



(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 10ATEX2050**
- (4) Equipo o sistema de protección Altavoz
 Tipo SA-30
- (5) Fabricante Unión de Desarrollos Electrónicos, S.A.
- (6) Dirección Avda. de Barcelona, 24
 08970 SANT JOAN DESPÍ (Barcelona)
 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 nº 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 10.097 JP**
- (9) El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:
- Normas **EN 60079-0:2009** **EN 60079-1:2007** **EN 60079-31:2009**
- (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 cubiertas por este certificado.
- (12) El marcado del equipo o sistema de protección deberá incluir, entre otras indicaciones relevantes, lo siguiente:



II 2GD
Ex d IIB T3 Gb
Ex t IIIC T85 °C Db
-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

Madrid, 2010-05-27



Carlos Fernández Ramón
DIRECTOR DEL LABORATORIO



Angel Vega Remesal
Responsable del Área ATEX

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

Pág. 1 / 2





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(A1) **ANEXO**

(A2) Certificado de Examen CE de Tipo: LOM 10ATEX2050

(A3) Descripción del equipo o sistema certificado

Altavoz en envoltorio antideflagrante con conexión directa a o través de transformador adaptador de impedancia, incluido en la envoltorio.

Características Potencia máxima altavoz: 30 W
Impedancia: 16 Ω
Tensión máxima de línea con transformador: 100 Vef.
Frecuencia de trabajo: 150 Hz - 10 kHz
Tensión de alimentación circuitos: 24 Vcc

El marcado de temperatura superficial "T85°C" se refiere al empleo en ambientes de polvos combustibles en ausencia de gases.

(A4) Protocolo de ensayos nº LOM 10.097 JP

(A5) Condiciones especiales para una utilización segura

Ninguna

(A6) Ensayos individuales

Cada unidad fabricada deberá ser sometida a una prueba de presión estática a 840 kPa según el apartado 15.1.3 de EN 60079-1:2007

(A7) Requisitos esenciales de seguridad y salud

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

(A8) Documentos descriptivos

	<u>Rev.</u>	<u>Fecha</u>
- Descripción	-	2010-02-16
- Planos nº:	605.728	0
	605.729	0
	605.730	0
	605.731	0
	605.732	0
	605.734	0
	605.735	0
	605.736	0
	605.737	0
	605.738	0
	605.739	0
	605.740	0
	605.741	1