

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 16/LE134**

**Entidad: FUNDACION TEKNIKER**

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

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

**Ensayos en las siguientes áreas:**

**Materiales metálicos**

**Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)**

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 %)	Procedimiento interno PE-TQ.023
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%)	

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceros y fundiciones	Determinación automática por infrarrojos de:  C: (0,0026% - 4,00%) S: (0,0009% - 0,31%)	Procedimiento interno PE-TQ.008
<b>Ensayos mecánicos y metalográficos de materiales metálicos</b>		
Materiales metálicos	Ensayo de tracción (0 - 600 kN)	UNE-EN ISO 6892-1:2017 Excepto Anexo G ASTM E8/E8M-16a
	Ensayo de flexión por choque sobre probeta Charpy (-75º C < Tº < Tº ambiente)	UNE-EN ISO 148-1:2017
	Ensayo de dureza Brinell HBW 2,5/187,5 HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/31,25	UNE-EN ISO 6506-1:2015
	Ensayo de dureza Vickers HV0,3, HV0,5, HV1, HV10, HV30, HV50	UNE-EN ISO 6507-1:2006 UNE-EN ISO 6507-1:2006 Erratum 2011
	Ensayo de dureza Rockwell Escalas A, B, C, 45 N, 30 N, 15 N	UNE-EN ISO 6508-1:2017
	Determinación del espesor de capa metálica u óxido. Método de corte micrográfico (0,001 - 2 mm)	UNE-EN ISO 1463:2005
	Determinación del tamaño de grano. Método de comparación con imágenes tipo	UNE-EN ISO 643:2013 Apdo. 7.1.2 ASTM E112-13 Apdo. 10
	Medición mediante microscopía óptica (0,001 - 2 mm)	Procedimiento interno PE-TM.005
Aceros	Determinación del espesor de capa delgada endurecida superficial	UNE 7363:1978 UNE 7363:1979 ERRATUM DIN 50190-3:1979
	Determinación del espesor de capa de temple superficial	UNE-EN 10328:2007

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	Determinación del espesor de capa cementada	UNE-EN ISO 2639:2004
	Determinación de la profundidad de decarburación. Método metalográfico Método de medición de durezas	UNE-EN ISO 3887:2005 Apdo. 4.2 y 4.3
	Clasificación de inclusiones. Método A	ISO 4967:2013 Apdo. 5.2.1 ASTM E45-13 Apdo. 12.1, 12.2 y 12.3
Fundiciones	Clasificación del grafito	UNE-EN ISO 945-1:2012
Aleaciones metálicas, sus recubrimientos y productos antioxidantes	Ensayo de corrosión en niebla salina neutra	ASTM B117-16 UNE-EN ISO 9227:2012
Componentes de automoción	Ensayo de grado de limpieza de componentes de circuitos de fluido	ISO 16232-10:2007
	<i>Método de extracción de contaminantes por lavado a presión.</i>	ISO 16232-3:2007
	<i>Método de extracción de contaminantes por ultrasonidos.</i>	ISO 16232-4:2007
	<i>Determinación de la masa de las partículas por análisis gravimétricos.</i>	ISO 16232-6:2007
	<i>Tamaño y número de partículas por análisis microscópico.</i>	ISO 16232-7:2007