



- (1) **NOTIFICACIÓN DEL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO**  
**PRODUCT QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION**
- (2) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes para uso en Atmósferas Potencialmente Explosivas.  
Módulo E de la Directiva 2014/34/UE.  
*Equipment or Protective Systems or Components intended for use in Potentially Explosive Atmospheres. Module E of Directive 2014/34/EU.*
- (3) Número de la Notificación: **LOM 03ATEX9122**  
*Notification Number*
- (4) Equipos o Sistemas de Protección o Componentes listados en el Anexo adjunto a esta Notificación.  
*Equipment or Protective Systems or Components as listed in the Annex attached to this Notification.*
- (5) Fabricante (*Manufacturer*): Comercial de Aplicaciones Electronicas, S.L.  
Dirección (*Address*): Paseo Ubarburu, 12 – mod 6 - 7  
20014, San Sebastian. SPAIN
- (6) Lugar de fabricación (*Manufacturing site*): Paseo Ubarburu, 12 – mod 6 - 7  
20014, San Sebastian. SPAIN
- (7) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Organismo Notificado nº 0163 para el Módulo E, de conformidad con el Artículo 17 de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, notifica que el fabricante tiene un sistema de calidad para la inspección final y ensayo del producto que cumple con el Módulo E de la Directiva.  
*Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), Notified Body No. 0163 for Module E, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, of 26 February 2014, notifies that the manufacturer has a quality system for the final inspection and testing of the product which complies with Module E of the Directive.*
- (8) Esta Notificación está basada en el informe de auditoría **LOM 22.04354**, emitido en fecha 2022-12-07. La información relativa a la evaluación se recoge en el expediente confidencial **22.553N**. Esta Notificación puede ser retirada si el fabricante no satisface los requisitos del Módulo E. Los resultados de las reevaluaciones periódicas del sistema de calidad forman parte de esta Notificación.  
*This Notification is based on audit report No. LOM 22.04354, issued on 2022-12-07. The information related to this assessment is collected in the confidential file 22.553N. This Notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Module E. Results of periodical re-assessment of the quality system are part of this Notification.*
- (9) Esta Notificación es válida hasta 2024-06-12 y puede ser retirada si el fabricante no satisface el seguimiento del sistema de calidad del producto.  
*This Notification is valid until 2024-06-12 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the surveillance of the product quality system.*
- (10) De acuerdo con el Artículo 16 (3) de la Directiva 2014/34/UE, el marcado CE deberá estar seguido por la identificación N° 0163 del LOM, como Organismo Notificado que interviene en la fase de control de la producción.  
*According to Article 16 (3) of the Directive 2014/34/UE, the identification number 0163 of LOM shall follow the CE mark as the Notified Body involved in the production control stage.*

RCPCR 22-24/7

Fecha de certificación inicial (*Date of initial certification*): 2003-07-30  
Ed.5

Firmado electrónicamente por:  
*Digitally signed by:*

Comité de Certificación  
*Certification Committee*

Pág. 1 / 2



*Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno.  
This document may only be reproduced entirely and without any change.*





**(A1) ANEXO (ANNEX)**

**(A2) Notificación del Aseguramiento de la Calidad del Producto: LOM 03ATEX9122**  
*Product Quality Assurance Notification*

**(A3) Alcance de la Notificación**  
*Scope of the Notification*

A3.1 Tipos de materiales (*type of materials*)

Sistema de medida de concentración de gases / *Gas concentration measurement system*

A3.2 Modos de protección y/o sistemas de protección (*types of protection or protective systems*)

Envolvente antideflagrante / *Flameproof enclosure*

**(A4) Listado de Certificados de Examen UE/CE de Tipo cubiertos por la Notificación:**  
*List of EU/EC Type Examination Certificates covered by the Notification*

Material <i>Material</i>	Código de protección <i>Protection code</i>	Número de certificado <i>Certificate number</i>
Sistema de medida de concentración de gases <i>Gas concentration measurement system</i> <i>Sensor type S/3-2 and control station types CA-*</i>	db	LOM 03ATEX2095X



