

# ***SEMINARIO EVALUACION DE LA CONFORMIDAD***

## ***MERCOSUR-CSM01 “La visión de Uruguay”***

***Palacio de las Convenciones de Anhembi  
San Pablo 25 abril 2007***

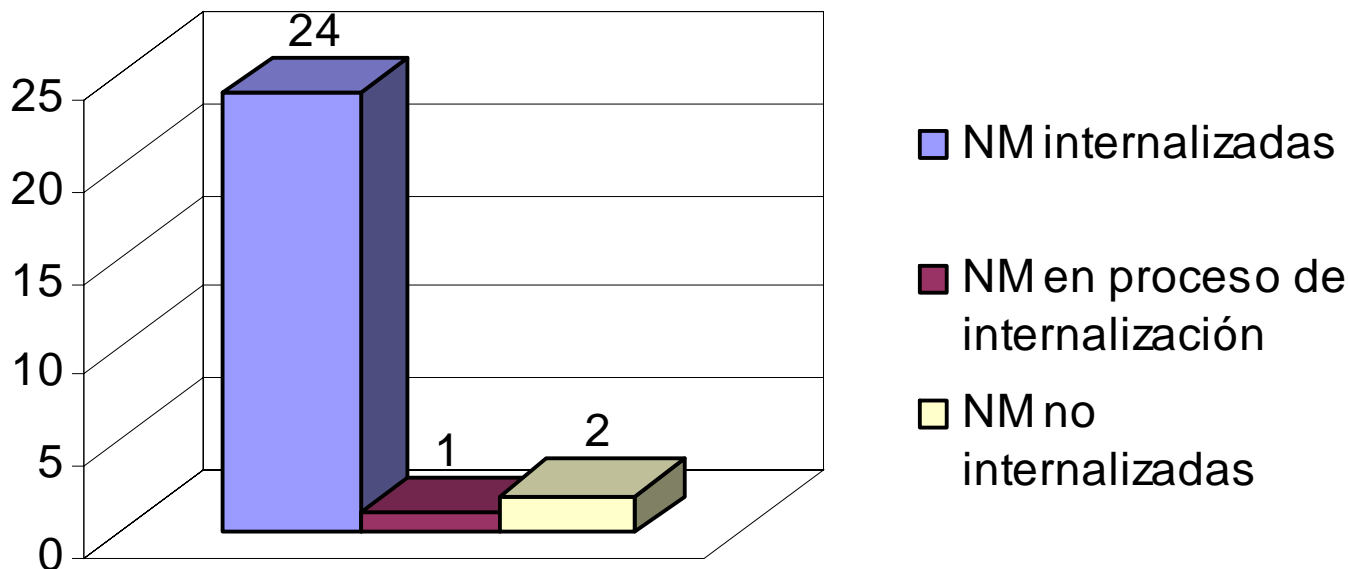
# MERCOSUR-CSM01

## “La visión de Uruguay”

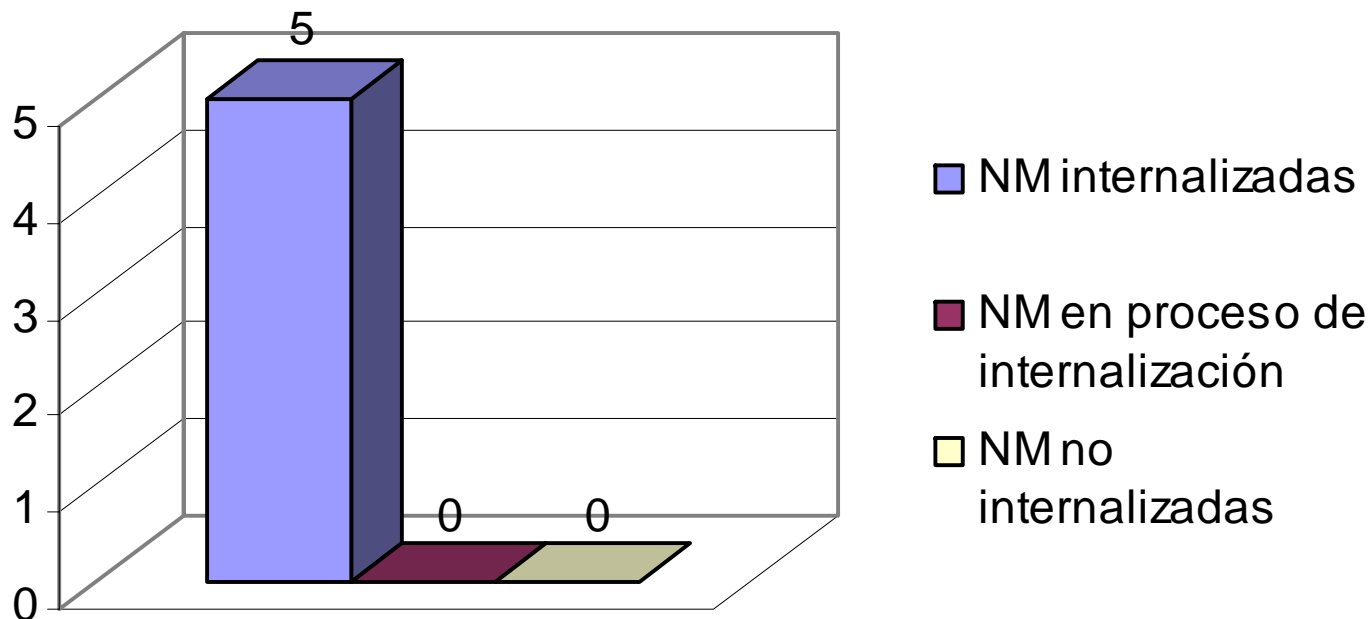
- ***Histórico***
- ***Armonización de normas***
- ***Certificación de productos***
- ***Reglamentación***
- ***Evaluación de la Conformidad***
- ***Programa Eficiencia Energética***

