REGIONAL DISTRITO CAPITAL	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA** **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIONES INDUSTRIALES** **RECEPCIÓN DE COMPRAS, MATERIALES Y DOCUMENTOS NORMATIVOS**	SISTEMA DE GESTIÓN FECHA DE VERSIÓN 2020-06-26 CODIGO: FA.RCM/11-4 VERSIÓN: 6 Página 1 de 5

Nombre del proveedor: EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTIALES **Fecha de recepción (aaaa-mm-dd) :** 2023-12-13

ESPECIFICACIONES COMPRA

Documento ☐ **Instrumento** ☑ **Calibración** ☐ **Materiales** ☐

Descripción:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 60 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Modelo: 611676-016 **Serie:** 203657 **Intervalo de medida:** 60 mm

Código Interno: No aplica **Cantidad :** 1 **Estado:** Bueno ☑ Malo ☐

Cumple con las especificaciones de la ficha técnica: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Cuenta con Manual: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Nota: ***Diligencie los siguientes campos en caso de ser una calibración.***

Nombre del laboratorio que calibró el equipo: MITUTOYO

Dirección donde se calibró: 10652-1 Tano-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 889-1701 Japan

Número de certificado: 2106439 **Fecha de calibración:** 2023-10-25 **Fecha de emisión:** 2023-10-27

Número de páginas del certificado: 2 Páginas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Sticker de calibación: SI ☐ NO ☑ **Número de Sticker:**

Se reporta alguna recomendación sobre el intervalo de calibración (Marque con X)	SI		NO	X	
El certificado está a nombre del Laboratorio de calibración y mediciones industriales	SI	☑	NO	☐	
La dirección del certificado corresponde a la del LCMI:	SI	☑	NO	☐	
El fabricante, la serie y el modelo corresponden al instrumento calibrado:	SI	☑	NO	☐	
Hay una declaración de que los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración?	SI	☑	NO	☐	
El equipo requirió de algún ajuste o reparación?	SI	☑	NO	☐	
Fueron reportados los resultados antes y después del ajuste?	SI	☑	NO	☐	N/A ☐
Se identifica el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
Las unidades expresadas son trazables al SI y hay una declaración de ello?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre reportada sirve para el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre de medición está en la misma unidad que la del mensurando o en un término relativo a dicha unidad?	SI	☑	NO	☐	
Fueron reportadas las condiciones ambientales en las que se hizo la calibración?	SI	☑	NO	☐	
Reportan la trazabilidad de los patrones utilizados en la calibración?	SI	☑	NO	☐	
El certificado cuenta con firmas autorizadas?	SI	☑	NO	☐	
Se solicitó declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☑	
Reportaron declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☐	N/A ☑
Fue identificado el FINAL del informe?	SI	☑	NO	☐	
Los resultados superan el error máximo permitido según el método que se utiliza? (Marque con una X)	SI		NO	X	

AUTORIZACIÓN PARA USO

Liberado para uso: SI ☑ NO ☐

Observaciones:
Se recibe:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 60 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Leidy Cuta

Realizó: Leidy Cuta
Cargo: Técnico de Laboratorio

Aprobó: Diana Camargo H.
Cargo: Responsable de Gestión Técnica

Anexo fotos de recepción:

Bloque 60 mm



REGIONAL DISTRITO CAPITAL	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA** **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIONES INDUSTRIALES** **RECEPCIÓN DE COMPRAS, MATERIALES Y DOCUMENTOS NORMATIVOS**	SISTEMA DE GESTIÓN FECHA DE VERSIÓN 2020-06-26 CODIGO: FA.RCM/11-4 VERSIÓN: 6 Página 1 de 5

Nombre del proveedor: EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES **Fecha de recepción (aaaa-mm-dd) :** 2023-12-13

ESPECIFICACIONES COMPRA

Documento ☐ **Instrumento** ☑ **Calibración** ☐ **Materiales** ☐

Descripción:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 70 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Modelo: 611677-016 **Serie:** 613801 **Intervalo de medida:** 70 mm

Código Interno: No aplica **Cantidad :** 1 **Estado:** Bueno ☑ Malo ☐

Cumple con las especificaciones de la ficha técnica: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Cuenta con Manual: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Nota: ***Diligencie los siguientes campos en caso de ser una calibración.***

Nombre del laboratorio que calibró el equipo: MITUTOYO

Dirección donde se calibró: 10652-1 Tano-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 889-1701 Japan

Número de certificado: 1800242 **Fecha de calibración:** 2023-10-25 **Fecha de emisión:** 2023-10-27

Número de páginas del certificado: 2 Páginas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Sticker de calibación: SI ☐ NO ☑ **Número de Sticker:**

