

# SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LAS VIVIENDAS

**Javier Pablo García**

**Responsable del Dpto. Productos y Servicios de OCU**

**Diseño y Ubicación de Mecanismos Eléctricos;  
Optimización y Seguridad**



**Madrid, 23 de Marzo de 2010**

# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## Esquema

1. Quienes somos y qué hacemos en OCU

2. Seguridad de Personas y Bienes

3. El estado de nuestras instalaciones

4. Y del Equipamiento ...

5. Nuestros objetivos – Un Ejemplo



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 1. Quienes somos...

- Organización de ámbito nacional ⇨ 150 personas (Madrid)
- Privada ⇨ >300.000 suscriptores
- Independiente ⇨ no publicidad ni financiación
- Dedicada a la información y defensa de los consumidores y usuarios



**NO SOMOS INSPECCIÓN**

# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 1. ...y qué hacemos

Proporcionamos información básica al consumidor

Hacemos estudios de productos, servicios, instalaciones, ...



Abril 95 (CM)

Marzo 00 (CM)

Dic 01 (CM)

Ene 03 (CM)

Oct 03 (CM)

Sep 07 (CM)

Proteger al consumidor: Velar por sus derechos, por su seguridad, ....

Participamos en acciones institucionales

## 2. Seguridad de Personas y bienes

- Mal estado de las instalaciones eléctricas provoca al año muchos accidentes e incendios
- Pérdidas de vidas humanas y pérdidas materiales
- ¿En que estado se encuentran las instalaciones de nuestras viviendas?
- ¿Qué podemos hacer para evitar los accidentes?

## 3. El estado de nuestras instalaciones

- Estudio realizado por OCU en el año 2.000 en 50 Viviendas
- De acuerdo al anterior REBT de 1973

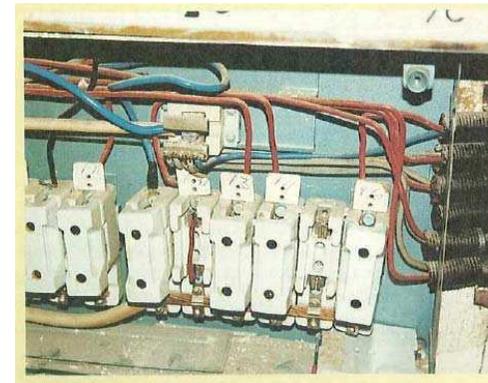
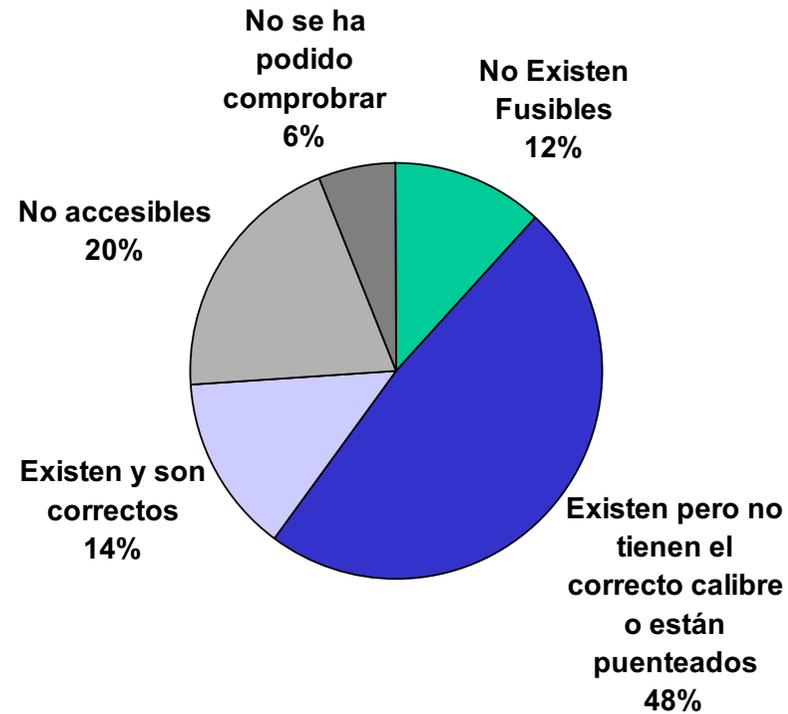
Cambios en la situación por:

- Aparición del Nuevo REBT 2002 y Guía Práctica de Aplicación
- Muchas viviendas construídas en los últimos Años.

# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

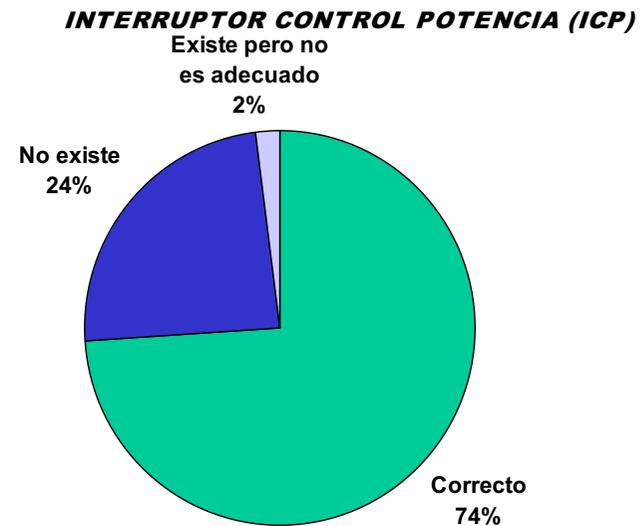
## 3. El estado de nuestras instalaciones

### ESTADO DE LOS FUSIBLES



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 3. El estado de nuestras instalaciones

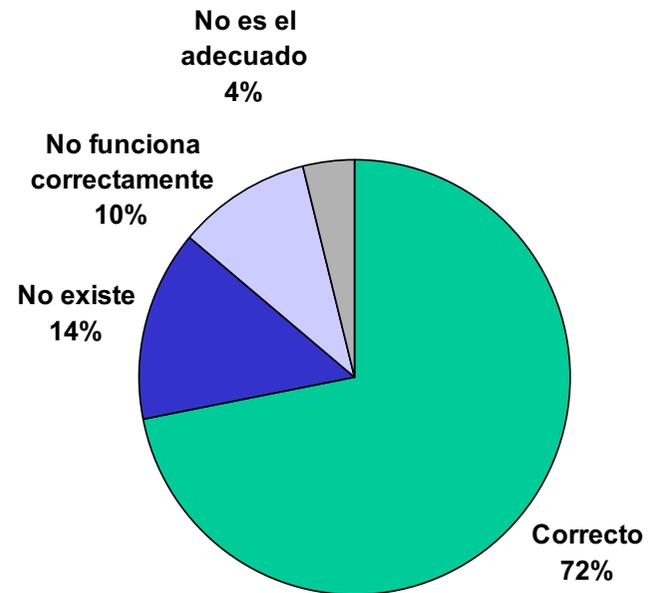


- En los últimos años, se ha instalado prácticamente en todas las viviendas

# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 3. El estado de nuestras instalaciones

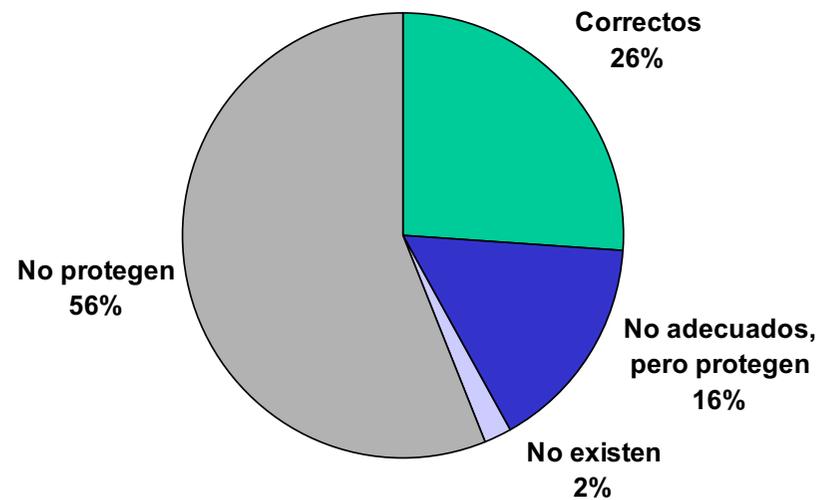
### **INTERRUPTOR DIFERENCIAL**



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 3. El estado de nuestras instalaciones

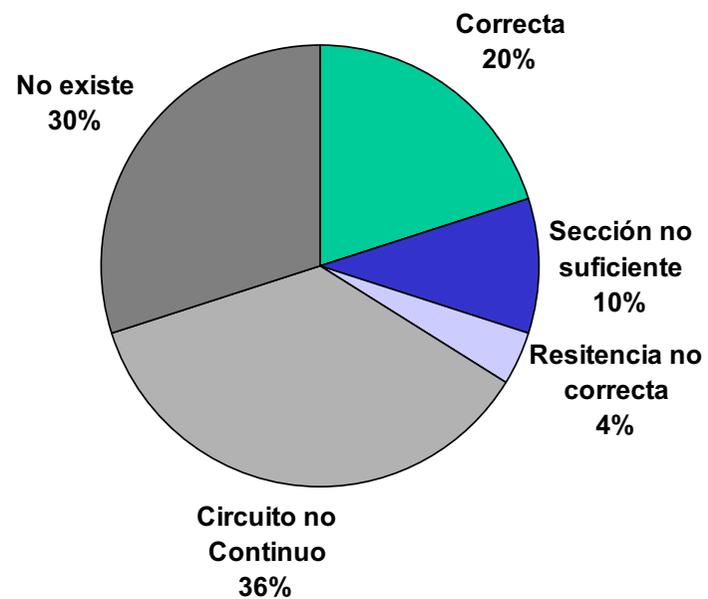
**PIAS**



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 3. El estado de nuestras instalaciones

