



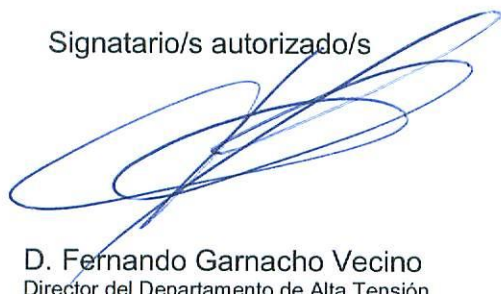
## INFORME DE ENSAYOS

2012 12 3D 0836

<b>OBJETO</b>	Extintor de 5 kg Dióxido de Carbono CO <sub>2</sub>
<b>FABRICANTE</b>	Fire Fox
<b>TIPO</b>	Extintor de 5 kg Dióxido de Carbono CO <sub>2</sub> (FF-5kg-CO <sub>2</sub> )
<b>IDENTIFICACIÓN</b>	0480
<b>SOLICITANTE</b>	<b>Fire Fox S.L.</b> Polígono Industrial Oeste. 30169 San Ginés (Murcia)
<b>ENSAYADO POR</b>	<b>L.C.O.E. – Departamento Alta Tensión</b> C/ Eric Kandel, 1 – 28906 Getafe (Madrid)
<b>FECHAS DE ENSAYOS</b>	17 de diciembre de 2012
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	18 de diciembre de 2012
<b>RESUMEN Y CONCLUSIÓN</b>	Resultados satisfactorios

Este informe consta de 5 páginas.

Signatario/s autorizado/s



D. Fernando Garnacho Vecino  
Director del Departamento de Alta Tensión



Realizado por:



D. Justo Sánchez Fernández  
Técnico del Departamento de Alta Tensión

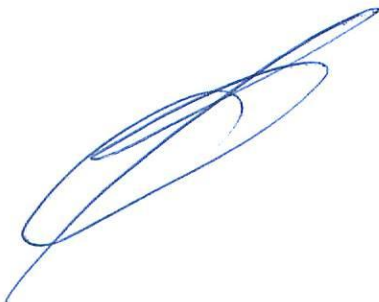
### CONDICIONES DE VALIDEZ DE ESTE DOCUMENTO:

- Los resultados de los ensayos se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.
- Dicha muestra es la descrita en el Informe y corresponde a la muestra originalmente recibida, con las modificaciones que en el transcurso de los ensayos puedan haberse producido para dar cumplimiento a los mismos. Estas modificaciones están documentadas en los archivos del LCOE, y a disposición del solicitante u organismo por él autorizado.
- Queda prohibida la reproducción parcial de este documento.
- Este Informe no puede presentar enmiendas o raspaduras, en caso contrario será considerado nulo.

## ÍNDICE

Página

<b>1</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO .....</b>	<b>3</b>
1.1	CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA DE ENSAYO: .....	3
1.2	FOTOGRAFÍA DE LA MUESTRA DE ENSAYO: .....	3
<b>2</b>	<b>INFORMACIÓN GENERAL .....</b>	<b>4</b>
2.1	ENSAYOS REALIZADOS POR .....	4
2.2	INCERTIDUMBRE DE MEDIDA.....	4
2.3	ESPECIFICACIONES, NORMAS Y REGLAMENTOS APLICADOS .....	4
2.4	GENERALIDADES SOBRE LOS ENSAYOS .....	4
2.5	CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LOS ENSAYOS: .....	4
<b>3</b>	<b>ENSAYOS REALIZADOS .....</b>	<b>5</b>
3.1	ENSAYO DIELECTRICO. ....	5



## 1 Identificación del objeto de ensayo

Extintor de 5 kg Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>

### 1.1 Características de la muestra de ensayo:

Fabricante:	Fire Fox S.L.
Modelo:	FF-5kg-CO <sub>2</sub>
Lote:	6
Número de serie:	0480
Agente extintor:	CO <sub>2</sub> 5 kg +0 % -5 % N
Grado de llenado:	0,67 kg/l
Tarado disco de rotura:	190 bar ± 10 %
Temperaturas límite:	- 30°C / +60°C
Presión máx admisible:	174 bar
Tensión de ensayo:	35 kV

97/23/CE – Mod. H – N° CERT. ES026242-1035

### 1.2 Fotografía de la muestra de ensayo:



## 2 Información General

### 2.1 Ensayos realizados por

Nombre	Empresa
D. Pablo Cerezo Gallego	LCOE (Departamento Alta Tensión)
D. Justo Sánchez Fernández	LCOE (Departamento Alta Tensión)
D. Javier Sánchez Rico	LCOE (Departamento Alta Tensión)

### 2.2 Incertidumbre de medida

La incertidumbre del ensayo está calculada y a disposición del solicitante.

