



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorio de Ensayos Metrológicos y de
Materiales LEMAT de la Escuela Politécnica
del Litoral – ESPOL**

Campus "Gustavo Galindo", Km 30.5 Vía Perimetral. Facultad de
Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción. Área de Materiales y
Procesos de Transformación

• Teléfono: 04 2269293 • E-mail: lemat@espol.edu.ec
Guayaquil- Ecuador

**Sector
Ensayos**

Certificado de Acreditación Nº: OAE LE C 11-006

Actualización Nº: 07

Resolución Nº: SAE ACR 0232-2017

Vigencia a partir de: 2017-11-24

Acreditación Inicial: 2011-09-19

Responsable(s) Técnico(s): Ing. María José Bastidas Ronquillo

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos mecánicos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Varilla corrugada de acero de 8 mm hasta 32 mm de diámetro	Tracción hasta 600 kN	PEE/LEMAT/03 Método de Referencia: ASTM E8-16, Standard Test Methods for Tension testing of Metallic Materials, ISO 6892-1:2016, Metallic Materials – Tensile Testing

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos físico – químicos de materiales

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Procedimiento interno y método de referencia)
Aceros de baja aleación en estado sólido	Análisis de composición química, técnica de espectrometría de emisión atómica. Carbono (C): (0,02 a 1,492)% Manganeso (Mn): (0,257 a 1,72)% Azufre (S): (0,012 a 0,2)% Silicio (Si): (0,05 a 1,8)% Fósforo (P): (0,0123 a 0,041)%	PEE/LEMAT/13 Método de Referencia: ASTM E415-17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2017-11-24	Vigilancia 2, Mantener la acreditación