



(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 05ATEX1094**

(4) Equipo o sistema de protección Lámpara de casco
Tipo ALFA-L*

(5) Solicitante Adaro Tecnología, S.A.

(6) Dirección Marqués de San Esteban, 15
33206 Gijón- Asturias
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 05.217 RP**

(9) El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:
- Normas **EN 62013-1:2002**

(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:

 IM2 Ex I EN 62013-1

Madrid, 1 de septiembre de 2005


Carlos Fernández Ramón
DIRECTOR DEL LABORATORIO




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 05ATEX1094**

(A3) Descripción del equipo o sistema certificado

Lámpara de casco para minería que consta de un contenedor para batería y un foco proyector adaptable a casco, incorporando diodos luminosos como fuente de luz.

Se realiza en dos tipos ALFA-LD y ALFA-LDT diferenciándose en la envolvente de batería.

Características:

Tipo de elemento de la batería: Litio-ion
Capacidad de la batería: 12 Ah
Número de elementos de la batería: 3 en paralelo con protección térmica
Tensión nominal de la batería: 3,7 V
Potencia de la lámpara principal: 3 W
Tipo de lámpara principal: LED
Potencia de la lámpara auxiliar: 1 W
Tipo de lámpara auxiliar: LED

(A4) Protocolo de ensayos nº LOM 05.217 RP

(A5) Condiciones especiales para una utilización segura

— Ninguna

(A6) 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.

(A7) Documentos descriptivos:

	<u>Rev.</u>	<u>Fecha</u>
- Descripción	0	2005-03-29
- Planos nº:		
LD-1	-	2005-03-21
3260-A	-	2005-03-21
100.A	-	2003-06-10
101.A	-	2005-03-21
1.01	0	1996-06-25
1.09/A	2	1998-05-29
2.00B	0	1996-06-25
2.06	0	1996-06-25
3.00	1	1997-09-19
3.06M	1	1997-03-21
3.07	0	1996-06-25
3.120	1	1996-11-12
3.150	1	1996-11-12
3.39	1	1996-11-12

