



ABINEE TEC 2007

Avaliação da Conformidade

MERCOSUL

**CSM 01 - Comitê Setorial Mercosul
de Normalização – Eletricidade**

Perspectiva del IRAM (Argentina)

Contenido

1. **Productos E&E con certificación obligatoria**
2. **Sistemas de certificación obligatoria**
3. **Organismos reconocidos para realizar la certificación obligatoria**
4. **Marcas y marcados (*"Marks & Markings"*)**
5. **Fiscalización del mercado**
6. **Adopción de normas MERCOSUR**
7. **Programa de normalización en el MERCOSUR**

1

2

3

4

5

6

7

(I) Productos con certificación obligatoria

1

2

3

4

5

6

7

**Resolución N° 92/1998 de la ex Secretaría de
Industria, Comercio y Minería:**

***“Seguridad de productos eléctricos de baja
tensión”***

- **Exige la certificación obligatoria de los
productos eléctricos y electrónicos en
conformidad con la norma IRAM o IEC
aplicable**

Res. 92/98: Alcance de la certificación obligatoria

1

Equipamiento eléctrico y electrónico con una tensión nominal mayor que 50 V, hasta 1000 V de c.a., o hasta 1500 V de c.c., destinado principalmente para ser empleado por personas no calificadas y con las limitaciones siguientes:

- Aparatos eléctricos y electrónicos con un consumo nominal no mayor que 5 kVA.
- Componentes eléctricos y materiales para instalaciones en inmuebles, con una corriente nominal no mayor que 63 A

2

3

4

5

6

7

(II) Productos con certificación obligatoria

1

2

3

4

5

6

7

**Resolución N° 319/1999 de la ex Secretaría de
Industria, Comercio y Minería:**

***“Etiquetado de eficiencia energética de
productos eléctricos de uso doméstico”***

- Exige la certificación obligatoria de la información a indicar en la etiqueta energética en conformidad con la norma IRAM aplicable.
- Normas nacionales IRAM: Métodos de ensayo ISO e IEC / Etiqueta e índices de eficiencia de las Directivas Europeas.

Res. 319/99: Alcance de la certificación obligatoria

1

- Refrigeración, congelación de alimentos y sus combinaciones.
- Lavado, secado de ropas y funciones combinadas.
- Lavado de vajillas.
- Hornear alimentos.
- Calentar agua para baños y cocinas por medio de la electricidad.
- Iluminación y funciones complementarias.
- Acondicionamiento de aire.
- Fuerza motriz de accionamiento eléctrico.

2

3

4

5

6

7

Res. 319/99: Etapas implementadas

1

2

3

4

5

6

7

- Refrigeradores de uso doméstico:
 - Refrigeradores-congeladores: *Desde marzo 2006*
 - Refrigeradores: *Desde octubre 2006*
 - Congeladores: *A partir de septiembre 2007*
- Lámparas eléctricas de uso domiciliario:
 - Grupo I – Incandescentes
 - Grupo II – LFC
 - Grupo III – Fluorescentes “single-capped”
 - Grupo IV – Fluorescentes “double-capped”

Esquema escalonado en tres etapas que se iniciará a los **60d** que estén reconocidos al menos tres laboratorios.

Res. 319/99: Etapas futuras

- **Acondicionadores de aire frío y frío-calor**
 - Norma IRAM de etiquetado en proceso de aprobación final.
- **Lavadoras de ropa automáticas con centrifugado y calentamiento de agua**
 - Norma IRAM por estudiar.
- **Balastos para tubos fluorescentes**
 - Norma IRAM por estudiar en base a CELMA



Sistemas de certificación

Res. 92/98

2

- **Certificación por lotes**

- **Ensayo de tipo sobre muestra representativa**
- **Laboratorios de ensayo reconocidos**

3

4

5

6

7

Sistemas de certificación

Res. 92/98

2

- **Certificación de tipo con vigilancia de mercado**
 - Ensayo de tipo en laboratorios reconocidos *o bien*
 - Reconocimiento de certificación de OCP extranjero con convenio con OCP nacional reconocido
 - Vigilancia por muestreo sobre productos disponibles en el mercado cada 180 días con verificaciones realizadas por laboratorios reconocidos

3

4

5

6

7

Sistemas de certificación

Res. 92/98

2

- **Certificación por marca de conformidad**
 - Ensayo de tipo en laboratorios reconocidos o en laboratorios de fábrica bajo testificación
 - Inspección inicial a fábrica
o bien
 - Reconocimiento de certificación de OCP extranjero con convenio con OCP nacional reconocido
 - Inspecciones anuales a fábrica
 - Vigilancia por muestreo en el mercado cada 360 días con verificaciones realizadas por laboratorios reconocidos

3

4

5

6

7

Sistemas de certificación

Res. 319/99

2

- **Certificación por marca de conformidad**
 - Ensayo de tipo en laboratorios reconocidos o en laboratorios de fábrica bajo testificación
 - Inspección inicial a fábrica
 - Inspecciones anuales a fábrica
 - Vigilancia por muestreo en el mercado cada año, con repetición del ensayo de tipo realizado por laboratorios reconocidos