(1) SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO

(2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.  
Directiva 94/9/CE

(3) Suplemento nº 2 del Certificado de Examen CE de Tipo **LOM 03ATEX2095 X**

(4) Equipo o sistema de protección Sistema de medida de concentración de gases  
Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-\*

(5) Fabricante Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)

(6) Dirección Paseo Ubarburu, 12  
20014 SAN SEBASTIÁN  
ESPAÑA

(7) Protocolo de ensayos nº: **LOM 10.234 QP**

(8) Variaciones incluidas en este certificado

Actualización en la evaluación a las normas EN 60079-29-1:2007 y EN 60079-0:2009

(9) Variaciones en el mercado

Sensor remoto  
FIDEGAS S/3-2



II 2 G Ex d IIC T6 Gb EN 60079-29-1

Centrales  
FIDEGAS CA-\*



II (2)G EN 60079-29-1

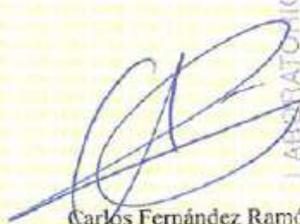
(10) Variaciones en las condiciones especiales para una utilización segura

Se mantienen las condiciones del certificado base y suplemento I.

(11) Documentos descriptivos

	Rev.	Fecha
- Manual técnico nº S/3-2	13	2011-04
- Manual técnico nº CA-2/4/3	10	2011-04

Madrid, 2011-03-15

  
 Carlos Fernández Ramón  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO

OFICIAL  
  
 J.M. MADARIAGA

  
 Angel Vega Remesal  
 Responsable del Área ATEX

Este suplemento deberá formar parte inseparable del certificado base **LOM 03ATEX2095 X**

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





(1) SUPLEMENTO DE CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO

(2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Directiva 94/9/CE

(3) Suplemento nº 1 del Certificado de Examen CE de Tipo LOM 03ATEX2095 X

(4) Equipo o sistema de protección Sistema de medida de concentración de gases  
Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-\*

(5) Solicitante Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)

(6) Dirección Paseo Ubarburu, 12  
20014 SAN SEBASTIÁN  
ESPAÑA

(7) Protocolo de ensayos nº: LOM 07.102 EP

(8) Variaciones incluidas en este certificado

- a) Modificación del sistema para cumplir con los requisitos de las normas EN 61779-1:2000 + A11:2004 y EN 61779-4:2000
- b) Actualización a las normas de modo de protección EN 60079-0:2006 y EN 60079-1:2007
- c) Construcción alternativa del sensor remoto utilizando una envolvente tipoXD-JB85 de Limatherm, con certificado de componente FTZU 05 ATEX 0262 U.

(9) Variaciones en el mercado

Sensor remoto  
FIDEGAS S/3-2



II 2 G Ex d IIC T6 EN 61779-4

Centrales  
FIDEGAS CA-\*



II (2)G EN 61779-4

(10) Variaciones en las condiciones especiales para una utilización segura

El cable que conecta la central y el sensor remoto deberá del tipo e instalado de acuerdo al manual de usuario proporcionado por el fabricante.

(11) Documentos descriptivos

	Rev.	Fecha
- Manual técnico nº S/3-2	9	2008-07
- Manual técnico nº CA-2/4/8	9	2008-07

Madrid, 24 de julio de 2008

RCPCR 07.4/2

  
 Carlos Fernández Ramón  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO



  
 Angel Vega Remesal  
 Responsable del Área ATEX

Este suplemento deberá formar parte inseparable del certificado base LOM 03ATEX2095

