

Cr. Villaviciosa de Odón a Móstoles (M-856) Km. 1,5  
Móstoles - 28935 (Madrid)  
Teléfono: 916 169 710 Fax: 916 162 372

comercial@ceis.es

Ref. Informe nº: CEL-0663/19-1

Report Ref:

Date of issue: 01/07/2019

Fecha de emisión:

## INFORME DE ENSAYOS TEST REPORT

### Datos del solicitante

#### Requester's data

Cliente: ELEKTRO 3 S COOP. C.L.  
Client:

Fabricante: -  
Manufacturer:

Dirección: PI ALBA, C/ BARENYS, 21 (43480)  
Address: VILASECA, TARRAGONA (ESPAÑA)

Dirección: -  
Address:

Recepción Muestras: 24/06/2019  
Samples reception:

Producto: BASE DE TOMA DE CORRIENTE  
Product: Socket-outlet

Objeto del ensayo: Particular  
Performance:

Alcance: Prolongador con base múltiple 4x2P+TTL,  
16A, 250V, 3680W (Ref.:41010)

Scope:

Refer. Cliente: Oferta firmada por el cliente 21/06/2019  
Refer. Client

Período de ensayos: 25/06/2019-27/06/2019  
Test Period:

## RESULTADOS

### Results

Todas las muestras ensayadas **CUMPLEN** en base a los resultados obtenidos de los ensayos realizados que se desarrollan en el presente informe. Asimismo, los criterios de conformidad respecto a los cuales se declara el cumplimiento de las especificaciones aplicables quedan definidos en el apartado de *Valoración de Cumplimiento y Normas Aplicadas*.

All tested samples **COMPLY** in accordance with this report test results. Therefore, applicable specification conformity criteria, are defined in paragraph *Stating Compliance and Applied Standard*.

FERNANDEZ  
CULEBRAS  
SAMUEL -  
50319061Y

Firmado digitalmente  
por FERNANDEZ  
CULEBRAS SAMUEL -  
50319061Y  
Fecha: 2019.07.05  
08:58:16 +02'00'

#### Disposiciones generales: General Dispositions:

- ✓ Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y únicamente a la/s muestra/s objeto de estudio.  
□ The results contained in this report were obtained using only the sample that was the object of this study, at the moment and in the conditions in which the measurements were taken.
- ✓ Este informe es un informe reducido. El laboratorio dispone de los datos detallados de los ensayos (durante 5 años), así como de muestras testigo a disposición de cualquier aclaración o consulta que solicite el cliente.  
□ This is a brief report. The laboratory keeps detailed information on the tests (for 5 years) and control samples to be made available to the customer upon request.
- ✓ Este informe sólo puede ser reproducido en su totalidad, quedando prohibida la reproducción parcial del mismo sin autorización expresa del laboratorio.  
□ This report can only be reproduced in its entirety, the partial reproduction of this report is prohibited without the express permission of the laboratory.
- ✓ Las incertidumbres asociadas a las medidas contenidas en este informe están estimadas y a disposición del cliente.  
□ The uncertainties associated with the measures included in this report are estimated and available to the customer.

Informe Revisado Por:  
Report Revised by:  
**Gestor de Cliente**  
Customer Manager

*Este informe es seguro y está protegido frente a cambios posteriores a su firma. Para verificar la versión firmada y su coincidencia, deberá pinchar sobre el icono de alerta que aparece sobre la firma electrónica, y podrá así visualizar la única versión que la firma incluida en el informe avala.*  
This report is secure and protected against subsequent changes of its signature. To check the signed version and the original, coincidences, click on the alert icon that appears above the digital signature; you will be able to see the only version certified by the report signature.

ceis wishes to thank you for the confidence shown by utilizing our services, and we hope that the services we provided were in accordance with your needs and requirements.

Desde **ceis** creemos en la mejora continua, por lo que agradecemos cualquier sugerencia de mejora que considere de valor para su empresa, centralizando esta información a través del e-mail [calidad@ceis.es](mailto:calidad@ceis.es).

