10
N° de Serie : 66773191
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

Expediente N° 0646-2021

2.- Lugar y fecha de calibración
Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie BP-LC-05 certificado de calibración N° LLA-C-032-2021.

Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.

La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales

(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA
BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:50:15

pag. 1/3

Este certificado no deberá ser reproducido en forma parcial sin la autorización por escrito de FESEPSA. Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Av Elmer Faucett 390 - Callao Telfs: 451-1052 Anexo: 142 ó 140 / col: 924799490
laboratorio@fesepsa.pe / calibracion@fesepsa.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1096-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 75 mm a 100 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : OM-100(*)
Código : 103-140-10
N° de Serie : 67752587
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

Expediente N° 0646-2021

2.- Lugar y fecha de calibración

Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie BP-LC-05 certificado de calibración N° LLA-C-032-2021.

Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:50:32

pag. 1/3

Este certificado no deberá ser reproducido en forma parcial sin la autorización por escrito de FESEPSA. Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Av Elmer Faucett 390 - Callao Telfs: 451-1052 Anexo:142 ó 140 / cel: 924799490
laboratorio@fesepsa.pe / calibracion@fesepsa.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1097-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores Expediente N° 0646-2021
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 100 mm a 125 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : OM-125(*)
Código : 103-141-10
N° de Serie : 67664335
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

2.- Lugar y fecha de calibración
Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie BP-LC-05 certificado de calibración N° LLA-C-032-2021.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2004901 certificado de calibración N° LLA-258-2021.
Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración
La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales
Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición
Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones
Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por: MIGUEL
ANTONIO BAUTISTA BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:50:47

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1098-2021

Solicitante : CROMMETS E.I.R.L.
Dirección : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores

Expediente N° 0646-2021

Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 125 mm a 150 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : OM-150(*)
Código : 103-142-10
N° de Serie : 65548349
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

2.- Lugar y fecha de calibración

Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.

Bloques patrón grado 0, N° de serie 2004901 certificado de calibración N° LLA-258-2021.
Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA
BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:51:03

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FA-1099-2021**Solicitante** : CROMMETS E.I.R.L.**Dirección** : Av. Universitaria Mz. A Lt. 05 - Los Olivos

1.- Instrumento : Micrometro de exteriores
Tipo de indicación : Analógica
Intervalo de indicación : 150 mm a 300 mm
División Mínima : 0,01 mm
Fabricante : Mitutoyo
Procedencia : Japón
Modelo : OMC-300(*)
Código : 104-136
N° de Serie : 72165869
Código (Solicitante) : No indica
Otro Código : No indica

Expediente N° 0646-202

2.- Lugar y fecha de calibración

Laboratorio de Calibración Fesepsa S.A. 2021-11-23

3.- Patrones utilizados en la calibración

Paralela de vidrio, N° de serie 006339 certificado de calibración N° LLA-052-2020.
Bloques patrón grado 0, N° de serie 2005249 certificado de calibración N° LLA-C-001-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie 2004901 certificado de calibración N° LLA-258-2021.
Bloque patrón grado 0, N° de serie BP-LC-05 certificado de calibración N° LLA-C-032-2021.
Calibrados por el INACAL-DM, con trazabilidad a los patrones nacionales y en concordancia con el sistema internacional de unidades de medida (SI).

4.- Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación directa según **PC-LC-02 Ver. 01**.
Procedimiento de calibración de micrometro de exteriores.

5.- Condiciones ambientales

Temperatura 20 °C ± 2 °C

6.- Resultados de medición

Los resultados de medición se muestran en la página siguiente

7.- Observaciones

Se colocó una etiqueta autoadhesiva de color anaranjado con la indicación calibrado.
La periodicidad de la calibración esta en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
El instrumento se calibró subdividiendo la división mínima en 10 partes iguales
(*) Lo indica la caja que lo contiene.



Firmado digitalmente por:
MIGUEL ANTONIO BAUTISTA
BACA
Cargo: JEFE TECNICO DE
LABORATORIO
Empresa: FESEPSA S.A
Fecha/Hora: 24-11-2021 14:51:17

pag. 1/3

Este certificado no deberá ser reproducido en forma parcial sin la autorización por escrito de FESEPSA. Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Av Elmer Faucett390 - Callao Telfs: 451-1052 Anexo:142 ó 140 / cel: 924799490
laboratorio@fesepsa.pe / calibracion@fesepsa.pe

CERTIFICADO DE CALIBRACION
Certificado No. 20 - 001211

- 1 **SOLICITANTE** CROMMETS E.I.R.L.
RUC 20513482818
DIRECCION AV. UNIVERSITARIA MZA. A LOTE. 05 APV RESID. LOS OLIVOS
(CRUCE AV. MARAÑON - UNIVERSITARIA)
LIMA - LIMA - LOS OLIVOS
- 2 **INSTRUMENTO DE MEDICION** MEDIDOR DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTOS
TIPO DIGITAL
FABRICANTE DEFELSKO CORPORATION
MODELO POSITECTOR STD
INTERVALO DE INDICACIÓN 0- 60 MILS (0 - 1,500 MICRAS)
RESOLUCIÓN 0.05 Mils
Unidad de Medida Mils
SERIE No. 804227
SONDA FS SERIE No. 307530
PROCEDENCIA USA
- 3 **CONDICIONES DE LABORATORIO**
TEMPERATURA 25 ± 5 °C
HUMEDAD RELATIVA MAX. 95%
FECHA CALIBRACION 2/12/2020

