

## METAL-TEST, S.L.

Dirección/Address: Polígono Industrial del Circuit. C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes;  
 08160 Montmeló (Barcelona)

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

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **1306/LE2431**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 06/07/2018

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 7 fecha/date 06/05/2022)

#### Índice

<b>ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:</b> .....	<b>1</b>
Materiales Metálicos / <i>Metallic Materials</i> .....	1
Recubrimientos, sellantes y adhesivos / <i>Coatings, sealants and adhesives</i> .....	4
Vehículos y sus componentes / <i>Vehicles and components</i> .....	5

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

##### Materiales Metálicos / *Metallic Materials*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Materiales metálicos <i>Metallic materials</i>	Tracción (Tª ambiente) <i>Tensile test (Room temperature)</i>  <i>(F ≤ 600 kN)</i>  Determinación de: - Resistencia a la tracción - Límite elástico - Alargamiento - Estricción  <i>Determination of:</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Yield strength</i> - <i>Elongation</i> - <i>Reduction of Area</i>	UNE-EN ISO 6892-1 ASTM E8/E8M ASTM A370

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Dureza Brinell <i>Brinell Hardness test</i>  HBW 2,5 / 187,5 HBW 2,5 / 62,5 HBW 10 / 3000	UNE-EN ISO 6506-1
	Dureza Rockwell <i>Rockwell Hardness test</i>  B, C	UNE-EN ISO 6508-1
	Dureza Vickers <i>Vickers Hardness test</i>  (HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10; HV30)	UNE-EN ISO 6507-1
	Determinación de la profundidad convencional de cementación <i>Determination of conventional cementing depth</i>	UNE EN ISO 2639
	Determinación de la profundidad convencional de temple superficial <i>Determination of conventional Depth of surface hardening</i>	UNE-EN 10328
	Determinación de la profundidad convencional de nitruración <i>Determination of conventional Depth of nitriding</i>	DIN 50190-3
	Determinación de la profundidad convencional de decarburación  Método Metalográfico  Método Dureza Vickers de MicroIndentación  <i>Determination of conventional Depth of decarburization</i>	UNE-EN ISO 3887
	Ensayo de Doblado <i>Bend test</i>	UNE-EN ISO 7438 ASTM E290
	Tamaño de grano <i>Grain size</i>	UNE-EN ISO 643 ASTM E112
	Espesor de recubrimiento y capas de óxido mediante microscopía óptica  <i>Coating thickness and oxide layers by light microscopy</i>	UNE-EN ISO 1463

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
Uniones soldadas <i>Welded joints</i>	Tracción longitudinal <i>Longitudinal traction</i> <i>(F ≤ 600 kN)</i>	UNE-EN ISO 5178 UNE-EN ISO 6892-1 ASTM E8/8M
	Tracción transversal <i>Tranverse traction</i> <i>(F ≤ 600 kN)</i>	UNE-EN ISO 4136 UNE-EN ISO 6892-1 ASTM E8/8M
	Doblado simple <i>Bend test</i>	UNE-EN ISO 5173 UNE-EN ISO 7438 ASTM E290
	Macrografía y Micrografía <i>Macrography and Micrography</i>	UNE-EN ISO 17639

**Recubrimientos, sellantes y adhesivos / Coatings, sealants and adhesives**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
<b>Recubrimientos, sellantes y adhesivos / Coatings, sealants and adhesives</b>		
Recubrimientos de materiales <i>Material coatings</i>	Corrosión en cámara de niebla salina neutra (NSS) <i>Corrosion resistance in salt spray chamber (NSS Neutral Salt Spray Test)</i>	UNE-EN ISO 9227 ASTM B117
	Corrosión en atmosfera húmeda <i>Corrosion in humid atmosphere</i>	UNE-EN ISO 6270-1 UNE-EN ISO 6270-2
	Determinación de la resistencia a líquidos <i>Determination of resistance to liquids</i>	UNE-EN ISO 2812-1 UNE-EN ISO 2812-2
	Corte por enrejado <i>Cross cut test</i>	UNE EN ISO 2409
	Evaluación de la corrosión en recubrimientos metálicos y no orgánicos sobre sustratos metálicos <i>Evaluation of corrosion in metallic and non-organic coatings on metal substrates</i>	UNE-EN ISO 10289
	Evaluación de la degradación de los recubrimientos orgánicos (Pinturas y Barnices) <i>Evaluation of the degradation of organic coatings (Paints and Varnishes)</i>	UNE-EN ISO 4628-1 UNE-EN ISO 4628-2 UNE-EN ISO 4628-3 UNE-EN ISO 4628-4 UNE-EN ISO 4628-5 UNE-EN ISO 4628-8 UNE-EN ISO 4628-10

**Vehículos y sus componentes / Vehicles and components**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
<b>Vehículos y sus componentes/ Vehicles and components</b>		
Materiales y componentes de automoción <i>Automotive materials and components</i>	Ensayo de limpieza - Método de extracción de contaminantes por lavado a presión - Método de extracción de contaminantes por ultrasonidos - Determinación de la masa de las partículas por análisis gravimétricos <i>Cleaning test</i> - <i>Method of extraction of contaminants by pressure washing</i> - <i>Ultrasonic pollutant extraction method</i> - <i>Determination of the mass of the particles by gravimetric analysis</i>	ISO 16232