- ***UNIT es miembro fundador de la AMN (1992)***
- ***Participa en el CSM01 Electricidad desde sus comienzos***
- ***65 normas NM publicadas***

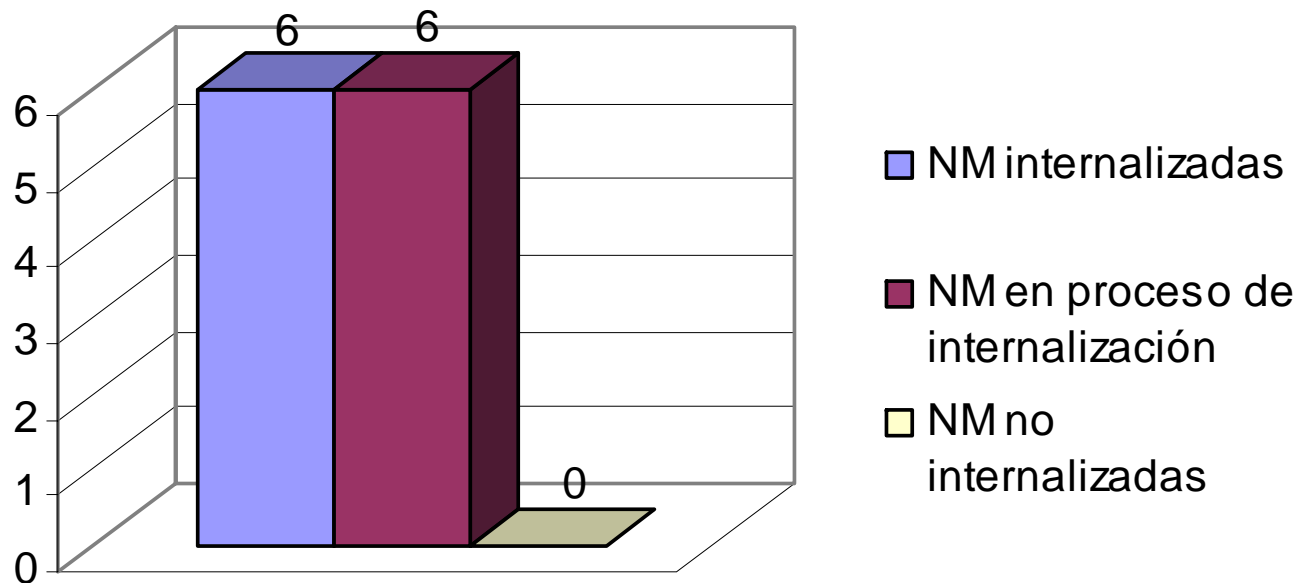
## • *Cables y conductores eléctricos*



## • *Materiales de instalación*



## • *Seguridad electrodomésticos*



# ARMONIZACION

## •Otras áreas

	Normas NM publicadas	Normas NM internalizadas	Normas en proceso	Normas no internalizadas
Alambres para bobinados	16			16
Cintas aislantes	3		3	
Lámparas miniaturas	1	1		
Atmósferas explosivas	1			1

- ***UNIT actúa como OCP desde 1984***
- ***Desde 1991 participa en los procesos de aprobación de material eléctrico de instalación***
- ***Desde 2002 emite las certificaciones exigidas por la reglamentación URSEA***