At ceis, we believe in continual improvement, so we welcome any suggestions for improve that you feel is of value your company. Please send your comments to [calidad@ceis.es](mailto:calidad@ceis.es).

[www.ceis.es](http://www.ceis.es)



## Ensayos realizados

### Test performed

| Muestra<br>Sample                               | 1 | Descripción: Ref: 41010 ; Muestra: Prolongador con base<br>Description: múltiple 4x2P+TTL, 16A, 250V, 3680W, cable |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.6. Características - UNE 20315-1-1:2017       |   | 6.Characteristics - UNE 20315-1-1:2017                                                                             |
| 7.7. Clasificación - UNE 20315-1-1:2017         |   | 7.Classification - UNE 20315-1-1:2017                                                                              |
| 25.3. Resistencia al calor - UNE 20315-1-1:2017 |   | 25.Resistance to heat - UNE 20315-1-1:2017                                                                         |

## **Normas aplicadas**

Standards applied

UNE 20315-1-1:2017

## Resultados de los ensayos Test results

### Indicaciones en el resultado del ensayo:

#### Test case verdicts:

- C: *La muestra de ensayo cumple las especificaciones de la norma*  
*Test object does meet the requirement.*
- NC: *La muestra de ensayo no cumple las especificaciones de la norma*  
*Test object does not meet the requirement*
- NA: *No aplica al ensayo*  
*Not apply the test*
- Obs: *Observaciones generales al informe o ensayo*  
*General report or testing remarks*
- D: *No es posible declarar cumplimiento o no cumplimiento*  
*It is not possible to declare compliance or non-compliance*

## Características

### Characteristics

| Muestra: 1<br>Sample: |                                                | Descripción: 41010<br>Description: |                           |
|-----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                       | Accesorio<br>Accessory                         |                                    | Prolongador<br>Prolonging |
|                       | Tipo<br>Type                                   |                                    | 2p + T                    |
|                       | Tensión asignada (V)<br>Rated current (V)      |                                    | 250                       |
|                       | Intensidad asignada (A)<br>Rated intensity (A) |                                    | 16                        |
|                       | Hoja de norma<br>Standard sheet                |                                    | C4/C2a                    |
|                       | Clavija / Base<br>Plug / Socket-outlet         |                                    | C 4 / C 2a,<br>ESC 10a    |

## 7. Clasificación

## 7. Classification

| Muestra: 1<br>Sample: |                                                                                                                                      | Descripción: 41010<br>Description: |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
|                       | Según el grado de protección IP<br>According to the grade of protection IP                                                           |                                    | 20                                         |
|                       | Según la existencia de contacto de tierra<br>According to earthing contact                                                           |                                    | Con<br>With                                |
|                       | Según el método de conexión del cable<br>According to the cable connection method                                                    |                                    | No desmontable<br>Non-rewirable            |
|                       | Según el tipo de bornes<br>According to the type of terminals                                                                        |                                    | No Aplica<br>Not applicable                |
|                       | Según el tipo de cable que pueda conectarse<br>According to the type of cable that can be connected                                  |                                    | Redondos<br>Round                          |
|                       | Bases<br>Socket-Outlets                                                                                                              |                                    | SI<br>YES                                  |
|                       | Según el grado de protección contra choques eléctricos<br>According to the protection grade against electric shock                   |                                    | Normal<br>Normal                           |
|                       | Según la existencia de envolventes<br>According to the existence of covers                                                           |                                    | Cerradas<br>Closed                         |
|                       | Según la existencia de obturadores<br>According to the existence of shutters                                                         |                                    | Con<br>With                                |
|                       | Según la forma de instalación<br>According to the way of installation                                                                |                                    | Móviles<br>Mobile                          |
|                       | Según el método de instalación<br>According to the installation method                                                               |                                    | Tipo B<br>Type B                           |
|                       | Según el uso previsto<br>According to the foreseen use                                                                               |                                    | Circuito Normal<br>Normal circuit          |
|                       | Clavijas<br>Plugs                                                                                                                    |                                    | SI<br>YES                                  |
|                       | Según la clase de equipos a los que están destinadas a conectarse<br>According to the type of equipments to which they are connected |                                    | Equipos de Clase I<br>Equipments of type I |