Se reporta alguna recomendación sobre el intervalo de calibración (Marque con X)	SI [ ]	NO [X]
El certificado está a nombre del Laboratorio de calibración y mediciones industriales	SI ☑	NO ☐
La dirección del certificado corresponde a la del LCMI:	SI ☑	NO ☐
El fabricante, la serie y el modelo corresponden al instrumento calibrado:	SI ☑	NO ☐
Hay una declaración de que los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración?	SI ☑	NO ☐
El equipo requirió de algún ajuste o reparación?	SI ☐	NO ☑
Fueron reportados los resultados antes y después del ajuste?	SI ☐	NO ☐ N/A ☑
Se identifica el método utilizado?	SI ☑	NO ☐
Las unidades expresadas son trazables al SI y hay una declaración de ello?	SI ☑	NO ☐
La incertidumbre reportada sirve para el método utilizado?	SI ☑	NO ☐
La incertidumbre de medición está en la misma unidad que la del mensurando o en un término relativo a dicha unidad?	SI ☑	NO ☐
Fueron reportadas las condiciones ambientales en las que se hizo la calibración?	SI ☑	NO ☐
Reportan la trazabilidad de los patrones utilizados en la calibración?	SI ☑	NO ☐
El certificado cuenta con firmas autorizadas?	SI ☑	NO ☐
Se solicitó declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI ☐	NO ☑
Reportaron declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI ☐	NO ☐ N/A ☑
Fue identificado el FINAL del informe?	SI ☑	NO ☐
Los resultados superan el error máximo permitido según el método que se utiliza? (Marque con una X)	SI [ ]	NO [X]

AUTORIZACIÓN PARA USO

Liberado para uso: SI ☑ NO ☐

Observaciones: Se recibe:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 70 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Leidy Cuta

Realizó: Leidy Cuta
Cargo: Técnico de Laboratorio

Aprobó: Diana Camargo H.
Cargo: Responsable de Gestión Técnica

Anexo fotos de recepción:

Bloque 70 mm



REGIONAL DISTRITO CAPITAL	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA** **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIONES INDUSTRIALES** **RECEPCIÓN DE COMPRAS, MATERIALES Y DOCUMENTOS NORMATIVOS**	SISTEMA DE GESTIÓN FECHA DE VERSIÓN 2020-06-26 CODIGO: FA.RCM/11-4 VERSIÓN: 6 Página 1 de 5

Nombre del proveedor: EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES **Fecha de recepción (aaaa-mm-dd) :** 2023-12-13

ESPECIFICACIONES COMPRA

Documento ☐ **Instrumento** ☑ **Calibración** ☐ **Materiales** ☐

Descripción:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 80 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Modelo: 611678-016 **Serie:** 080578 **Intervalo de medida:** 80 mm

Código Interno: No aplica **Cantidad :** 1 **Estado:** Bueno ☑ Malo ☐

Cumple con las especificaciones de la ficha técnica: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Cuenta con Manual: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Nota: ***Diligencie los siguientes campos en caso de ser una calibración.***

Nombre del laboratorio que calibró el equipo: MITUTOYO

Dirección donde se calibró: 10652-1 Tano-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 889-1701 Japan

Número de certificado: 808646 **Fecha de calibración:** 2023-10-25 **Fecha de emisión:** 2023-10-27

Número de páginas del certificado: 2 Páginas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Sticker de calibación: SI ☐ NO ☑ **Número de Sticker:**

Se reporta alguna recomendación sobre el intervalo de calibración (Marque con X)	SI		NO	X	
El certificado está a nombre del Laboratorio de calibración y mediciones industriales	SI	☑	NO	☐	
La dirección del certificado corresponde a la del LCMI:	SI	☑	NO	☐	
El fabricante, la serie y el modelo corresponden al instrumento calibrado:	SI	☑	NO	☐	
Hay una declaración de que los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración?	SI	☑	NO	☐	
El equipo requirió de algún ajuste o reparación?	SI	☐	NO	☑	
Fueron reportados los resultados antes y después del ajuste?	SI	☐	NO	☐	N/A ☑
Se identifica el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
Las unidades expresadas son trazables al SI y hay una declaración de ello?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre reportada sirve para el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre de medición está en la misma unidad que la del mensurando o en un término relativo a dicha unidad?	SI	☑	NO	☐	
Fueron reportadas las condiciones ambientales en las que se hizo la calibración?	SI	☑	NO	☐	
Reportan la trazabilidad de los patrones utilizados en la calibración?	SI	☑	NO	☐	
El certificado cuenta con firmas autorizadas?	SI	☑	NO	☐	
Se solicitó declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☑	
Reportaron declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☐	N/A ☑
Fue identificado el FINAL del informe?	SI	☑	NO	☐	
Los resultados superan el error máximo permitido según el método que se utiliza? (Marque con una X)	SI		NO	X	