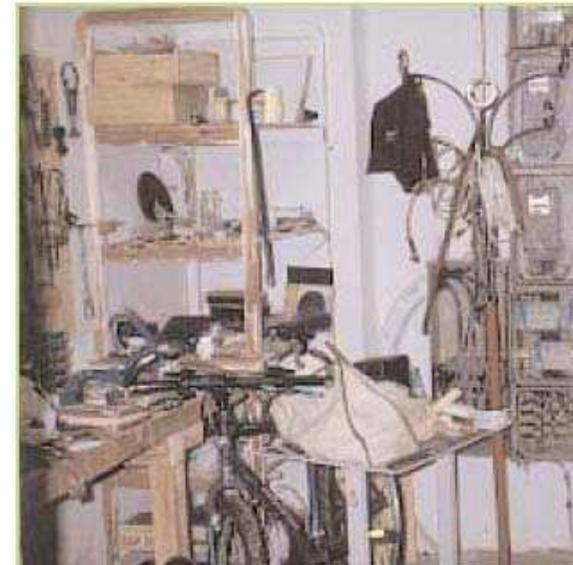
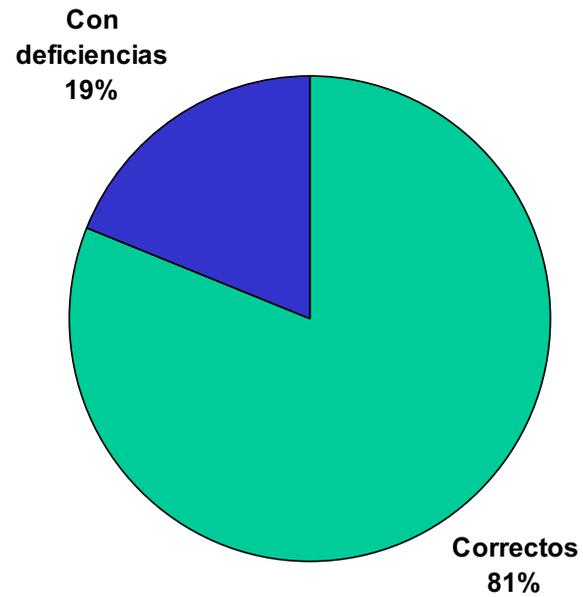
### *TOMA DE TIERRA*



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 3. El estado de nuestras instalaciones

CUARTOS DE CONTADORES



## 3. El estado de nuestras instalaciones

- Red equipotencial en Baños era prácticamente inexistente
- Secciones inadecuadas de los circuitos
- Uso de ladrones, extensiones de circuitos, ...
- Uso de los tubos antiguos en instalaciones reformadas; líneas que no van bajo tubo, ....

## 4. Y del Equipamiento ....

- Nuestros test de Productos detectan en algunos casos problemas de seguridad.
- Estos problemas son más frecuentes en electrodomésticos pequeños, baratos y de marcas no muy conocidas
- Son problemas que pueden producir daños a personas y/o Bienes
- Efecto acumulativo con el estado de las instalaciones

## 4. Y del Equipamiento ....

- Algunos Ejemplos:
- Alargadores eléctricos: 11 de 15 modelos analizados eran inseguros (insuficiente sección, no cumplimiento de normativa, ...)



# Seguridad de las Instalaciones Eléctricas en las Vivienda

## 4. Y del Equipamiento ....

- Pequeños Electrodomésticos (precio bajo):
- Año 2003: 99 pequeños electrodomésticos de 4 países (Be, It, Po, Es)
  - 28 Presentaban problemas de seguridad eléctrica
  - 35 tenían problemas en cuanto a las temperaturas que alcanzan en zonas accesibles.



## 4. Y del Equipamiento ....

- Pequeños Electrodomésticos (precio bajo):
- Año 2007: 96 pequeños electrodomésticos de 4 países (Be, It, Po, Es)
  - 12 Presentaban problemas de seguridad eléctrica
  - 25 tenían problemas en cuanto a las temperaturas que alcanzan en zonas accesibles.



## 4. Y del Equipamiento ....

- Luces de Navidad
- De 24 Guirnaldas y Adornos navideños analizados, 9 presentaban problemas de Seguridad Eléctrica (Año 2005)
- Todos los años se retiran productos de este tipo en el mercado. (Ver Rapex).



## 5. Nuestros objetivos – Un Ejemplo

- Conocer cuales son los problemas que afectan a los consumidores; realización de Estudios
- Denunciar públicamente cuales son los problemas que hemos encontrado, proponiendo posibles soluciones
- Informar a los consumidores dándoles consejos e información útil
- Poder ofrecer soluciones o servicios que puedan ser de interés para el consumidor

## 5. Nuestros objetivos - Un Ejemplo

- Estudio se Seguridad eléctrica en viviendas
- Publicación de resultados, Notas de prensa, acciones Lobby, peticiones a la administración.
- Consejos prácticos para el Usuario.
- Servicio para nuestros socios: Revisión de las Instalaciones eléctricas (Acuerdo con FENIE y FERCA), a unos precios reducidos.