## 25. Ensayo resistencia al calor

## 25. Heating resistance test

| Muestra: 1<br>Sample: |                                                              | Descripción: 41010<br>Description: |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|---|
| 25.2                  | Resistencia al calentamiento: Ensayo de la bola<br>Ball test |                                    | C |

## Observaciones

### Remarks

Los resultados obtenidos para los tres especímenes de la muestra ensyados son los siguientes:

|                                                                                                              | UBE1     | UBE2     | UBE3     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Ensayo de la bola                                                                                            | Conforme | Conforme | Conforme |
| Fuerza de aplicación de la bola (N)                                                                          | 20       | 20       | 20       |
| Tiempo exposición (min)                                                                                      | 60       | 60       | 60       |
| (25.2) Partes necesarias para mantener en posición piezas que transportan corriente: ensayo a $125 \pm 2$ °C | Conforme | Conforme | Conforme |
| Diámetro de la huella (mm) ( $\leq 2$ mm)                                                                    | 1,85     | 1,6      | 1,7      |

Los valores de la huella son **CONFORME** a la normativa UNE 20315-1-1:2017

## Anexo Imágenes

### Annex Images

- Imágenes de las huellas obtenidas durante el ensayo de la muestra Ref:4010 con referencia 41010





- Imágenes de las muestra analizada

Marcado\_1\_Ref.- 41010











Los ensayos marcados con “#” se encuentran fuera de la acreditación ENAC.

Informe de ensayo nº:

Test report No:

NIE: 62232ISE.002

### Informe parcial de ensayo

Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. Parte 1-1:

Requisitos generales.

Parte 1-2: Requisitos dimensionales del Sistema Español

Parte 2-7: Requisitos particulares para prolongadores (apartado 25.2)

Real Decreto 1468/1988, modificado por el Real Decreto 1182/1989. (Apartado 7 y 8)

Real Decreto 110/2015 (Apartado 7)

(\*) Identificación del objeto ensayado  
Identification of item tested

5 BASES MÚLTIPLES CON 4 TOMAS 1.5 MTS.  
3x1.5mm<sup>2</sup> CON INTERRUPTOR (Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente)

(\*) Marca  
Trademark

EDM

(\*) Modelo y/o referencia tipo  
Model and /or type reference

Ref. 41010

Otra identificación del producto  
Other identification of the product

8 425998 410105

(\*) Características  
Features

250V~ ,16A, Clavija tipo C 4,bases de toma de corriente tipo C 2a, Clase I de protección contra choque eléctrico

Fabricante  
Manufacturer

ELEKTRO3 S. COOP. C L.  
POL. IND. ALBA C/BARENYS 21 43480 VILASECA  
TARRAGONA, España

Método de ensayo solicitado, norma  
Test method requested, standard

UNE 20315-1-1:2009 / UNE 20315-1-2:2009 / UNE 20315-2-7:2008 (Apartado 25.2)  
Real Decreto 1468/1988, modificado por el Real Decreto 1182/1989. (Apartado 7 y 8) (#)  
Real Decreto 110/2015 (Apartado 7)(#)  
POSE000\_15 (Procedimiento general del laboratorio de Seguridad)

Resultado  
Summary

Véase Apéndice A

Aprobado por (nombre / cargo y firma)  
Approved by (name / position & signature)

Rafael González  
Responsable Lab. SE

RAFAEL GONZÁLEZ  
LICERÁN

Firmado digitalmente por RAFAEL GONZÁLEZ LICERÁN  
Fecha: 2019.09.16 16:28:10 +0200

Fecha de realización  
Date of issue

2019-09-16

Formato de informe No  
Report template No

FSE575\_02 + FSE199\_02  
(\*) "Datos suministrados por el cliente".