### 2.3 Especificaciones, normas y reglamentos aplicados

Se han realizado los ensayos conforme a lo especificado en las siguientes normas:

UNE-EN 3-7:2008 "*Extintores portátiles de incendios. Parte 7: Características, requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo*".

### 2.4 Generalidades sobre los ensayos

Los valores de las tensiones de frecuencia industrial indicadas en este informe de ensayos se expresan en valor de cresta dividido por raíz de dos y los valores de corriente se expresan en valor eficaz.

Los valores de las tensiones correspondientes a ensayos dieléctricos de tensión soportada reflejados en este Informe de Ensayos son referidos a condiciones ambientales locales.

### 2.5 Condiciones ambientales durante los ensayos:

Temperatura: 16 °C  
Humedad relativa: 52 %  
Presión atmosférica: 714,1 mmHg

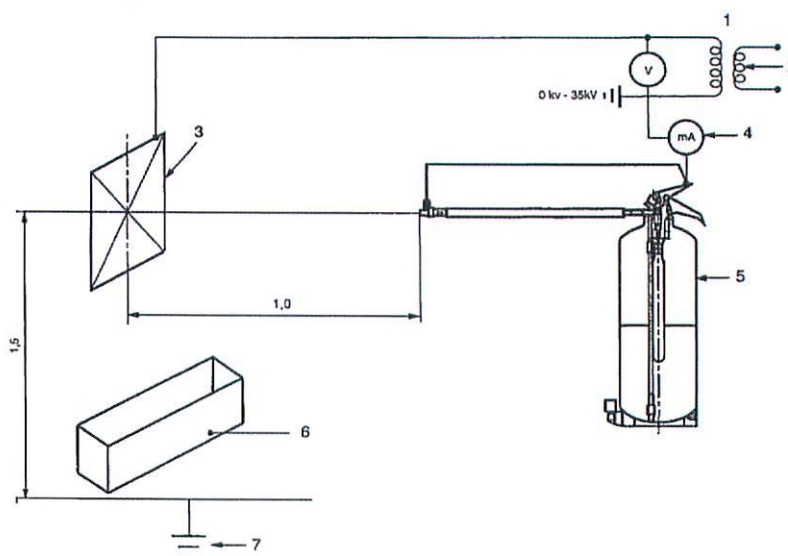
NO HAY TEXTO BAJO ESTA LÍNEA

### 3 Ensayos realizados

#### 3.1 Ensayo dieléctrico.

- Procedimiento

Se realiza este ensayo conforme a lo establecido en el apartado 9 de la norma UNE-EN 3-7:2008. El extintor se fija sobre un soporte aislante y con el orificio de descarga a una distancia de 1 m de una placa metálica cuadrada de 1 m de lado y dirigido sobre el centro de la misma. Esquema de montaje tal y como se indica en la figura C.1 de la norma UNE-EN 3-7:2008.



Se aplica la tensión de ensayo a la placa metálica y se realiza la descarga del extintor sobre la placa, midiendo durante todo el proceso la corriente de fuga hacia tierra de todas las partes metálicas del extintor.

- Resultados del ensayo

Muestra	CO <sub>2</sub> 5 kg
Tensión de ensayo	<b>35 kV</b>
Frecuencia de ensayo	50 Hz
Corriente fuga antes de la descarga	0,051 mA
Corriente de fuga máxima	<b>0,059 mA</b>

La corriente de fuga máxima registrada durante la descarga del contenido del extintor en todos los casos resultó inferior a la corriente de fuga máxima especificada en el apartado 9 de la norma UNE-EN 3-7:2008 (0,5 mA).

- Conclusión

**Resultado satisfactorio.**