- ***Emitida por la URSEA en 2002***
- ***Alcance: Equipos Eléctricos de Baja Tensión***
- ***Uso del principio de referencia a normas***  
*...como las elaboradas por el Instituto uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) con base en normas internacionales, y aquellas internacionales o de amplia aplicación internacional, dictadas por organismos de reconocido prestigio, como las formuladas por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC).*

## **Filosofía del Reglamento**

- *Todo el equipamiento eléctrico que se comercialice en el país deberá cumplir con los Requisitos Esenciales de Seguridad*
- *Los fabricantes, importadores, distribuidores y comerciantes mayoristas y minoristas, de equipamiento eléctrico de baja tensión deberán demostrar que dichos productos cumplen estos requisitos*

*La URSEA emite listados de productos*

- *con indicación de la norma técnica a cumplir*
- *y del procedimiento de evaluación de su conformidad con los requisitos esenciales de seguridad*

# REGLAMENTACION

<b>PRODUCTO</b>	<b>Norma aplicable</b>
<i>Cables y conductores</i>	<i>UNIT-IEC 227 ( NM 247)</i>
<i>Fichas y tomacorrientes</i>	<i>UNIT-IEC 884 (NM 60884)</i>
<i>Interruptores simples</i>	<i>UNIT-IEC 669 (NM 60669)</i>
<i>Interruptores automáticos</i>	<i>UNIT-IEC 898 (NM 60898)</i>
<i>Interruptores diferenciales</i>	<i>UNIT-IEC 1008, 1009 (NM 61008)</i>
<i>Fusibles</i>	<i>UNIT-IEC 269</i>
<i>Portalámparas</i>	<i>UNIT-IEC 238</i>
<i>Calentadores de agua</i>	<i>UNIT-IEC 60335-2-21 UNIT-IEC 60335-2-35</i>

## **Régimen progresivo en etapas**

### **Etapa I**

**Declaración** de Conformidad con Requisitos Esenciales de Seguridad bajo forma de Declaración jurada

### ➤ **Etapa II**

Certificado de Conformidad de **Tipo** para Requisitos Esenciales de Seguridad

### ➤ **Etapa III**

Certificado de Producto por Sistema de **Marca** de Conformidad con Norma.

## **Certificado de Producto por Sistema de Marca de Conformidad con Norma**

- *Otorgado por un organismo de certificación de productos:*
  - *con presencia comercial en el país*
  - *acreditado por el Organismo Uruguayo de Acreditación*
  - *reconocido por la URSEA*

## Utilización de Convenios (MOUs)

*Es posible avalar, a través de un certificador acreditado en Uruguay y reconocido por URSEA*

*certificados de producto por Sistema de Marca de Conformidad con Norma otorgado por un organismo de certificación extranjero que hubiere establecido **convenios** de reciprocidad con el organismo certificador nacional*

## **Convenios firmados por UNIT**

*IRAM*

*UCIEE*

*BVQI*

*CESMEC*

*AENOR*

*IMQ*

*KEMA* (en trámite)

*ANCE*

*ICONTEC*

*NEMKO*

*EZU*

*INTECO*

*VDE*

*ITS-SEMKO* (en trámite)

## **Programa de normalización**

***Iluminación*** (Lámparas incandescentes, fluorescentes compactas, fluorescentes tubulares y balastos).

### ***Electrodomésticos***

*Calentadores de agua de acumulación*

*Refrigeradores*

*Acondicionadores de Aire*

*Lavarropas y secarropas*







*Calentadores de ambiente*

### ***Motores***



# EFICIENCIA ENERGÉTICA

## Etiquetado

		105
140	<h1>Energía</h1>	CALENTADOR ELÉCTRICO DE ACUMULACIÓN
	Fabricante Marca	ABCDEF XYZ (Logo)
	Modelo Capacidad nominal (litros) Presión nominal (MPa)	IPQR 0000 XYZ
	<b>Más eficiente</b>	
	 A	
	 B	
	 C	
	 D	
	 E	<b>Menos eficiente</b>
	<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA (%)</b>	<b>XY,Z</b>
CONSUMO DE ENERGÍA MENSUAL (kWh) Corresponde a un vaciado y un llenado diarios*	XY,Z	
POTENCIA NOMINAL (kW)	XX,Y	
TIEMPO DE RECALENTAMIENTO (h)*	XX,Y	
* En condiciones de ensayo según Norma UNIT 1157		
Norma UNIT 1157		

Dimensiones en milímetros