

	<b>GERENCIA CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR</b> <b>DIVISION DISEÑO E INGENIERIA DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES</b>			<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.: 1</b>		
	<b>LISTA</b>			<b>Página: 1 de 7</b>		
<b>TÍTULO: LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I.</b>						
<b>1. OBJETIVO</b> Establecer un documento que vincule cada uno de los componentes y subconjuntos del Elemento Combustible Tipo I para el reactor RA-10 con su respectiva especificación de materia prima, semielaborado y producto, indicando además el material, cantidad de cada componente, el número de plano asignado, y la revisión vigente de la citada documentación.						
<b>2. ALCANCE</b> La presente lista de materiales y componentes es de aplicación para la fabricación del Elemento Combustible Tipo I.						
<b>Preparó</b>		<b>Revisó</b>			<b>Intervino calidad</b>	<b>Aprobó</b>
P. Abecasis		J. Kees	E. Estévez		N. Balaguer	M. Markiewicz
<b>REVISIONES</b>						
<b>Rev.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Modificaciones</b>				
0	05/04/2017	Original				
1	06/05/2019	Versiones nuevas de planos y especificaciones técnicas				
<b>FECHA DE VIGENCIA: INMEDIATA</b>						
<b>COPIAS ENTREGADAS EN PAPEL</b>			<b>ESTADO DEL DOCUMENTO</b>			
Copia Nº:			<b>LIBERADO</b>			
Distribuyó:			Fecha:			
			Firma:			
<b>NOTA:</b> Este documento es propiedad de CNEA y se reserva todos los derechos legales sobre él. No está permitida la explotación, transferencia o liberación de ninguna información en el contenido, ni hacer reproducciones y entregarlas a terceros sin un acuerdo previo y escrito de CNEA.						

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 2 de 7</b>
-------------	--	--

## INDICE

<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>1</b>
<b>2. ALCANCE .....</b>	<b>1</b>
<b>3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 ABREVIATURAS.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 DEFINICIONES.....</b>	<b>3</b>
<b>4. REFERENCIAS .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1 ANTECEDENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>4.2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE.....</b>	<b>3</b>
<b>4.3 DOCUMENTACIÓN AFECTADA.....</b>	<b>3</b>
<b>5. RESPONSABILIDADES.....</b>	<b>3</b>
<b>6. DESARROLLO .....</b>	<b>3</b>
<b>7. CONCLUSIONES, OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>7</b>
<b>8. REGISTROS.....</b>	<b>7</b>
<b>9. ANEXOS.....</b>	<b>7</b>

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 3 de 7</b>
-------------	--	--

### **3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES**

#### **3.1 ABREVIATURAS**

- E.C.: Elemento Combustible.

#### **3.2 DEFINICIONES**

No aplicable.

### **4. REFERENCIAS**

#### **4.1 ANTECEDENTES**

No aplicable.

#### **4.2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE**

No aplicable.

#### **4.3 DOCUMENTACIÓN AFECTADA**

No aplicable.

### **5. RESPONSABILIDADES**

El responsable de la elaboración y modificación de este documento es la División Diseño e Ingeniería de Elementos Combustibles de la Gerencia Ciclo del Combustible Nuclear.

### **6. DESARROLLO**

La lista de materiales y componentes en su última revisión, es el documento que permite establecer la correspondencia entre cada componente y subconjunto con su número de plano, indicando además la cantidad por cada Elemento Combustible Tipo I, el material y sus especificaciones de materia prima, semielaborado y producto.

Está elaborada en forma de tabla para una mejor visualización, donde consta en primer lugar el nivel de importancia de cada componente, comenzando por el 0 (cero) asignado para el producto final, luego el 1 para los subconjuntos y piezas relevantes y así sucesivamente. Luego se indica la denominación del componente, el número de plano, la cantidad de componentes por nivel, el material y los números de especificaciones de materia prima, semielaborado y producto.

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 4 de 7</b>
-------------	--	--

NIVEL	DENOMINACIÓN	PLANO Nº	CANTIDAD X E.C.	MATERIAL	ESPECIFICACIONES MATERIAS PRIMAS Y SEMIELABORADOS	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
		PL-49/RA-10/			ET-49/RA-10	ET-49/RA-10
0	ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I	0110-3-020-1	1			0110-3-001-2
1	SUBCONJUNTO CAJA COMBUSTIBLE TIPO I	0110-3-021-1	1			0110-3-001-2
2	PLACA COMBUSTIBLE EXTERNA TIPO I	0110-3-024-1	2		0110-3-003-3 0110-3-004-1 0110-3-008-1 0110-3-009-1 0110-3-010-1	0110-3-005-1
2	PLACA COMBUSTIBLE INTERNA TIPO I	0110-3-025-0	19		0110-3-003-3 0110-3-004-1 0110-3-008-1 0110-3-009-1 0110-3-010-1	0110-3-005-1
2	SUBCONJUNTO PARED LATERAL TIPO A	0110-3-004-0	1			0110-3-001-2
3	PARED LATERAL TIPO A	0110-3-005-1	1	A96061-T6	0110-3-003-3	0110-3-006-2

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 5 de 7</b>
-------------	--	--

NIVEL	DENOMINACIÓN	PLANO Nº	CANTIDAD X E.C.	MATERIAL	ESPECIFICACIONES MATERIAS PRIMAS Y SEMIELABORADOS	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
		PL-49/RA-10/			ET-49/RA-10	ET-49/RA-10
3	ALAMBRE DE CADMIO	0110-3-016-0	21	Cadmio		0110-3-007-1
2	SUBCONJUNTO PARED LATERAL TIPO B	0110-3-006-0	1			0110-3-001-2
3	PARED LATERAL TIPO B	0110-3-007-1	1	A96061-T6	0110-3-003-3	0110-3-006-2
3	ALAMBRE DE CADMIO	0110-3-016-0	21	Cadmio		0110-3-007-1
1	PEINE	0110-3-011-0	1	A96061-T6	0110-3-003-3	0110-3-006-2
1	BOQUILLA	0110-3-003-1	1	A96061-T51 o T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2
1	TRAVESAÑO	0110-3-010-0	1	A96061-T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2
1	TORNILLO M8x11 PARED LATERAL	0110-3-012-1	4	A96061-T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2
1	TORNILLO M6x7 PLACA COMBUSTIBLE	0110-3-013-0	2	A96061-T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 6 de 7</b>
-------------	--	--

NIVEL	DENOMINACIÓN	PLANO Nº	CANTIDAD X E.C.	MATERIAL	ESPECIFICACIONES MATERIAS PRIMAS Y SEMIELABORADOS	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
		PL-49/RA-10/			ET-49/RA-10	ET-49/RA-10
1	TORNILLO M6x10 TRAVESAÑO	0110-3-014-0	1	A96061-T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2
1	TORNILLO M3,5x7 PEINE	0110-3-015-0	2	A96061-T6	0110-3-002-2	0110-3-006-2

<b>CNEA</b>	<b>LISTA DE MATERIALES Y COMPONENTES DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE TIPO I</b>	<b>LM-49/RA-10/ 0110-3-002 Rev.:1 Página: 7 de 7</b>
-------------	--	--

**7. CONCLUSIONES, OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES**

Cada vez que se introduzca una nueva revisión en la documentación citada en la lista anterior, deberá emitirse una nueva revisión de la presente lista de materiales y componentes.

**8. REGISTROS**

No aplicable.

**9. ANEXOS**

No aplicable.