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





- (1) **CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO**
- (2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas.  
Directiva 94/9/CE
- (3) Certificado de Examen CE de Tipo **LOM 03ATEX2095**
- (4) Equipo o sistema de protección Sistema de medida de concentración de gases  
Marca FIDEGAS, sensor tipo S/3-2, centrales tipos CA-\*
- (5) Solicitante Comercial de Aplicaciones Electrónicas, S.L. (CAE, S.L.)
- (6) Dirección P<sup>o</sup> Ubarburu, 12  
20014 SAN SEBASTIÁN  
ESPAÑA
- (7) Este equipo o sistema de protección y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo
- (8) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia n<sup>o</sup> 0163, conforme al artículo 9 de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 23 de Marzo de 1994, certifica que este equipo o sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de equipos y sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, indicados en el Anexo II de la Directiva. La verificaciones y ensayos se recogen en el protocolo confidencial LOM 03.143 XP
- (9) El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:  
- Normas **EN 50014:1997 + A1:1999 + A2:1999**  
**EN 50018:2000 + A1:2002**  
**EN 50054:1998**  
**EN 50057:1998**
- (10) Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este material o sistema de protección está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.
- (11) Este Certificado de Examen CE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del equipo o sistema de protección especificado, conforme a la Directiva 94/9/CE. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este equipo o sistema de protección. Éstas no están incluidas en este certificado.
- (12) El marcado del equipo o sistema de protección deberá incluir, entre otras indicaciones relevantes, lo siguiente:

II 2G EEx d IIC T6

II (2)G

Carlos Fernández Ramón  
DIRECTOR DEL LABORATORIO



Madrid, 10 de julio de 2003

Angel Vega Remesal  
Responsable del área ATEX

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



# LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(A1) **ANEXO**

(A2) Certificado de Examen CE de Tipo: **LOM 03ATEX2095**

(A3) Descripción del equipo o sistema certificado

Sistema para la medida y monitorización de gases combustibles formada por:

Equipo	Descripción	Código de marcado
FIDEGAS S/3-2	Sonda para la medida de concentración volumétrica de gases combustibles basada en combustión catalítica. Está formada por un cabezal con filtro sinterizado roscado a una envoltura antideflagrante que contiene un transmisor 4-20 mA. Permite la medida entre 0% y 100% del límite inferior de explosividad.	II 2G EEx d IIC T6
FIDEGAS CA-2 CA-4 CA-8	Central de alarmas basada en una unidad de control prevista para su ubicación fuera de la atmósfera explosiva. Existen tres modelos para conexión a sondas S/3-2 con lazo de corriente de 4-20 mA con dos canales (CA-2), cuatro canales (CA-4) y ocho canales (CA-8), con niveles de alarma preajustables independientemente a 10 %, 20% y 100% del L.I.E.  Esta unidad dispone de indicaciones de nivel de prealarma, alarma y avería del bucle de corriente. Asimismo dispone de salidas todo/nada configurables a 12 Vcc, 230 Vcc o contactos libres de potencial.  La unidad se alimenta desde la red eléctrica de 220V disponiendo de una batería interna para funcionamiento autónomo del sistema en ausencia de alimentación de la red eléctrica.	II (2)G

Asimismo, se suministra con el sistema un kit para la calibración de las sondas S/3-2 consistente en un recipiente a presión con una mezcla de gas combustible, metano o butano/propano, con una concentración del 40% del límite inferior de explosividad (L.I.E.). Incluye los accesorios para conectar al cabezal de la sonda. Este kit está de acuerdo con el apartado 6 de las normas EN 50054:1998 y EN 50057:1998.

(A4) Protocolo de ensayos nº LOM 03.143 XP

(A5) Condiciones especiales para una utilización segura

Ninguna

(A6) Ensayos individuales

Ninguno

(A7) Requisitos esenciales de seguridad y salud

Los requisitos de seguridad frente a la explosión y de calidad de la medida están cubiertos por aplicación de las normas que aparecen en la página 1/2 de este certificado aplicables al sistema.

Solo están cubiertos los requisitos de seguridad frente a la explosión cuando las sondas S/3-2 se suministran por separado.

(A8) Documentos descriptivos

	Rev.	Fecha
- Manual técnico S3/-2 (12 pp)	1	2002-12
- Manual técnico S/3 (4 pp)	0	2003-06
- Manual técnico CA-2 (19 pp)	1	2002-12
- Manual técnico CA-4 (19 pp)	1	2002-12
- Manual técnico CA-8 (19 pp)	1	2002-12



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