

ALCANCE DE ACREDITACIÓN ORGANISMO DE ENSAYOS

LABORATORIO DE EVALUACIÓN DE MATERIALES - LEMAT EMPRESA PÚBLICA DE SERVICIOS ESPOL - TECH E.P.

Matriz: Km 30.5 Vía Perimetral, Espol, Campus Gustavo Galindo Velasco, Facultad De Ingeniería En Mecánica Y Ciencias De La Producción

Telf: +593 4-226-9375 **Ext:** -

e-mail: lemat@espol.edu.ec

Ciudad: Guayaquil - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2011/09/19

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 11-006

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos mecánicos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Materiales plásticos: láminas Materiales plásticos: planchas	Resistencia	Tensión uniaxial	hasta 10 kN	PEE/LEMAT/16 ASTM D638:14 Standard Test	UNE EN ISO 6259-1:2015 Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción -

Material es plásticos: tuberías				Method for Tensile Properties of Plastics	Parte 1: Método General de Ensayo
Tubos/Tuberías termoplásticas para el transporte de fluidos (PVC, Polietileno, PEAD)	Resistencia	Presión hidrostática sostenida (agua en agua)	hasta 10 MPa	PEE/LEMAT/14 NTE INEN-ISO 1167-1:2014 Determinación de la resistencia a la presión interna. Parte 1: Método general	NTE INEN 503:2013 Tubería plástica. Determinación de la resistencia a la presión hidrostática interior sostenida
Varillas/Barras corrugadas de acero al carbono de 8 mm hasta 32 mm de diámetro	Resistencia	Tracción uniaxial	hasta 600 kN	PEE/LEMAT/03 ASTM E8-2021 Standard Test Methods for Tension testing of Metallic Materials; ISO 6892-1:2016 Metallic Materials - Tensile Testing	NTE INEN 2167:2020 NTE INEN 102:2017
Material es metálicos: Planchas y tuberías con y sin soldadura (Tubos, Tuberías, Perfiles, Placas, Paneles de acero al carbono)	Resistencia	Tracción uniaxial	hasta 600 kN	PEE/LEMAT/02 ASTM E8-2021 Standard Test Methods for Tension testing of Metallic Materials	ISO 6892-1:2016 Metallic Materials - Tensile Testing

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico-químicos de materiales				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Acero de baja aleación en estado sólido	Ensayo de composición química	Espectrometría de emisión atómica	C: 0.1156 % - 1.0500 % Mn: 0.2751 % - 1.5840 % Si: 0.1820 % - 0.3510 % P: 0.0346 % - 0.0785 % S: 0.0220 % - 0.2879 %	PEE/LEMAT/13	ASTM E415-17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry
Acero de baja aleación en estado sólido	Ensayo de composición química	Espectrometría de emisión atómica	Cr: 0.1162 % - 1.5270 % Ni: 0.5130 % - 3.3227 % Cu: 0.1182 % - 0.2980 %	PEE/LEMAT/13	ASTM E415-17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry