



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos  
R.D. 1614/1985 de 1 de agosto  
O.M. de 21 de mayo de 1991



**AFITI**  
**LICOF**

Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

# Informe de Clasificación **Classification Report**

## Laboratorio de Reacción al Fuego **Reaction to Fire Laboratory**

**SOLICITANTE:**  
**APPLICANT:**



**GRUPO**  
**RELESA**

REJILLAS ELECTROSOLDADAS, S.A.U.

**Clasificación** del acero al carbono según la **Reacción al Fuego**  
conforme a Decisión 96/603/CE sin necesidad de ensayo posterior  
**Classification** of steel to carbone according to **Reaction to fire** just as 96/603/CE  
Decision without needing subseqent test

- **Producto:** Rejilla de acero galvanizado al carbono.  
*Product :* Galvanized steel to carbone mesh strainer
- **Fabricante:** Rejillas electrosoldadas, S.A.U.  
*Manufacturer :*
- Referencia:** "REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA"  
*Reference*

**Nº/Nr: 2806T14**

Página 1 de 11  
Page 1 of 11



**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN LAS  
CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA DECISIÓN 96/603/CE**  
**CLASSIFICATION TO REACTION TO FIRE ACCORDING ESTABLISHED CONDITION IN 96/603/CE  
DECISION**

**Solicitante:** **REJILLAS ELECTROSOLDADAS, S.A.U.**  
**Applicant :** Crta. De Fuente Alamo – Las Palas, km. 3,5  
30320-FUENTE ALAMO (Murcia)

**Laboratorio emisor:** **AFITI-LICOF**  
**Issuer Laboratory:** Organismo notificado nº: 1168  
Notified body Nr

**Producto:** **Rejilla de acero galvanizado al carbono**  
**Product :** Galvanized steel to carbone mesh strainer

Fabricante: Rejillas Electrosoldadas, S.A.U.  
Manufacturer :

Referencia: “REJILLA ELECTROSOLDADA /  
ELECTROFORJADA”  
Reference :

**Informe de Clasificación nº:** **2806T14**  
**Classification Report Nr:**

Fecha de emisión: 28-jul-15  
Date of issue : 28<sup>th</sup>-Jul-15



**Contenido del informe - Content of the report**

<b>1.- Objeto del informe</b> .....	<b>Página 3</b>
<i>Aim of the report</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>2.- Descripción del producto objeto de clasificación</b> .....	<b>Página 3</b>
<i>Product description aim of classification</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>3.- Documentos de referencia</b> .....	<b>Página 3</b>
<i>Documents of reference</i> .....	<i>Page 3</i>
<b>4.- Clasificación</b> .....	<b>Página 4</b>
<i>Classification</i> .....	<i>Page 4</i>
<b>ANEXO 1: Documentación Técnica</b> .....	<b>Página 6</b>
<i>ANNEX 1: Technical documentation</i> .....	<i>Page 6</i>

La información contenida en este Informe de Clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe, salvo que lo autorice el Solicitante.

El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio.

*The information held in this Classification Report is a confidential nature, meaning the Laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorisation of the Applicant.*

*It is not allowed to reproduce partially this Classification Report without the Laboratory's written approval.*



## 1.- OBJETO DEL INFORME – AIM OF THE REPORT

El objeto del presente informe técnico es determinar la clasificación de la Reacción al Fuego sin necesidad de ensayo posterior del acero al carbono, denominado por el solicitante como “REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA” según las condiciones establecidas en la Decisión 96/603/CE de 4 de octubre de 1996 por la que se establece la lista de productos clasificados en la clase A “sin contribución al fuego” y en la Decisión 2000/605/CE que modifica la Decisión 96/603/CE.

*The aim of present report is to determine the reaction to fire classification without subsequent test of steel to carbone.mesh strainer with commercial denomination “REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA”, according to conditions established in 96/603/CE Decision of 04<sup>th</sup> of October of 1996, by it’s established the list of classificate products in A class “without fire contribution” and in 2000/605/CE Decision that modificate 96/603/CE Decision .*

## 2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN DESCRIPTION OF PRODUCT CLASSIFICATION AIM.

Rejilla de acero galvanizado al carbono, con un espesor de 30 mm con una densidad de 7850 kg/m<sup>3</sup>, de color metálico y aspecto liso

*Galvanized steel to carbone mesh streaner, with a thickness of 30 mm with a density of 7850 kg/m<sup>3</sup>on metallic colour and smooth aspect.*

### Documentación - Documentation

La memoria técnica incluida en el presente informe ha sido recepcionada en fecha 12-may-15.

*Technical documentation included in this report has been received on 12<sup>th</sup>-May-15.*

## 3.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA –DOCUMENTS OF REFERENCE

- Decisión 96/603/CE “Comisión de 4 de octubre de 1996, por la que se establece la lista de productos clasificados en la clase A, “sin contribución al fuego”, prevista en la Decisión 94/611/CE por la que se aplica el artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre los productos de construcción”.  
*96/603/CE Decision “Commission of 04<sup>th</sup> of October of 1996, by it’s established the list of products classificate in A class, “without fire contribution”, foresee in 94/611/CE Decision by it’s applied article 20 of 89/106/CEE Directive of board relating to building products”.*
- Decisión 2000/605/CE “Comisión de 26 de septiembre de 2000, que modifica la Decisión 96/603/CE”.  
*2000/605/CE Decision “Commission of 26<sup>th</sup> of September of 2000, that modificate the 96/603/CE Decision”*



#### 4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

El producto “REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA” cumple con los requisitos de la Decisión 96/603/CE Comisión de 4 de octubre de 1996, por la que se establece la lista de productos clasificación en la clase A, “sin contribución al fuego” en lo que respecta a:

*The product “REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA” fulfil with requirements of 96/603/CE Decision, Commission of 4<sup>th</sup> of October of 1996, by it’s established the list of classification in A class, “without fire contribution” with respect to:*

-Acero (no en forma finamente dividida) que contengan  $\leq 1\%$  en masa o volumen (cualquiera que sea el valor menor) de materia orgánica distribuida homogéneamente (aparte del adhesivo).

*Steel (not in divide thinly shape) ncluding reinforced concrete)with a content  $\leq 1\%$  in mass or volume (anyone that will be lower valour)of organic material distribute homogeneously (separate of adhesive)*

Y por lo tanto en relación con su comportamiento de reacción al fuego se clasifica:

*Therefore in relation with his behaviour of reaction to fire, it’s classificate as:*

#### Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification

<b>Comportamiento al Fuego</b> <i>Fire behaviour</i>
<b>A1</b>

Presentación de la clasificación según la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego”.

*Presentation of classification according UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire tests”*

Toledo, 28 de julio de 2015  
Toledo, 28<sup>th</sup> of July of 2015



Documento Firmado Digitalmente  
*Digitally Signed Document*

Fdo.: David Sáez García  
Director Técnico del Laboratorio  
de Reacción al Fuego  
*Technician Director of Fire Reaction Laboratory*



# Anexos

# *Annexes*





**ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO**  
**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**  
FIRE REACTION TESTS  
TECHNICAL DOCUMENTATION

Página 1 de 5

**1) SOLICITANTE - TEST APPLICANT**

**Nombre:** REJILLAS ELECTROSOLDADAS, S.A. U. ....  
*Identification:*

**Domicilio:** Ctra. de Fuente Alamo - Las Palas, km.3,5  
30320 Fuente Alamo (Murcia)

**Address:** .....

**2) FABRICANTE - MANUFACTURER**

**Nombre:** ELECTROSOLDADAS, S.A. U. ....  
*Identification:*

**Domicilio:** Ctra. de Fuente Alamo - Las Palas, km.3,5  
30320 Fuente Alamo (Murcia)

**Address:** .....

**3) PERSONA DE CONTACTO - CONTACT PERSON**

**Nombre:** Felipe Vilas Botana .....  
*Name:*

**Teléfono / Telephone Number:** 968 597 536 .....

**4) REFERENCIA COMERCIAL DEL PRODUCTO (MARCA COMERCIAL) - PRODUCT TRADE NAME:**  
**REJILLA ELECTROSOLDADA / ELECTROFORJADA** .....