## Índice

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Competencia y garantías .....                                                                                         | 3  |
| Condiciones generales .....                                                                                           | 3  |
| Incertidumbre .....                                                                                                   | 3  |
| Datos suministrados por el cliente .....                                                                              | 3  |
| Utilización de las muestras .....                                                                                     | 4  |
| Descripción de la muestra .....                                                                                       | 4  |
| Identificación del cliente .....                                                                                      | 5  |
| Fecha y lugar de ensayo .....                                                                                         | 5  |
| Condiciones Ambientales .....                                                                                         | 5  |
| Observaciones y Comentarios .....                                                                                     | 5  |
| Personal .....                                                                                                        | 6  |
| Instrumentos Utilizados .....                                                                                         | 6  |
| Veredictos de Ensayo .....                                                                                            | 6  |
| Resumen .....                                                                                                         | 6  |
| Particular: Elemento de ensayo vs. Requisito de ensayo .....                                                          | 7  |
| Apéndice A: Resultados de las medidas según UNE 20315-1-1 / UNE 20315-1-2 / UNE 20315-2-7 .....                       | 8  |
| Apéndice B: Resultados de las medidas según Real Decreto 1468/1988 (modificado por el Real Decreto 1182/1989) # ..... | 11 |
| Apéndice C: Resultados de las medidas según Real Decreto 110/2015 # .....                                             | 14 |
| Apéndice D: Fotografías .....                                                                                         | 16 |

Los ensayos marcados con “#” se encuentran fuera de la acreditación ENAC.

## Competencia y garantías

---

DEKRA es un laboratorio de ensayo acreditado por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), para los ensayos indicados en el Certificado N° 51/LE147.

Con objeto de asegurar su trazabilidad respecto a otros laboratorios nacionales e internacionales, DEKRA tiene establecido un programa de calibración y mantenimiento de sus aparatos de medida, con verificaciones periódicas de sus características técnicas.

DEKRA garantiza la fidelidad de los datos que figuran en este informe, que son los resultados de las mediciones, pruebas y ensayos a que se ha sometido el producto presentado, referidos al momento y condiciones que se indican en el mismo.

DEKRA garantiza el mantenimiento del secreto profesional por parte de su personal en todo lo relacionado con el desempeño de sus funciones. Todos los datos referentes al objeto ensayado y al ensayo en sí mismo, serán tratados de manera confidencial.

El presente informe de ensayo sólo es aplicable a los objetos sometidos a ensayo cuya identificación se recoge en este documento.

**AVISO IMPORTANTE:** El presente documento forma una unidad indivisible y no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de DEKRA.

## Condiciones generales

---

1. Este informe sólo está referido a los objetos sometidos a ensayo.
2. Este informe de ensayo no constituye o implica, por sí mismo, una aprobación del producto por un organismo de certificación ni por cualquier otro organismo.
3. El presente documento forma una unidad indivisible y no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de DEKRA.
4. El presente informe de ensayo no puede ser usado ni total ni parcialmente con fines de promoción o publicitarios sin autorización escrita de DEKRA y del organismo acreditador, en su caso.

## Incertidumbre

---

Para el cálculo de incertidumbres (factor  $k=2$ ) se ha aplicado el método expuesto en el siguiente documento PODT000.

La incertidumbre de los resultados referida a los ensayos, cuando proceda, se encuentra a disposición del cliente solicitante del informe.

## Datos suministrados por el cliente

---

Los siguientes datos han sido proporcionados por el cliente:

1. Información relativa a la descripción de la muestra ("Identificación del objeto ensayado", "Marca", "Modelo y/o referencia de tipo ensayado", "Características").

DEKRA Testing and Certification S.A.U. declina cualquier responsabilidad con respecto a la información suministrada por el cliente y que pueda afectar a la validez de los resultados.