3

4

5

6

7

Organismos de certificación

- **Organismos de certificación con su infraestructura y recursos necesarios en territorio argentino**
- **Acreditados por el OAA con un alcance compatible con el régimen de certificación obligatoria**
- **Póliza de seguro**
- **Deben superar la evaluación del Comité de Evaluación de la DNCl.**

3

4

5

6

7

Laboratorios de ensayo

- **Laboratorios con su infraestructura y recursos necesarios en territorio argentino**
- **Acreditados por el OAA con un alcance compatible con el régimen de certificación obligatoria (antes o después del reconocimiento)**
- **Póliza de seguro**
- **Deben superar la evaluación del Comité de Evaluación de la DNCl.**
- **Reconocimiento por norma de producto completa y NO por métodos de ensayo.**

3

4

5

6

7

Marcas: Res. 92/98

- **Certificación de Tipo**
(Sistema ISO N° 4)
- **Certificación de Lotes**
(Sistema ISO N° 7)
- **Certificación por Marca de Conformidad**
(Sistema ISO N° 5)



4

5

6

7



Marcas: Res. 319/99

Energía	LOGO ABC
Fabricante	ABC
Modelo	123
Más eficiente	
Menos eficiente	
Consumo de energía kWh/año <i>Sobre la base del resultado obtenido en 24 h. en condiciones de ensayo normalizadas</i>	XYZ
<small>El consumo real depende de las condiciones de utilización del aparato y de su localización</small>	
Volumen de alimentos frescos L	xyz
Volumen de alimentos congelados L	xyz (*)
Ruido dB(A) re 1 pW	xz
N.º T	Res. ex S.L.C. y M. N° 319/99
<small>Ficha de información detallada en los folletos del producto</small>	
Norma IRAM 2404 - 3: 1998	N° de Certificado

Refrigeradores

Energía	
Más eficiente	
Menos eficiente	
XY00	lúmenes
XYZ	watt
XY00	h
IRAM 62404-1	
R319/99-OCP-ee N° de Certificado	

Lámparas

4

5

6

7

Marcado: Res. 92/98

a) Las características fundamentales de cuyo conocimiento y observancia dependa la utilización acorde con el destino y el empleo seguro del equipamiento eléctrico figurarán sobre el mismo o, cuando esto no sea posible, en la nota que lo acompañe, en ambos casos redactadas en idioma nacional.

4

5

6

7

Marcado: Res. 92/98

- b) El país de origen, la razón social del fabricante o la marca comercial registrada, su domicilio legal, la razón social y domicilio legal del importador y del distribuidor en el país y el modelo del producto, irán colocados de manera distinguible e indeleble en el equipamiento eléctrico o, no siendo esto posible, al menos la marca comercial registrada y el modelo irán colocados en el equipamiento eléctrico y el resto de la información en el envase primario.**

4

5

6

7

Fiscalización

- **A cargo de la Dirección de Lealtad Comercial (DLC), dependiente de la DNCl.**
- **Para productos importados la Aduana exige la presentación de la documentación intervenida por la DLC para despachar la mercadería a plaza.**
- **Inspección física de productos por muestreo ocasional en Aduana para importados.**
- **Inspección en comercios para productos de fabricación nacional (insuficiente y muy burocrática).**

Adopción de normas NM

- **Por acuerdo entre los Organismos Nacionales de Normalización (ONN) miembros de la AMN dentro del CSM 01:**
 - Sólo se iniciará el estudio de normas MERCOSUR cuando todos los países estén dispuestos a adoptar la norma reemplazando a sus normas nacionales.
 - Una vez aprobada la norma MERCOSUR, los ONN deben adoptarla en un plazo razonable anulando las normas nacionales que entren en conflicto con la NM adoptada.

Normas IRAM-NM

- **23 normas NM de cables adoptadas.**
- **2 normas NM de materiales para instalaciones eléctricas adoptadas.**
- **12 normas NM de seguridad en aparatos electrodomésticos en proceso final de adopción.**
- **1 norma NM de materiales para instalaciones eléctricas por adoptar.**

Programa de estudio de normas MERCOSUR

- **El CSM 01 debe dar prioridad a las solicitudes que realice el SGT 3 del MERCOSUR.**
- **Temas de interés inmediato:**
 - **Materiales eléctricos para atmósferas explosivas**
 - **Balastos (seguridad y performance)**
 - **Actualización de las normas de seguridad de aparatos electrodomésticos conforme a la 4ta edición de la IEC 60335-1.**



INSTITUTO ARGENTINO
DE NORMALIZACIÓN
Y CERTIFICACIÓN

**Muchas gracias
por su atención.**

Ing. Osvaldo D. PETRONI
Gerente Eléctrica y Electrónica
Dirección de Normalización
E-mail: opetroni@iram.org.ar
<http://www.iram.org.ar>