El informe de clasificación sólo puede ser emitido si incluye esta referencia y sólo será válido para el producto objeto de ensayo  
*Classification report only can be issued if the aforementioned information is included, and will only be valid for the product tested.*

**5) DATOS DEL PRODUCTO - PRODUCT DETAILS:**

Datos generales del producto- General product details:	
Descripción general (Explicación detallada de cómo es el material) <i>General description (Detailed description of the product)</i>	<b>Rejilla de acero al carbono, galvanizada</b>
Material genérico (Referencia de la familia a la que pertenece el material. Ej: PUR, XPS, MW,...) <i>Generic Material (Reference of the product family; ex. PUR, XPS; MW, etc)</i>	<b>Acero al carbono</b>
Norma de producto o documento de referencia <i>Product Standard or reference document</i>	
Sistema de certificación (Ej: 1,2,3,4) <i>Certification system (Ex: 1,2,3,4)</i>	

**NOTAS IMPORTANTES:**

- Sin la recepción de esta documentación debidamente cumplimentada, no podrá emitirse el correspondiente INFORME TÉCNICO, según lo especificado en el punto 14.2.e) de la norma UNE EN 13501-1, y en el punto 3.11) de la norma UNE 23730.
- Se deberá cumplimentar la Documentación Técnica por cada producto y por cada montaje objeto a ensayo.

**IMPORTANT NOTES:**

- Without reception of this document filled correctly, it is not possible to issue the relevant TEST REPORT, as specified at 14.2 e) of EN 13501-1, and at 3.11) of UNE 23730.
- This technical documentation will be filled separately, for each product or fixing method tested.

IPV01001.R01 (RED)



**ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO**  
**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**  
FIRE REACTION TESTS  
TECHNICAL DOCUMENTATION

Datos técnicos de las muestras- Technical details of the samples :	
Dimensiones (mm) - Dimensions (mm)	
Número de capas - Number of layers	
CAPA Nº: Layer number:	Material Material
	Espesor (mm) Thickness (mm)
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o Gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) Density (kg/m <sup>3</sup> ) and/o Superficial density (kg/m <sup>2</sup> )
	Color Colour
	Aspecto (ej, rugoso, liso, piel de naranja) Appearance
	Orientabilidad (si(indicar posición)/no) Orientability (yes (indicate position)/no)
CAPA Nº: Layer number:	Material Material
	Espesor (mm) Thickness (mm)
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o Gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) Density (kg/m <sup>3</sup> ) and/o Superficial density (kg/m <sup>2</sup> )
	Color Colour
	Aspecto (ej, rugoso, liso, piel de naranja) Appearance
	Orientabilidad (si(indicar posición)/no) Orientability (yes (indicate position)/no)
CAPA Nº: Layer number:	Material Material
	Espesor (mm) Thickness (mm)
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o Gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) Density (kg/m <sup>3</sup> ) and/o Superficial density (kg/m <sup>2</sup> )
	Color Colour
	Aspecto (ej, rugoso, liso, piel de naranja) Appearance
	Orientabilidad (si(indicar posición)/no) Orientability (yes (indicate position)/no)
CAPA Nº: Layer number:	Material Material
	Espesor (mm) Thickness (mm)
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o Gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) Density (kg/m <sup>3</sup> ) and/o Superficial density (kg/m <sup>2</sup> )
	Color Colour
	Aspecto (ej, rugoso, liso, piel de naranja) Appearance
	Orientabilidad (si(indicar posición)/no) Orientability (yes (indicate position)/no)
CAPA Nº: Layer number:	Material Material
	Espesor (mm) Thickness (mm)
	Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o Gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) Density (kg/m <sup>3</sup> ) and/o Superficial density (kg/m <sup>2</sup> )
	Color Colour
	Aspecto (ej, rugoso, liso, piel de naranja) Appearance
	Orientabilidad (si(indicar posición)/no) Orientability (yes (indicate position)/no)







**ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO**  
**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**  
FIRE REACTION TESTS  
TECHNICAL DOCUMENTATION

Página 4 de 5

<b>Tipo de revestimiento (pintados, lacados o barnizados):</b> <i>Coated panels (painted, lacquered, varnished):</i>	
Naturaleza del soporte <i>Substrate</i>	
Naturaleza del revestimiento (nombre) <i>Coating nature (name)</i>	
Forma de aplicación <i>Applying method</i>	
Espesor de la masa por m <sup>2</sup> del producto <i>Mass thickness by m<sup>2</sup> of product</i>	
Número de capas <i>Number of layers</i>	
Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) y/o gramaje (kg/m <sup>2</sup> ) <i>Density (kg/m<sup>3</sup>) and/or Superficial density (kg/m<sup>2</sup>)</i>	
Extracto seco <i>Dried extract</i>	

**6) IGNIFUGACIÓN y MÉTODO DE MONTAJE - IGNIFUGATION AND FIXING METHOD**

(Cumplimentar lo más completamente posible, en caso de no conocer alguno de los datos, indicarlos de la manera más aproximada posible)