## Utilización de las muestras

La muestra que se ha sometido a ensayo ha sido seleccionada por: GENERALITAT DE CATALUNYA

La muestra M/01 se compone de los siguientes elementos:

| Nº Control | Descripción                                                         | Modelo     | Nº serie                          | Fecha recepción |
|------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------|
| 62232B/001 | Base múltiple 4 tomas 1,5 mts. 3x1.5mm <sup>2</sup> con interruptor | Ref. 41010 | Código de barras: 8 425998 410105 | 2019-07-25      |
| 62232B/002 | Base múltiple 4 tomas 1,5 mts. 3x1.5mm <sup>2</sup> con interruptor | Ref. 41010 | Código de barras: 8 425998 410105 | 2019-07-25      |
| 62232B/003 | Base múltiple 4 tomas 1,5 mts. 3x1.5mm <sup>2</sup> con interruptor | Ref. 41010 | Código de barras: 8 425998 410105 | 2019-07-25      |
| 62232B/004 | Base múltiple 4 tomas 1,5 mts. 3x1.5mm <sup>2</sup> con interruptor | Ref. 41010 | Código de barras: 8 425998 410105 | 2019-07-25      |
| 62232B/005 | Base múltiple 4 tomas 1,5 mts. 3x1.5mm <sup>2</sup> con interruptor | Ref. 41010 | Código de barras: 8 425998 410105 | 2019-07-25      |

1. Con la muestra M/01 se han realizado todas las pruebas indicadas en el apartado de "Método de ensayo solicitado".

Correspondencia del número de control de la muestra con los números de precintos:

Número de control: 62232B/001 con precinto número 000124 y el número de acta MRL19125

Número de control: 62232B/002 con precinto número 000128 y el número de acta MRL19125

Número de control: 62232B/003 con precinto número 000125 y el número de acta MRL19125

Número de control: 62232B/004 con precinto número 000127 y el número de acta MRL19125

Número de control: 62232B/005 con precinto número 000126 y el número de acta MRL19125

## Descripción de la muestra

Bases multiples de 4 tomas 1.5 mts. 3x1.5mm<sup>2</sup> con interruptor. Tensión asignada de 250V~, corriente 16A, Clavija tipo C 4, y 4 bases de toma de corriente tipo C 2a, Clase I de protección contra choque eléctrico

Copia del etiquetado de Identificación:



Identificación del cliente

ELEKTRO3 S. COOP. C L.  
POL. IND. ALBA C/BARENYS 21 43480 VILASECA, TARRAGONA, España.

Fecha y lugar de ensayo

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Lugar de ensayo:      | DEKRA Testing and Certification S.A.U. / Edificio Pirámide |
| Fecha de Inicio:      | 2019-07-25                                                 |
| Fecha de Finalización | 2019-09-12                                                 |

Condiciones Ambientales

| Fecha                                | Temp. Max.<br>(°C) | Temp. Min.<br>(°C) | Hum. Max.<br>(%) | Hum. Min.<br>(%) | Presión<br>Max.<br>(mbar) | Presión<br>Min.<br>(mbar) | Límite  |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| Desde 2019-07-25<br>hasta 2019-07-26 | 27.3               | 21.7               | 53.8             | 33.5             | 1009.2                    | 1005.0                    | 15-35°C |
| Desde 2019-09-11<br>hasta 2019-09-12 | 25.9               | 22.0               | 51.1             | 32.8             | 1016.8                    | 1010.6                    |         |

Observaciones y Comentarios

Ensayo de bola de presión conforme al apartado 25.2 realizado únicamente en la superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente.

