



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

**Laboratorios 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 N°: OAE LE C 11-006
Actualización N°: 07
Resolución N°: SAE-ACR-0014-2017
Vigencia a partir de: 2017-01-18
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 6mm hasta 25 mm de diámetro	Tracción hasta 300kN	PEE/LEMAT/03 Método de Referencia: ASTM, Standard Test Methods for Tension testing of Metallic Materials, E8-15, 2015 NTE INEN 109:2009. Ensayo de tracción para materiales Metálicos a temperatura ambiente.

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, Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry, ASTM E415-14, 2014. Análisis Químico de Carbono y Aceros de baja aleación.

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2017-01-18	Vigilancia 1, Mantener la Acreditación.