



**EXPLOSIVOS PARA USO CIVIL**

(Directiva 93/15/CEE)

- 1.- **CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**
- 2.- **LOM CE/Ep 97.2024**
- 3.- El presente certificado se expide para:  
  
Detonador eléctrico tipo RIODET-I Instantáneo
- 4.- Sometido a certificación por el fabricante:  
  
UNIÓN EXPLOSIVOS ENSING BICKFORD SISTEMAS DE INICIACIÓN  
Barrio Zuazo, s/n  
48960 GALDACANO (VIZCAYA)
- 5.- Este producto, así como sus variantes eventuales aceptadas, está especificado en el anexo a este certificado y en los documentos descriptivos citados.
- 6.- El Laboratorio Oficial José María Madariaga (LOM), Organismo Notificado N° 0163, conforme al Artículo 6-2 de la Directiva del Consejo de Comunidades Europeas 93/15/CEE de 5 de Abril de 1993, **CERTIFICA:**
  - Que este producto tipo cumple con los Requisitos Esenciales de Seguridad establecidos en el ANEXO I de la Directiva 93/15/CEE de 5 de Abril de 1993.
- 7.- Los resultados de los exámenes y ensayos están recogidos en el protocolo confidencial:  
LOM 95.282 SP.

Madrid, 10 de Junio de 1997

EL REPOSABLE

Fdo. Francisco Rodríguez García

Vº Bº

Fdo. Carlos Fernández Ramón  
DIRECTOR DEL LABORATORIO



(Este documento, incluido el Anexo, sólo puede reproducirse íntegramente)

1/2



ANEXO  
LOM CE/Ep 97.2024

**(A1) DESIGNACION DEL PRODUCTO**

Detonador eléctrico tipo RIODET I Instantáneo.

**(A2) DESCRIPCION DEL PRODUCTO**

Detonador eléctrico.

Tipo según UNE 31.360	1
Clase:	Instantáneo
Cápsula:	Aluminio
Hilos conductores:	Cobre
Aislamiento de conductores:	PVC
Corriente de encendido en serie:	2'5 A
Corriente de encendido:	1'3 A
Impulso de encendido:	8'0 ÷ 16'0 mJ/Ω
Resistencia del puente:	0'3 ÷ 0'5 Ω

**(A3) DOCUMENTACION PRESENTADA**

a) Documentos descriptivos

- Descripción General de Producto de 1995-07-27
- Características del Producto de 1995-07-27
- Memoria descriptiva de 1995-07-27.
- Planos n<sup>o</sup>:

6-0777/L	Rev. 1 de 1994-01-19
6-0781/L	Rev. 2 de 1994-01-20
6-0853/L	Rev. 1 de 1995-02-20
6-0854/L	Rev. 3 de 1995-02-20
P.L.I. 6-0894/L	de 1995-07-11
6-0908/L	Rev. 1 de 1993-05-04
6-0909/L	Rev. 1 de 1993-05-04
6-0995/L	Rev. 2 de 1994-11-25
6-1100/L	Rev. 2 de 1994-04-20

b) Documentación complementaria

- Manual de Empleo de Explosivos de Julio de 1994.
- Recomendaciones técnicas para la manipulación y empleo de los detonadores eléctricos.

**(A4) CONDICIONES PARTICULARES**

Corriente de Seguridad: 450 mA

**(A5) MARCADO DEL MATERIAL CERTIFICADO**

El marcado incluirá:

- RIODET I Instantáneo
- Fecha de fabricación.



*(Este documento, incluido el Anexo, sólo puede reproducirse íntegramente)*



# LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

## EXPLOSIVOS PARA USO CIVIL

(A1) **SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**

(A2) **SOLICITADO POR:**

UEB  
Avda. del Partenón, 16. Planta 5ª  
Campo de las Naciones  
28042 Madrid

(A3) **LOM CE/Ep 97.2024/01**

(A4) **OBJETO DEL SUPLEMENTO**

Aumentar la cobertura del Certificado LOM CE/Ep 97.2024, para incluir las variaciones siguientes:

- Hilo de hierro de  $\phi = 0,60$  mm, con recubrimiento de PVC.
- Hilo de cobre de  $\phi = 0,72$  mm y  $0,80$  mm, con recubrimiento de PVC.
- Hilo de cobre de  $\phi = 0,60$  mm,  $0,72$  mm y  $0,80$  mm, con recubrimiento de PE.

(A5) **DOCUMENTOS PRESENTADOS**

Ampliación de las Memorias Técnicas de Detonadores RIODET, Ref.: Sup. RIODET. Rev.: 0, de fecha 2003-02-14 (8 pág.).

(A6) **DIRECTIVA DE APLICACIÓN**

Directiva 93/15/CEE, de 5 de Abril de 1993.

(A7) **ENSAYOS Y VERIFICACIONES REALIZADOS**

Las verificaciones efectuadas se han archivado en el protocolo confidencial LOM 03.004 OP.

(A8) **VARIACIONES EN LAS CONDICIONES PARTICULARES**

Ninguna.

(A9) **VARIACIONES EN EL MERCADO**

Ninguna.

(A10) **VARIACIONES EN LAS CONDICIONES ADICIONALES**

Ninguna.