Referencia	INICIAL	FINAL
TEMPERATURA	25,2 °C	25,5 °C
HUMEDAD RELATIVA	60,6 %	61,7 %

- 4 **METODO**
El medidor de espesor de recubrimientos fue verificado de acuerdo al procedimiento de calibración del fabricante, utilizando láminas patrón.
- 5 **PATRON DE MEDICION**
Durante el procedimiento de calibración, se han utilizado láminas patrón, con Número de Serie CPC-1058, con Certificado Inacal [LLA - 192-2020](#)
Se adjunta el Certificado de Calibración.
- 6 **RESULTADOS**
Las mediciones efectuadas se muestran en la Tabla No. 01 del presente documento.
El instrumento está operando dentro de las tolerancias especificadas por el fabricante.
Se recomienda verificar la calibración del equipo una vez al año, asimismo este intervalo puede cambiar de acuerdo al uso, manipuleo, o condiciones de almacenaje.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Calibración

LLA - 258 - 2021

Laboratorio de Longitud y Angulo

Página 1 de 5

Expediente	1042909	<p>Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)</p> <p>La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).</p> <p>La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.</p> <p>Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.</p>
Solicitante	FESEPSA	
Dirección	Av Elmer Fauctet 390 Callao	
Instrumento de Medición	BLOQUES PATRON DE LONGITUD	
Longitud Nominal	125 mm a 500 mm	
Marca	MITUTOYO	
Modelo	BM1-8R-0/YJ (*)	
Grado	0 (*)	
Número de Serie	2004901 (*)	
Cantidad	8	
Material	ACERO	
Fecha de Calibración	2021-06-21al 2021-06-23	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL.
Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.

Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por
DE LA CRUZ GARCIA
Legado: FAU 2003030015
soft
Fecha: 2021-06-25 09:13:37



Firmado digitalmente por
CANGAS DE LA CRUZ
Legado: FAU 2003030015
soft
Fecha: 2021-06-24 12:43:15

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Laboratorio de Longitud y Angulo

Certificado de Calibración

LLA - C - 001 - 2021

Consistente con las capacidades de medida y
Calibración (CMC – MRA)

Página 1 de 7

Expediente	1042908	Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)
Solicitante	FESEPSA	
Dirección	Av Elmer Faucet 390 Callao	Este certificado es consistente con las capacidades que se incluyen en el Apéndice C del MRA elaborado por el CIPM. En el marco del MRA, todos los institutos participantes reconocen entre sí la validez de sus certificados de calibración y medición para las magnitudes, alcances e incertidumbres de medición especificados en el Apéndice C (para más detalles ver http://www.bipm.org). <i>This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see http://www.bipm.org).</i>
Instrumento de Medición	BLOQUES PATRON DE LONGITUD	
Longitud Nominal	2,5 mm a 25 mm	
Grado	0 (°)	
Marca	MITUTOYO	
Modelo	BM1-10M-0/YJ (°)	
Número de Serie	2005249 (°)	
Cantidad	10	
Material	ACERO	
Fecha de Calibración	2021-06-16	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL.
Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.

Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por
DE LA CRUZ GARCIA
Leonardo FAU 2002383016
así
Fecha: 2021-06-17 18:57:57



Firmado digitalmente por
CANGROS Digital Adolfo
FAU 2002383016 así
Fecha: 2021-06-17 09:04:35

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

Instituto Nacional de Calidad - INACAL
Dirección de Metrología.
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima – Perú
Telf.: (01) 640-8820 Anexo 1501
email: metrologia@inacal.gob.pe
Web: www.inacal.gob.pe





INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Calibración

LLA - C - 032 - 2021

Consistente con las capacidades de medida y
Calibración (CMC - MRA)

Laboratorio de Longitud y Angulo

Página 1 de 9

Expediente	1044396	<p>Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)</p> <p>Este certificado es consistente con las capacidades que se incluyen en el Apéndice C del MRA elaborado por el CIPM. En el marco del MRA, todos los institutos participantes reconocen entre sí la validez de sus certificados de calibración y medición para las magnitudes, alcances e incertidumbres de medición especificados en el Apéndice C (para más detalles ver http://www.bipm.org).</p> <p><i>This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see http://www.bipm.org).</i></p>
Solicitante	FESEPSA	
Dirección	Av Elmer Fautet 390 Callao	
Instrumento de Medición	BLOQUES PATRON DE LONGITUD	
Longitud Nominal	0,5 mm a 100 mm	
Grado	0 (*)	
Marca	MITUTOYO	
Modelo	NO INDICA	
Número de Serie	BP-LC-05 (**)	
Cantidad	53	
Material	ACERO	
Fecha de Calibración	2021-10-28 al 2021-11-04	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL.
Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.

Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por DE
LA CRUZ GARCIA
Licenciado FAU
20600263015.pdf
Fecha: 2021-11-04
15:18:04



Firmado digitalmente por CANO
LIMBE Daniel Adolfo FAU
20600263015.pdf
Fecha: 2021-11-04 14:58:06

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

Instituto Nacional de Calidad - INACAL
Dirección de Metrología.
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (01) 640-8820 Anexo 1501
email: metrologia@inacal.gob.pe
Web: www.inacal.gob.pe

