



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD EAFIT

NIT. 890.901.389-5

Carrera 49 No. 7 Sur - 50 Bloque 19 Piso 3 y
Sótano – Laboratorio de Materiales, Medellín,
Antioquia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

15-LAC-005

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2015-11-04

Fecha de Renovación:

2023-11-04

Fecha de publicación última actualización:


2023-11-07

Fecha de vencimiento:

2028-11-03

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD EAFIT

15-LAC-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 49 No. 7 sur-50, bloque 19, piso 3, Medellín, Antioquia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq V_m \leq 1 \text{ kN}$	Tracción 0,11 %	Calibración de instrumentos de medición de fuerza de uso general, con indicación directa en unidades de fuerza	Transductor extensométrico de 10 kN	ABNT NBR 8197/2021-08-31 Material metálico - Calibração de instrumentos de prova de força para uso geral
DG5	Fuerza	$0,1 \text{ kN} \leq V_m \leq 1 \text{ kN}$	Compresión 0,12 %	Calibración de instrumentos de medición de fuerza de uso general, con indicación directa en unidades de fuerza	Transductor extensométrico de 10 kN	ABNT NBR 8197/2021-08-31 Material metálico - Calibração de instrumentos de prova de força para uso geral
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < V_m \leq 50 \text{ kN}$	Tracción 0,19 %	Calibración de instrumentos de medición de fuerza de uso general, con indicación directa en unidades de fuerza	Transductor extensométrico de 200 kN	ABNT NBR 8197/2021-08-31 Material metálico - Calibração de instrumentos de prova de força para uso geral
DG5	Fuerza	$1 \text{ kN} < V_m \leq 50 \text{ kN}$	Compresión 0,083 %	Calibración de instrumentos de medición de fuerza de uso general, con indicación directa en unidades de fuerza	Transductor extensométrico de 200 kN	ABNT NBR 8197/2021-08-31 Material metálico - Calibração de instrumentos de prova de força para uso geral

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD EAFIT

15-LAC-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	0,2 kN ≤ Vm ≤ 1 kN	Tracción 0,077 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 10 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	0,2 kN ≤ Vm ≤ 1 kN	Compresión 0,11 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 10 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	1 kN < Vm ≤ 10 kN	Tracción 0,030 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 10 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	1 kN < Vm ≤ 10 kN	Compresión 0,024 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 10 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD EAFIT

15-LAC-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	10 kN < Vm ≤ 20 kN	Tracción 0,063 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 200 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	10 kN < Vm ≤ 20 kN	Compresión 0,049 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 200 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	20 kN < Vm ≤ 200 kN	Tracción 0,085 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 200 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D
DG5	Fuerza	20 kN < Vm ≤ 200 kN	Compresión 0,082 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 200 kN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD EAFIT

15-LAC-005

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG5	Fuerza	200 kN < Vm ≤ 1000 kN	Compresión 0,12 %	Sistema de medición de fuerza de máquinas de ensayo a compresión y/o tracción	Transductor extensométrico de 1 MN	NTC-ISO 7500-1 / 2007-07-25 Materiales metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión. Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza. Numerales 6 y Anexo D

Notas:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2 con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%.

Vm: valor medido o generado por el instrumento a calibrar en unidades del mensurando.

La incertidumbre expandida de la medición corresponde al % de la lectura del equipo a calibrar en unidades del mensurando.

El laboratorio permanente se considera uno de los posibles sitios de calibración.