

## TECNATOM, S.A.

Dirección/*Address*: Avda. Montes de Oca, 1; 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)

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

Actividad/*Activity*: **Ensayos/Testing**

Acreditación/*Accreditation* nº: **91/LE1474**

Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 13/02/2009

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

#### SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 5 fecha/*date* 06/09/2018)

#### PARTE I: ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / *TEST IN THE FOLLOWING AREA*:

**Verificación de equipos, componentes y recintos/*Verification of equipment, components and enclosures***

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

*Category 0 (Tests in the permanent laboratory)*

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIAL TO TEST</i></b>	<b>ENSAYO <i>TEST</i></b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i></b>
<b>Comportamiento <i>Behaviour</i></b>		

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es).

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** N8t2680R4A41SD84I5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
<b>Comportamiento</b> <i>Behaviour</i>		
<p>Equipos, instrumentos, componentes, elementos y materiales del ámbito de la seguridad nuclear.</p> <p><i>Nuclear safety-related equipment, instruments, components, elements and materials.</i></p>	<p>Ensayo Termodinámico de simulación de Accidente Base de Diseño de una Central Nuclear, incluyendo:</p> <p><i>Thermodynamic simulation test of a Design Basis Accident in a Nuclear Power Plant, including:</i></p> <p>LOCA: accidente de pérdida de refrigerante del reactor,          MSLB: rotura de línea de vapor principal,          HELB: rotura de línea de alta energía,</p> <p><i>LOCA: loss-of-coolant accident,          MSLB: main steam line break,          HELB: high-energy line break,</i></p> <p>Volumen útil de ensayo: 0,7 m<sup>3</sup>  <i>Effective test volume</i></p> <p>Longitud / Length: 175 cm          Diámetro / Diameter: 100 cm          Altura útil / Effective height: 66 cm</p> <p>Temperatura: 50 °C a 212 °C  <i>Temperature: from 50 °C to 212 °C</i></p> <p>Presión absoluta: atmosférica a 1 MPa  <i>Absolute pressure: from atmospheric to 1 MPa</i></p> <p><i>El ensayo puede realizarse con o sin rociado químico (ácido bórico, hidróxido sódico u otros).</i>  <i>The test may be performed with or without chemical spray (boric acid, sodium hydroxide or others).</i></p>	<p>NUREG 0588, Edición 1: 1981  <i>NUREG 0588, Edition 1: 1981</i>          Apdo./Section 2.2          Puntos/Paragraphs 4, 6, 8</p> <p>IEEE 323 (1974)          Apdo./Section 6.3.1.5          Apdo./Section 6.3.7          Apdo./Section 7</p> <p>IEEE 323 (1983)          Apdo./Section 6.1.5.2          Apdo./Section 6.2.3          Apdo./Section 6.3.1.5          Apdo./Section 6.3.7          Apdo./Section 7</p> <p>IEEE 323 (2003)          Apdo./Section 6.1.5.2          Apdo./Section 6.2.3          Apdo./Section 6.3.1.2          Apdo./Section 6.3.1.6          Apdo./Section 6.3.1.12</p> <p>IEC 60780 (1998)          Apdo./Section 5.3.1.6          Apdo./Section 5.3.4.3          Apdo./Section 5.3.4.4          Apdo./Section 5.3.6</p> <p>IEC/IEEE 60780-323 (2016)          Apdo./Section 7.2.6.2          Apdo./Section 7.3.5          Apdo./Section 7.4.1.3          Apdo./Section 7.4.1.7          Apdo./Section 7.4.1.10          Apdo./Section 7.4.1.12</p> <p>RCC-E (1993)          Apdo./Section B 6200          Apdo./Section D 2232-4</p> <p>RCC-E (2002)          Apdo./Section B 6200          Apdo./Section D 2232          Punto/Paragraph b          Apdo./Section MC 2200</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIAL TO TEST</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
<b>Comportamiento</b> <i>Behaviour</i>		
<p>Equipos, instrumentos, componentes, elementos y materiales del ámbito de la seguridad nuclear.</p> <p><i>Nuclear Safety-related equipment, instruments, components, elements and materials</i></p>	<p>Ensayo Termodinámico de simulación de Accidente Base de Diseño de una Central Nuclear, incluyendo:</p> <p><i>Nuclear Power Plant Design Basis Accident simulation thermodynamic test, including:</i></p> <p>LOCA: accidente de pérdida de refrigerante del reactor,          MSLB: rotura de línea de vapor principal,          HELB: rotura de línea de alta energía,</p> <p><i>LOCA: loss-of-coolant accident,          MSLB: main steam line break,          HELB: high-energy line break,</i></p> <p><i>Volumen útil de ensayo: 0,7 m<sup>3</sup></i>  <i>Effective test volume</i></p> <p><i>Longitud / Length: 175 cm</i>  <i>Diámetro / Diameter: 100 cm</i>  <i>Altura útil / Effective height: 66 cm</i></p> <p><i>Temperatura: 50 °C a 212 °C</i>  <i>Temperature: from 50 °C to 212 °C</i></p> <p><i>Presión absoluta: atmosférica a 1 MPa</i>  <i>Absolute pressure: from atmospheric to 1 MPa</i></p> <p><i>El ensayo puede realizarse con o sin rociado químico (ácido bórico, hidróxido sódico u otros).</i>  <i>The test may be performed with or without chemical spray (boric acid, sodium hydroxide or others).</i></p>	<p>RCC-E (2005)  <i>Apdo./Section B 6222</i>  <i>Apdo./Section D 2232 (*)</i>  <i>Apdo./Section D 2233 (*)</i>  <i>Apdo./Section MC 2200</i>            (*) excepto irradiación/<i>except irradiation</i></p> <p>RCC-E (2012)  <i>Apdo./Section B 6222</i>  <i>Apdo./Section B 8610</i>  <i>Apdo./Section B 8620</i>  <i>Apdo./Section B 8660</i>  <i>Apdo./Section B 8680</i>  <i>Apdo./Section B 8690 Fig. B 8690-f1</i>  <i>Apdo./Section B 8690 Fig. B 8690-f2</i>  <i>Apdo./Section D 2232 (*)</i>  <i>Apdo./Section D 2233 (*)</i>  <i>Apdo./Section MC 2200</i>            (*) excepto irradiación/<i>except irradiation</i></p> <p>RCC-E (2016)  <i>Apdo./Section II.4214-2 (*)</i>  <i>Apdo./Section II.4214-3 (*)</i>  <i>Apdo./Section V.3532</i>  <i>Apdo./Section V.4510</i>  <i>Apdo./Section V.4520</i>  <i>Apdo./Section V.4560</i>  <i>Apdo./Section V.4580</i>  <i>Apdo./Section V.4590 Fig. V-6</i>  <i>Apdo./Section V.4590 Fig. V-7</i>  <i>Apdo./Section VII.4120</i>            (*) excepto irradiación/<i>except irradiation</i></p> <p>NF M 64-001 (1991)  <i>Apdo./Section 7.6.2</i>  <i>Apdo./Section 7.6.3</i>  <i>Anexo/Annex A.5</i>  <i>Anexo/Annex A.6</i>  <i>Gráfica/Figure A.3</i></p> <p>UNE 73109 (2001)  <i>Apdo./Section 6.4</i>  <i>Apdo./Section 7.1.7</i></p>

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: N8t2680R4A41SD84I5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**