Carlos Fernández Ramón  
DIRECTOR DEL LABORATORIO



Madrid, 14 de Enero de 2004

Francisco Rodríguez García  
Responsable Área de Explosivos-Accesorios

*(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)*

Pág. 1 / 1



**(A1).- SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**

(A2).- Explosivos para uso civil. Directiva 93/15/CEE de 15 de Abril de 1993.

(A3).- Suplemento nº 2 al Certificado de Examen CE de Tipo LOM CE/Ep 97.2024

(A4).- Solicitante/Fabricante: MAXAM UEB, S.L.  
Dirección: Barrio Zuazo s/n  
48960 Galdacano (Vizcaya)

(A5).- Objeto del Suplemento

- Aumentar la cobertura del Certificado CE de Tipo LOM CE/Ep 97.2024 para incluir la denominación comercial:
  - RIODET IZ

(A6).- Documentos Presentados

- Solicitud de fecha 16 de Septiembre de 2008 para la emisión de un suplemento al Certificado CE LOM CE/Ep 97.2024
- Detonador eléctrico RIODET. Tipo Insensible, Instantaneo

(A7).- Ensayos y Verificaciones Realizados

- Comprobación de la documentación original.
- Las verificaciones efectuadas se han archivado en el protocolo confidencial LOM 08.453 DP.

(A8).- Variaciones en las Condiciones Particulares

- Ninguna

(A9).- Variaciones en el Mercado

- Ninguna

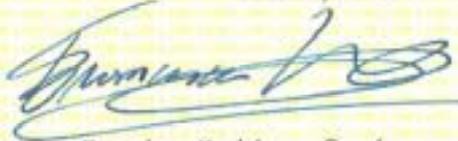
(A10).- Variaciones en las Condiciones Adicionales

- Ninguna

Madrid, 26 de Enero de 2009



Carlos Fernández Ramón  
DIRECTOR DEL LABORATORIO

  
Francisco Rodríguez García  
Responsable del Área de Sistemas de Iniciación

RCPCR 09.4/2

*(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)*

Pág. 1 / 1





**(A1).- SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**

**(A2).- Explosivos para uso civil. Directiva 93/15/CEE de 15 de Abril de 1993.**

**(A3).- Suplemento nº 3 al Certificado de Examen CE de Tipo LOM CE/Ep 97.2024 Rev. 1**

**(A4).- Solicitante/Fabricante: MAXAM UEB, S.L.**  
Dirección: Barrio Zuazo s/n  
48960 Galdacano (Vizcaya)

**(A5).- Objeto del Suplemento**

- Aumentar la cobertura del Certificado CE de Tipo LOM CE/Ep 97.2025 para incluir la variante:
  - RIODET I-UZ

**(A6).- Documentos presentados**

- Solicitud de fecha 20 de Febrero de 2009.
- Documentos descriptivos: Memoria Técnica. Solicitud. Suplementos RIODET TIPO I. I<sub>5</sub>=1,5 A, Ref.: MTRIODET, Tipo I – 1,5 A de fecha 02/09, Rev.: 0.
- Planos: 6-0908 Rev.: 2 "Detonadores eléctricos. Pildoras para soldar".  
6-0909 Rev.: 2 "Detonadores eléctricos. Pildoras para engastar".

**(A7).- Ensayos y Verificaciones Realizados**

- Comprobación de la documentación original.
- Las verificaciones efectuadas se han archivado en el protocolo confidencial LOM 09.122 WP.

**(A8).- Variaciones en las Condiciones Particulares**

- Ninguna

**(A9).- Variaciones en el Mercado**

- Ninguna

**(A10).- Variaciones en las Condiciones Adicionales**

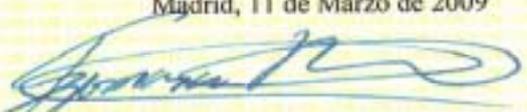
- Ninguna

**(A11).- Este documento corrige al Suplemento nº 4 del Certificado de Examen CE de Tipo emitido con fecha 2008-03-11 por contener errores editoriales al referenciarse la fecha 2008 cuando debía decir 2009.**



Carlos Fernández Ramón  
DIRECTOR DEL LABORATORIO

Madrid, 11 de Marzo de 2009

  
Francisco Rodríguez García  
Responsable del Área de Explosivos y  
Sistemas de Iniciación

RCPCER 09.4/2

*(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)*

Pág. 1 / 1





**(A1).- SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO**

**(A2).-** Explosivos para uso civil. Módulo B. Directiva 2014/28/UE, de 26 de Febrero de 2014

**(A3).-** Suplemento nº 4 al Certificado de Examen UE de Tipo LOM CE/Ep 97.2024.

**(A4).-** Fabricante: MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L

Dirección: Avda. del Partenón, 16  
28042 Madrid

**(A5).-** Objeto del Suplemento:  
Cambio de titularidad de la compañía a favor de MAXAMCORP INTERNATIONAL, S.L.

**(A6).-** Documentos Presentados:

- Solicitud de fecha 2021-03-23.
- Testimonio notarial del cambio de titularidad. Fecha 2021-04-15.

**(A7).-** Ensayos y Verificaciones Realizadas:

- Comprobación de la documentación original.
- Las verificaciones efectuadas se han archivado en el expediente confidencial LOM 21.396 Q.

**(A8).-** Variaciones en las Condiciones Particulares:

Ninguna.

**(A9).-** Variaciones en el Marcado:

Ninguna.

Getafe,

*Firmado digitalmente por:*

Comité de Certificación

*(Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)*

Pág. 1 / 1