## Personal

Los ensayos han sido realizados por:

- David Martínez

## Instrumentos Utilizados

| Nº de Control /<br>Control Number | Descripción / Description                               | F. Última Calibración /<br>Last Calibration Date | F. Última Verificación Periódica /<br>Last Periodic Verification Date |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 0441                              | Bola de presión / Ball pressure apparatus               | ---                                              | 2016-09-22                                                            |
| 1630                              | Estufa / Oven                                           | 2018-10-29                                       | ---                                                                   |
| 4560                              | Cronómetro / Chronometer                                | 2019-02-22                                       | ---                                                                   |
| 6640                              | Calibre digital / Digital calliper                      | 2019-03-11                                       | ---                                                                   |
| 6784                              | Retícula / Scale reticule for microscope                | 2019-05-03                                       | ---                                                                   |
| 7005                              | Microscopio para uso en PC /<br>Microscope for computer | ---                                              | ---                                                                   |

## Veredictos de Ensayo

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Ensayo no aplicable al objeto de ensayo:      | N/A |
| El objeto de ensayo cumple los requisitos:    | P   |
| El objeto de ensayo no cumple los requisitos: | F   |
| El objeto de ensayo no ha sido medido:        | N/M |

## Resumen

Véase Apéndices A, B y C.

## Particular: Elemento de ensayo vs. Requisito de ensayo

|                                                                                                                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo / Corriente asignada (A) / Tensión asignada (V).....:                                                                                          | 2P+T / 16 A / 250 V~                                       |
| Grado de protección contra el acceso a partes peligrosas y<br>contra los efectos perjudiciales debidos a la penetración de<br>objetos sólidos.....: | IP2X / <del>IP4X</del> / <del>IP5X</del>                   |
| Grado de protección contra los efectos perjudiciales<br>ocasionados por la penetración del agua.....:                                               | IPX0 / <del>IPX4</del> / <del>IPX5</del> / <del>IPX6</del> |
| Contacto de tierra: .....                                                                                                                           | <del>Sin contacto de tierra</del> / con contacto de tierra |
| Método de conexión del cable: .....                                                                                                                 | <del>Desmontable</del> / no-desmontable                    |
| Tipo de cable: .....                                                                                                                                | H05VV-F                                                    |
| Sección nominal (mm <sup>2</sup> ) .....                                                                                                            | 3G1.5mm <sup>2</sup>                                       |

## **Apéndice A: Resultados de las medidas según UNE 20315-1-1 / UNE 20315-1-2 / UNE 20315-2-7**

| UNE 20315-1-1 + UNE 20315-1-2 + UNE 20315-2-7 |                          |                        |           |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|
| Capítulo                                      | Requisito – ensayo       | Resultado – Comentario | Veredicto |
| 25.                                           | RESISTENCIA AL CALOR     |                        | ---       |
| 25.2                                          | Bola de presión a 125 °C | Véase tabla 25.2       | P         |

|                                                                                                                         |                                                                                                                         |                            |                            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 25.2                                                                                                                    | TABLA: Ensayo de bola de presión para materiales termoplásticos                                                         |                            |                            | P |
|                                                                                                                         | Diámetro de impresión permitido (mm) ..... : ≤ 2 mm                                                                     |                            |                            | — |
| Muestra                                                                                                                 | parte                                                                                                                   | Temperatura de ensayo (°C) | Diámetro de impresión (mm) |   |
| 62232B/001                                                                                                              | Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente | 125                        | 1.83                       |   |
| 62232B/002                                                                                                              | Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente | 125                        | 1.84                       |   |
| 62232B/003                                                                                                              | Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente | 125                        | 1.71                       |   |
| 62232B/004                                                                                                              | Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente | 125                        | 1.83                       |   |
| 62232B/005                                                                                                              | Superficie frontal que rodea los orificios de entrada de las espigas de fase y neutro de las bases de toma de corriente | 125                        | 1.91                       |   |
| Información suplementaria                                                                                               |                                                                                                                         |                            |                            |   |
| Para realizar la probeta de ensayo, se han apilado 2 capas de 1.5 mm de espesor cada una. Véase apéndice de fotografías |                                                                                                                         |                            |                            |   |

## **Apéndice B: Resultados de las medidas según Real Decreto 1468/1988 (modificado por el Real Decreto 1182/1989) #**

Los ensayos marcados con “#” se encuentran fuera de la acreditación ENAC.