*(Fill in the most completely possible the cuestionary, in case that don't know any of the details, indicate it approximately)*

<b>Ignifugación (OPCIONAL) - Ignifugation (OPTIONAL)</b>	
Referencia comercial (nombre comercial del producto de ignifugación en caso de que lo posea) <i>Trade name (trade name of the ignifugation product if its have)</i>	
% en peso (seco y húmedo) <i>% weight (dried and mostied)</i>	
Método y número de aplicaciones (en masa, superficialmente, etc.) <i>Applied procedure and number of times needed to apply</i>	
Duración del tratamiento (en meses) <i>Treatment durability (in months)</i>	

<b>Especificaciones de montaje (OBLIGATORIO) - Fixing especifications (COMPULSORY)</b>	
Sistema de fijación (adherido, con tornillería, superpuesto, etc...) <i>Fixing method (stick on, mechanical fixing, etc..)</i>	
Tipo de juntas (horizontales, verticales, ambas) <i>Joints (horizontal, vertical, both)</i>	
Borde expuesto (sí/no) <i>Exposed edge (yes/no)</i>	
Naturaleza del sustrato (fibrocemento, madera, acero, etc.) <i>Substrate (calcium silicate, wood, steel, etc..)</i>	
Adhesivo <i>Glue</i>	Tipo: <i>Type:</i> Referencia comercial: <i>Trade name:</i> Cantidad (indicar espesor, número de aplicaciones, etc.) <i>Quantity (indicate thickness, number of applications, etc..)</i>
Cara expuesta (detallar cuál de las caras es la que se ensaya) <i>Exposed surface (indicate it)</i>	

IPV01001.R01 (RED)

4 de 5





**ENSAYOS DE REACCIÓN AL FUEGO**  
**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**  
FIRE REACTION TESTS  
TECHNICAL DOCUMENTATION

Página 5 de 5

**7) CONDICIÓN FINAL DE USO PREVISTA - FINAL USE CONDITION**  
**REJILLAS PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES** .....

.....  
.....  
.....  
.....

**8) CONDICIONES DE MANTENIMIENTO EN SU CONDICIÓN DE USO PREVISTA**  
**MAINTENANCE CONDITIONS IN ITS FINAL USE CONDITION**

(Necesidad de lavados, algún tipo de tratamiento, mantenimiento en general) - (Washing needs, other treatments, general maintenance)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

REJILLAS ELECTROSOLDADAS, S.A.

Dpto. Ingeniería Técnica

Firmado por: Felipe Vilas Botana  
Signed by:

Documento enviado electrónicamente.  
Document sent digitally.





**AFITI**  
**LICOF**

Centro de Ensayos e  
Investigación del Fuego  
Center for Fire Testing and Research

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios  
Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology

Informe de Clasificación nº 2806T14  
Classification Report Nr



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

MINISTRY OF INDUSTRY, ENERGY AND TOURISM

**Tomás de la Rosa Sánchez**, Director General de AFITI manifiesta:

- Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro.
- Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.

**Tomás de la Rosa Sánchez**, General Manager of AFITI declares:

- That AFITI (Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology), is a non profit-making association.
- That the ownership of LICOF (Centre for Fire Testing and Research) is of Ministry of Industry, Energy and Tourism, by R.D. 1614/85 and O.M. on 21st May 1991, corresponding, by agreement, the management to AFITI.

Fdo./Signed: Tomás de la Rosa Sánchez  
Director General /General Manager

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO, MINISTERIO DE FOMENTO, ENAC, IMO y VKF-AEAI / *Recognition / Accreditation: VKF-AEAI / MINISTRY OF INDUSTRY, ENERGY AND TOURISM, MINISTRY OF PUBLIC WORKS, ENAC, IMO & VKF-AEAI.*

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168/ NOTIFY BODY TO THE EUROPEAN COMMISSION WITH NR. 1168.

Miembro de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF & NFPA.  
*Member of:*

**SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS** Camino del Estrechillo, 8  
*HEAD OFFICE & LABORATORIES* E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia  
*CENTRAL OFFICE & LABORATORIES* E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942

+34 901 706 587

licof@afiti.com

www.afiti.com



DOCUMENTO FIRMADO  
DIGITALMENTE  
DOCUMENT SIGNED DIGITALLY