

## FUNDACION TEKNIKER

Dirección: C/ Iñaki Goenaga, nº 5; 20600 Eibar (Guipúzcoa)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **16/LE134**

Fecha de entrada en vigor: 11/09/1992

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 24 fecha 10/05/2019)

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA:

##### Materiales metálicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Análisis químicos de materiales metálicos</b>		
Aceros al carbono, de baja y media aleación	Determinación por fluorescencia de rayos X de: Si: (0,043% - 1,96%) Mn: (0,2% - 1,68%) P: (0,006% - 0,07%) Cr: (0,02 % - 5,11 %) Ni: (0,02 % - 5,34 %) Mo: (0,01 % - 1,28 %) V: (0,02 % - 0,80 %) Cu: (0,03 % - 0,66 %)	PE-TQ.023 Método interno basado en: UNE-EN 10315
Aceros inoxidables austeníticos, ferríticos y martensíticos	Determinación por fluorescencia de rayos X de: Si: (0,20% - 1,14%) Mn: (0,20% - 1,75%) P: (0,006% - 0,13%) Cr: (5,20% - 26,72%) Ni: (0,10 % - 34,10%) Mo: (0,10% - 3,99%) V: (0,05% - 0,37%) Cu: (0,05% - 3,26%) Nb: (0,02% - 0,99 %) Ti: (0,03% - 2,15%)	
Aceros y fundiciones	Determinación automática por infrarrojos de: C: (0,016% - 4,00%) S: (0,0054% - 0,31%)	PE-TQ.008 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9556

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Ensayos mecánicos y metalográficos de materiales metálicos</b>		
Materiales metálicos	Ensayo de tracción (0 - 600 kN) Excepto "Determinación del módulo de elasticidad de los materiales metálicos utilizando un ensayo de tracción uniaxial"	ASTM E8/E8M UNE-EN ISO 6892-1
	Ensayo de flexión por choque sobre probeta Charpy (-75º C < Tº < Tº ambiente)	UNE-EN ISO 148-1
	Ensayo de dureza Brinell HBW 2,5/187,5 HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/31,25	UNE-EN ISO 6506-1
	Ensayo de dureza Vickers HV0,3, HV0,5, HV1, HV10, HV30, HV50	UNE-EN ISO 6507-1
	Ensayo de dureza Rockwell Escalas A, B, C, 45 N, 30 N, 15 N	UNE-EN ISO 6508-1
	Determinación del espesor de capa metálica u óxido. Método de corte micrográfico (0,001 - 2 mm)	UNE-EN ISO 1463
	Determinación del tamaño de grano. Evaluación por comparación con imágenes tipo	UNE-EN ISO 643 ASTM E 112
	Medición mediante microscopía óptica (0,001 - 2 mm)	PE-TM.005 Rev. 10 Método interno
Aceros	Determinación del espesor de capa delgada endurecida superficial	UNE 7363 DIN 50190-3
	Determinación del espesor de capa de temple superficial	UNE-EN 10328
	Determinación del espesor de capa cementada	UNE-EN ISO 2639
	Determinación de la profundidad de decarburación. Método metalográfico Método de medición de durezas de microindentación	UNE-EN ISO 3887
	Clasificación de inclusiones. Método A Procedimiento manual	ISO 4967 ASTM E45

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fundiciones	Clasificación del grafito	UNE-EN ISO 945-1:
Aleaciones metálicas, sus recubrimientos y productos antioxidantes	Ensayo de corrosión en niebla salina neutra	ASTM B117 UNE-EN ISO 9227
Componentes de automoción	<p>Ensayo de grado de limpieza de componentes de circuitos de fluido</p> <p><i>Método de extracción de contaminantes por lavado a presión.</i></p> <p><i>Método de extracción de contaminantes por ultrasonidos.</i></p> <p><i>Determinación de la masa de las partículas por análisis gravimétricos.</i></p> <p><i>Tamaño y número de partículas por análisis microscópico.</i></p>	ISO 16232

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.