| Real Decreto 1468/1988 (modificado por el Real Decreto 1182/1989) |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Capítulo                                                          | Requisito – Ensayo                                                                                                                                                                                                                                                                       | Resultado - Comentario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Veredicto |
| 7                                                                 | <b>ETIQUETADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|                                                                   | Los datos mínimos exigibles que necesariamente deberán figurar en el etiquetado de los productos industriales que lleguen al consumidor, a fin de asegurarle una información suficiente, serán los siguientes:                                                                           | De acuerdo con el artículo 3º del Título Primero del Real Decreto 1468/1988 (modificado por el Real Decreto 1182/1989), quedan excluidos del cumplimiento de las disposiciones sobre etiquetado de la presente norma, los siguientes productos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cosméticos y productos sanitarios</li> <li>- Productos farmacéuticos</li> <li>- Productos alimenticios</li> <li>- Productos artesanos</li> <li>- Los productos considerados como obras de arte o antigüedades</li> <li>- <b>Todos aquellos productos industriales que tengan normativa específica en esta materia</b></li> </ul> |           |
| 7.1                                                               | Nombre o denominación usual o comercial del producto, que será aquel por el que sea conocido con el fin de que pueda identificarse plenamente su naturaleza, distinguiéndole de aquellos con los que se pueda confundir salvo para los productos que razonablemente sean identificables. | Base múltiple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| 7.5                                                               | Características esenciales del producto, instrucciones y advertencias sobre correcto uso, peligrosidad o condiciones de seguridad, en el caso de que dicha información sea necesaria para el uso correcto y seguro del producto.                                                         | 16 A, 250V 3680W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| 7.6                                                               | Lote de fabricación, cuando el proceso de elaboración se realice en series identificables, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5.7                                                                                                                                                | No indicado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| 7.7                                                               | Identificación de empresa y de su domicilio.                                                                                                                                                                                                                                             | ELEKTRO3 S. COOP. C L.<br>POL. IND. ALBA C/BARENYS<br>21 43480 VILASECA<br>TARRAGONA, España                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 7.8                                                               | Lugar de procedencia u origen.                                                                                                                                                                                                                                                           | Fabricando en R.P.CH.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |

Real Decreto 1468/1988 (modificado por el Real Decreto 1182/1989)

| Capítulo | Requisito - Ensayo                                                                                                                                                                                                                                                           | Resultado - Comentario                                                         | Veredicto |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8        | <b>ETIQUETADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |           |
| 8.1      | Las inscripciones obligatorias deberán figurar al menos en Castellano                                                                                                                                                                                                        | Indicaciones en castellano                                                     |           |
| 8.2      | Los datos anteriores deben aparecer con caracteres claros, bien visibles, indelebles y fácilmente legibles. Sólo se pueden usar abreviaturas en las unidades de las magnitudes físicas.                                                                                      | Marcado con caracteres claros, bien visibles, indelebles y fácilmente legibles |           |
| 8.3      | Las etiquetas se situarán sobre el propio producto o envase (bien visible consumidor). No obstante, en los productos duraderos de uso repetido o por razones justificadas de espacio, los datos obligatorios podrán figurar en folletos o documentos que acompañen al mismo. | Etiquetado bien visible                                                        |           |

## Apéndice C: Resultados de las medidas según Real Decreto 110/2015 #

Los ensayos marcados con “#” se encuentran fuera de la acreditación ENAC.

