



(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 05ATEX2010X**

(4) Equipo o sistema de protección Indicadores/detectores de nivel  
Tipos LT.1/.....-....

(5) Solicitante TECFLUID, S.A.

(6) Dirección Narcis Monturiol, 33  
08960 SANT JUST DESVERN (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 04.082 AP**

(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 50018:2002**
- EN 50281-1-1:1998 + A1:2002**

(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:

 II 2 GD EEx d IIC T6 IP67 T 85°C

Madrid, 14 de febrero 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 05ATEX2010X**

### (A3) Descripción del equipo o sistema certificado

Detectores/indicadores de nivel de flotador o láminas basados en un cabezal antideflagrante de aluminio y actuación magnética. El cabezal está basado en la envolvente tipo C3 de Cooper Crouse-Hinds con certificado LOM 02ATEX2037. Los flotadores o láminas son elementos mecánicos con desplazamiento lineal e incorporados en un tubo que contiene el fluido cuyo nivel se mide.

El cabezal puede incorporar distintos tipos de automatismos de conmutación eléctricos o electrónicos.

Codificación de tipos

LT.1/.....

— Código de sistema de indicación de nivel (láminas o flotador)

— Código de materiales de elementos de conexión

— Código de materiales de brida y flotador

— Código de automatismo de conmutación

Características eléctricas: Tensión máxima: 400 V  
Corriente máxima: 16 A  
Potencia máxima disipada: 10 W

(A4) Protocolo de ensayos n° LOM 04.082 AP

(A5) Condiciones especiales para una utilización segura

Para los modelos que incorporan partes no metálicas deberá tenerse en cuenta los riesgos electrostáticos que puedan originarse, limitando su utilización en emplazamientos donde pueda verse la formación de carga electrostática.

(A6) Ensayos individuales

Ninguno.

(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:

	Rev.	Fecha
- Descripción	0	2004-07-21
- Planos n°:		
P161120235/00	0	2004-11-04
191110006	0	2004-11-11
219120007	0	2004-11-04
219120008	0	2004-11-11
239560026	0	2004-11-11
219110003	0	2004-11-04
219130002	0	2004-11-04
239420003	0	2004-11-11
239560024	0	2004-11-11



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