AUTORIZACIÓN PARA USO

Liberado para uso: SI ☑ NO ☐

Observaciones: Se recibe:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 80 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Leidy Cuta

Realizó: Leidy Cuta
Cargo: Técnico de Laboratorio

Aprobó: Diana Camargo H.
Cargo: Responsable de Gestión Técnica

Anexo fotos de recepción:

Bloque 80 mm



REGIONAL DISTRITO CAPITAL	**CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA** **LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIONES INDUSTRIALES** **RECEPCIÓN DE COMPRAS, MATERIALES Y DOCUMENTOS NORMATIVOS**	SISTEMA DE GESTIÓN FECHA DE VERSIÓN 2020-06-26 CODIGO: FA.RCM/11-4 VERSIÓN: 6 Página 1 de 5

Nombre del proveedor: EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES **Fecha de recepción (aaaa-mm-dd) :** 2023-12-13

ESPECIFICACIONES COMPRA

Documento ☐ **Instrumento** ☑ **Calibración** ☐ **Materiales** ☐

Descripción:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 90 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Modelo: 611679-016 **Serie:** 080621 **Intervalo de medida:** 90 mm

Código Interno: No aplica **Cantidad :** 1 **Estado:** Bueno ☑ Malo ☐

Cumple con las especificaciones de la ficha técnica: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Cuenta con Manual: SI ☑ NO ☐ N/A ☐

Nota: ***Diligencie los siguientes campos en caso de ser una calibración.***

Nombre del laboratorio que calibró el equipo: MITUTOYO

Dirección donde se calibró: 10652-1 Tano-cho, Miyazaki-gun, Miyazaki 889-1701 Japan

Número de certificado: 809016 **Fecha de calibración:** 2023-10-25 **Fecha de emisión:** 2023-10-27

Número de páginas del certificado: 2 Páginas

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Sticker de calibación: SI ☐ NO ☑ **Número de Sticker:** _____

Se reporta alguna recomendación sobre el intervalo de calibración (Marque con X)	SI		NO	X	
El certificado está a nombre del Laboratorio de calibración y mediciones industriales	SI	☑	NO	☐	
La dirección del certificado corresponde a la del LCMI:	SI	☑	NO	☐	
El fabricante, la serie y el modelo corresponden al instrumento calibrado:	SI	☑	NO	☐	
Hay una declaración de que los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a calibración?	SI	☑	NO	☐	
El equipo requirió de algún ajuste o reparación?	SI	☐	NO	☑	
Fueron reportados los resultados antes y después del ajuste?	SI	☐	NO	☐	N/A ☑
Se identifica el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
Las unidades expresadas son trazables al SI y hay una declaración de ello?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre reportada sirve para el método utilizado?	SI	☑	NO	☐	
La incertidumbre de medición está en la misma unidad que la del mensurando o en un término relativo a dicha unidad?	SI	☑	NO	☐	
Fueron reportadas las condiciones ambientales en las que se hizo la calibración?	SI	☑	NO	☐	
Reportan la trazabilidad de los patrones utilizados en la calibración?	SI	☑	NO	☐	
El certificado cuenta con firmas autorizadas?	SI	☑	NO	☐	
Se solicitó declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☑	
Reportaron declaración de conformidad, opniones e interpretaciones?	SI	☐	NO	☐	N/A ☑
Fue identificado el FINAL del informe?	SI	☑	NO	☐	
Los resultados superan el error máximo permitido según el método que se utiliza? (Marque con una X)	SI		NO	X	

AUTORIZACIÓN PARA USO

Liberado para uso: SI ☑ NO ☐

Observaciones: Se recibe:
- Bloque Patrón Rectangular.
- Valor nominal 90 mm.
- Exáctitud Grado K de las normas ISO/DIN/JIS.
- Material Acero aleado, templado libre de tensiones; las calas de medición con dureza de 800 HV Resistencia a la flexión por doblado de 3 puntos 1 961 MPa Modulo de Young 20,6 x10^4 MPa Relación Poisson 0,3.
- Certificado de calibración Con certificado de calibración por interferometría por Laboratorio Nacional Acreditado por el ONAC, según Norma NTC ISO/IEC 17025, o Laboratorio Internacional Acreditado ISO/IEC 17025 que haga parte de los acuerdos multilaterales de reconocimiento (MLA/MRA) donde participe ONAC, o por INM´s (Institutos Nacionales de Metrología). Nota: El certificado debe ir a nombre del SENA, Laboratorio de Calibración y Mediciones Industriales, CDM. Con dirección: Calle 15 No. 31 – 42, torre oriental piso 1, Bogotá D.C

Leidy Cuta

Realizó: Leidy Cuta
Cargo: Técnico de Laboratorio

Aprobó: Diana Camargo H.
Cargo: Responsable de Gestión Técnica

Anexo fotos de recepción:

Bloque 90 mm