| Real Decreto 110/2015. Etiquetado sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Capítulo                                                                               | Requisito - Ensayo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Resultado - Comentario                                                      | Veredicto |
| 7                                                                                      | <b>ETIQUETADO SOBRE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |           |
| 7.1                                                                                    | Los productores marcarán, con el símbolo ilustrado en el anexo V los AEE que se introduzcan en el mercado con objeto de aumentar al máximo la recogida de los RAEE correctamente separados. Este símbolo se incluirá de una forma visible, indeleble y legible en cada aparato. En casos excepcionales, si es necesario por las dimensiones o por la función del producto, el símbolo se estampará en el envase, en las instrucciones de uso y en la garantía del AEE. ANEXO V.El símbolo que indica la recogida selectiva de aparatos eléctricos o electrónicos es el contenedor de basura tachado. | Símbolo de contenedor de basura tachado marcado sobre el producto.          |           |
| 7.2                                                                                    | Los productores de AEE especificarán a través de una marca en el aparato, que éste se introdujo en el mercado después del 13 de agosto de 2005, para determinar inequívocamente que el residuo que se genere no tendrá la consideración de histórico. Este marcado se realizará de acuerdo con la norma UNE-EN 50419 o aquella que la sustituya y se incluirá de una forma visible, indeleble y legible en cada aparato (consiste en una barra sólida debajo del símbolo del anexo V).                                                                                                               | Uso de la barra sólida debajo del símbolo del contenedor de basura tachado. |           |

## Apéndice D: Fotografías



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/001



VISTA DETALLE PRECINTO DE LA MUESTRA 62232B/001



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/002



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/002



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/003



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/003



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/004



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/004



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/005



VISTA DETALLE MUESTRA PRECINTADA 62232B/005



VISTA GENERAL



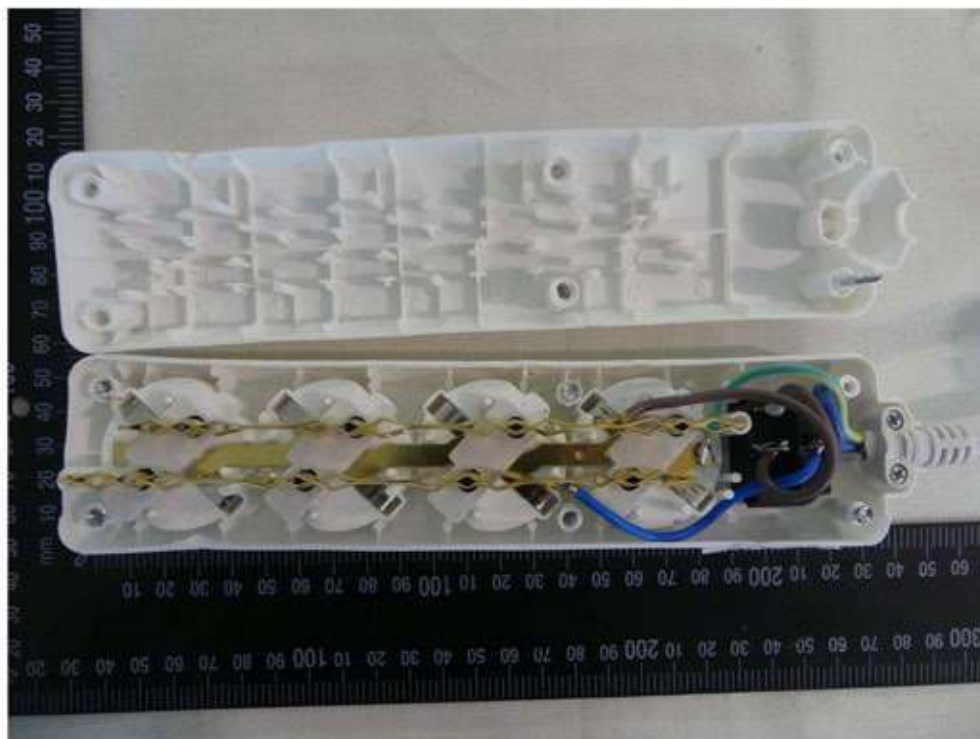
VISTA GENERAL



VISTA GENERAL



VISTA DETALLE



VISTA INTERIOR



VISTA DETALLE, RESULTADO MUESTRA 62232B/001



VISTA DETALLE, RESULTADO MUESTRA 62232B/002



VISTA DETALLE, RESULTADO MUESTRA 62232B/003



VISTA DETALLE, RESULTADO MUESTRA 62232B/004



VISTA DETALLE, RESULTADO MUESTRA 62232B/005