

**ANEXO TÉCNICO  
ACREDITACIÓN Nº 942/LE1853**

**Entidad: EQUIPOS NUCLEARES, S.A.**

Dirección: Avda.de Juan Carlos I, 8; 39600 Maliaño (CANTABRIA)

**Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC)**

**Título: Materiales Metálicos y Uniones Soldadas**

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

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b>	<b>ENSAYO</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b>
Materiales metálicos	Tracción <i>(Hasta 1000 kN)</i>	UNE-EN ISO 6892-1:2010 ASTM E8/8M-13
	Ensayo Impacto Pellini (Drop-Weight) <i>(Hasta 600 J) (-75 °C a 20 °C)</i>	ASTM E 208-06 ASTM E 208-91
	Dureza Brinell <i>Escala HBW 2,5/187,5</i>	UNE-EN ISO 6506-1: 2006 ASTM E 10-12
	Dureza Rockwell <i>Escalas B y C</i>	UNE-EN ISO 6508-1: 2007 ASTM E 18-12
	Dureza Vickers <i>Escalas HV 0,025/0,050/0,1/0,2/0,3 /0,5/1/2/3/5/10</i>	UNE-EN ISO 6507-1: 2006 ASTM E384-11e1
	Flexión por choque sobre probeta Charpy <i>(Hasta 300 J) (-75 °C a 20 °C)</i>	ASTM E23-12c ASTM E23-07 ae1 ASTM E23-02 EN 10045-1:1990 UNE 7475-1:1992 EN ISO 148-1:2010
	Tracción en caliente <i>(200 °C - 550 °C) (Hasta 500 kN)</i>	ASTM E21-09 UNE-EN ISO 6892-2:2011
	Doblado	UNE-EN ISO 7438:2006 ASTM E290-13
Materiales metálicos	Aplastamiento	UNE-EN ISO 8492:2006
	Macrografías	ASTM E340-13 UNE 7364:1978

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Uniones Soldadas	Tracción (Hasta 1000 kN)	UNE-EN ISO 6892-1:2010 ASTM E8/8M-13 ASME IX:2010 QW-150 UNE-EN 876:1996 UNE-EN ISO 5178:2011 UNE-EN 895:1996 UNE-EN ISO 4136:2013
	Dureza Brinell Escala HBW 2,5/187, 5	UNE-EN ISO 6506-1:2006 ASTM E 10-12
	Dureza Rockwell Escala B y C	UNE-EN ISO 6508-1:2007 ASTM E 18-12
	Dureza Vickers Escala HV 0,025/0,050/0,1/0,2/0,3 /0,5/1/2/3/5/10	UNE-EN ISO 6507-1:2006 ASTM E384-11e1 UNE-EN 1043-1:1996 UNE-EN ISO 9015-1:2011
	Flexión por choque sobre probeta Charpy (Hasta 300 J) (-75 °C a 20 °C)	ASTM E23-12c ASTM E23-07 ae1 ASTM E23-02 EN ISO 148-1:2010 EN 10045-1:1990 UNE 7475-1:1992 ASME IX:2010 QW-170 UNE- EN 875:1996 UNE-EN ISO 9016:2013 ASME III:2010 NB-4334
	Ensayo Impacto Pellini (Drop-Weight) (Hasta 600 J) (-75 °C a 20 °C)	ASTM E 208-06 ASTM E 208-91 ASME III:2010 NB-4334
	Tracción en caliente (200 °C - 550 °C) (Hasta 500 kN)	UNE-EN ISO 6892-2:2011 ASTM E21-09 ASME IX:2010 QW-150
	Doblado	UNE-EN ISO 5173:2011 ASTM E190-92 (2008) ASME IX:2010 QW-160
	Macrografías	UNE-EN 1321:1997 ASME IX:2010 QW-183 y QW-184