



# Útiles y Máquinas Industriales, s. a.




Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - ✉ info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - ✉ madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

TEMPERATURA	Calibrando	Rango/Escala	Certificado
<b>Contacto</b>	Termómetro de columna de líquido de inmersión total	0°C a 280°C	
	Termómetro de lectura directa	0°C a 1 450°C	
	Termopares	0°C a 1 450°C	
	Termómetro de resistencia de platino	0°C a 600°C	
	Indicadores de temperatura por simulación eléctrica	-200°C a 1 600°C	
	Termómetro de columna de líquido de inmersión parcial	0°C a 280°C	
<b>Sin contacto</b>	Termómetro de contacto superficial	0°C a 280°C	
	Caracterización de medios isotermos	0°C a 1 200°C	
	Termómetro de infrarrojos	0°C a 1 450°C	



# Utiles y Máquinas Industriales, s. a.





Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - 📧 info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - 📧 madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

<b>FUERZA Y DEFORMACIÓN</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Fuerza</b>	Máquinas de ensayos uniaxiales	UNE-EN ISO 7500-1  10 N a 1 000 kN	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>Deformación</b>	Extensómetros de máquinas de ensayo	UNE-EN ISO 9513  0 mm a 100 mm	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>Desplazamiento</b>	Captadores de desplazamiento de máquinas de ensayo	UNE-EN ISO 9513  0 mm a 100 mm	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>Fuerza</b>	Dinamómetros, transductores de fuerza, ganchos pesadores	10 N a 200 kN	
	Máquinas de ensayo de resistencia de arenas	0 N a 2 kN	
	Medidores de adherencia de revestimientos	0 N a 20 kN	
	Yugos electromagnéticos para ensayos no destructivos	UNE-EN ISO 9934-3  45 N	



# Útiles y Máquinas Industriales, s. a.





Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - 📧 info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
 Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - 📧 madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)



DUREZA	Calibrando	Rango/Escala	Certificado
<b>Rockwell</b>	Durómetros fijos y portátiles	UNE-EN ISO 6508-2 y ASTM E18 (Método indirecto)  HRC, HRBW, HRA, HR15N, HR30N, HR45N, HR15TW, HR30TW, HR45TW, HR15YW	 CALIBRACIÓN ISO 17025 N°44 / LC10.024
<b>Brinell</b>	Durómetros fijos y portátiles	UNE-EN ISO 6506-2 (Métodos indirecto y directo)  HBW10/3 000 HBW5/750 HBW5/250 HBW2.5/187.5 HBW2.5/62.5 HBW2.5/31.25  ASTM E10 (Métodos indirecto y directo)  HBW10/3 000, HBW2.5/187.5	 CALIBRACIÓN ISO 17025 N°44 / LC10.024
<b>Vickers</b>	Durómetros fijos y portátiles	UNE-EN ISO 6507-2 (Métodos indirecto y directo)  HV50, HV30, HV10, HV5, HV3, HV1, HV0.3, HV0.2, HV0.1  ASTM E92 (Método indirecto)  HV10, HV5, HV1, HV0.3	 CALIBRACIÓN ISO 17025 N°44 / LC10.024
	Durómetros fijos y portátiles	HV0.025	



# Útiles y Máquinas Industriales, s. a.

Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - ✉ info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - ✉ madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

<b>Leeb</b>	Durómetros Leeb	UNE-EN ISO 16859-2 (Método indirecto) HLD y HLG	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>UCI</b>	Durómetros por impedancia de contacto por ultrasonidos	DIN 50159-2 HV5 (UCI)	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>Shore</b>	Durómetros Shore A y D	UNE EN ISO 868 Escala A y D	
<b>Arenas</b>	Durómetros para arenas de moldeo	Durómetros Tipo PFP	

<b>PRESIÓN</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Presión relativa hidráulica</b>	Manómetros Transductores de presión Transmisores de presión	0,25 MPa a 50 MPa (2,5 bar a 500 bar)	 CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº44 / LC10.024
<b>Presión relativa neumática</b>	Permeámetros (máquinas para ensayo de permeabilidad de arenas)	98 Pa a 980 Pa (10 mm c.a. a 100mm c.a)	



# Útiles y Máquinas Industriales, s. a.

Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - 📧 info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - 📧 madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

<b>ÓPTICA</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Irradiancia e iluminancia</b>	Radiómetros y luxómetros empleados en Ensayos no destructivos	Irradiancia 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ a 10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  Iluminancia 20 a 5 000 lux	

<b>RESILIENCIA</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Resiliencia</b>	Péndulos Charpy	UNE-EN ISO 148-2 y ASTM E23  Métodos directo e indirecto	


<b>PAR (MOMENTO)</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Par (momento)</b>	Herramientas dinamométricas	UNE-EN ISO 6789  20 N.m - 1 000 N.m	


<b>INTENSIDAD DE CORRIENTE</b>	<b>Calibrando</b>	<b>Rango/Escala</b>	<b>Certificado</b>
<b>Intensidad de corriente</b>	Equipos de magnetización (Ensayos no destructivos)	ASTM E1444  10 A a 10 kA	



# Útiles y Máquinas Industriales, s. a.

Pol. Ind. Ugaldeguren I, Parc. P 3-II, Pab. 7 - ☎ 94 446 62 50 - 📠 94 446 05 41 - 📧 info@umi.es - 48170 ZAMUDIO (Bizkaia)  
Avda. de Madrid, 43 - ☎ 91 678 46 48/49 - 📠 91 678 43 66 - 📧 madrid@umi.es - 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid)

MASA	Calibrando	Rango/Escala	Certificado
Masa	Balanzas monoplato	1 g a 50 kg	

LONGITUD	Calibrando	Rango/Escala	Certificado
Longitud	Medidores no destructivos de espesor de revestimientos	0 mm a 13 mm	
Longitud	Máquinas de ensayo de embutición	UNE-EN ISO 20482	