

INFORME DE ENSAYO

LABORATORY TEST REPORT

ENSAYOS SEGÚN LPS 1666: I 1.0
TEST ACCORDING TO LPS 1666: I 1.0

Dirección del Laboratorio / *Laboratory Address*: P.I. OESTE. Avda del Descubrimiento,
Parc. 15 30169 San Ginés, Murcia

Informe número / Report nr: **LPS 1666-01**

Solicitante / Requested by: Nombre / Name: **ELITEX PROTECTION, S.L.**

IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA / IDENTIFICATION OF MODEL

- Fabricante / *Manufacturer* **ELITEX PROTECTION, S.L.**
Dirección / *Address*: **Ctra. Nacional 320, km 5.5 16003 Cuenca**
- Marca y Modelo / *Commercial name and Type*: **ELITE CABIN ECO**
- Agente extintor (tipo y nombre comercial) /
Extinguishing medium (Type and commercial name): **GAS FK-5-1-12**
- Carga nominal / *Nominal charge*: **3 kg**

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS / CONCLUSION OF THE TESTS

Conformidad de las muestras ensayadas con requisitos:
Compliance of submitted samples with tested requirements:

No: Ver página / *See page* :

Sí/ Yes:

**AYUSO ROS
ANTONIO -
34802911R**

Firmado digitalmente por AYUSO
ROS ANTONIO - 34802911R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-34802911R,
givenName=ANTONIO, sn=AYUSO
ROS, cn=AYUSO ROS ANTONIO -
34802911R
Fecha: 2021.11.08 13:01:22 +01'00'

Antonio Ayuso Ros
Director Técnico
Technical Manager

1.- INDICE

Pag	TITULO
1	INDICE
3	OBJETO DE ENSAYO
5	ENSAYO
9	ANEXO 1 FOTOGRAFÍAS ENSAYO
11	ANEXO 2 DOCUMENTACIÓN ENTREGADA POR EL SOLICITANTE

2.- OBJETO DEL ENSAYO

Se ha ensayado un sistema automático para la extinción de cuadros eléctricos. A falta de normativa específica para dicho fin, se ha empleado la disposición DOT/FAA/AR-01/37 del Departamento de Transporte de U.S.A. suministrada por el solicitante.

Se ensaya un sistema automático para la supresión de incendios en el interior de armarios eléctricos.

El sistema está formado por:

- un depósito permanentemente presurizado conteniendo 3 kg del agente extintor FK-5-1-12;
- una válvula de descarga colocada en el depósito, modelo FireDETEC DLP1 VALVE con válvula de bola para tubo 6x4 FireDeTec CEDEUX FIRETEC;
- un tubo de detección de incendios FireDETEC, versión Standard B07800022 ROTATEX FIRETEC empleado también como sistema de descarga directa en el punto de activación. La longitud ensayada es de ;
- se puede conectar un presostato para la conexión a un sistema de alarma y/o el aislamiento de las fuentes de tensión.

Como objeto de la extinción se ha empleado un armario de 2 m³ de dimensiones internas 2000x500x2000 mm (lxaxh) en cuyo interior se han dispuesto 20 copas cilíndricas de 35 mm de diámetro conteniendo 5 ml de heptano y 10 ml de agua. Cada columna de copas se separa mediante un panel con taladros de 2,5 mm de diámetro. El armario consta de un único con dos puntos de ventilación no forzada de en situado en el lateral más cercano a la descarga en la parte superior e inferior de 400x130 mm .

La temperatura durante el ensayo fue de (20 ±5) °C.

La activación ha sido manual en todos los casos.

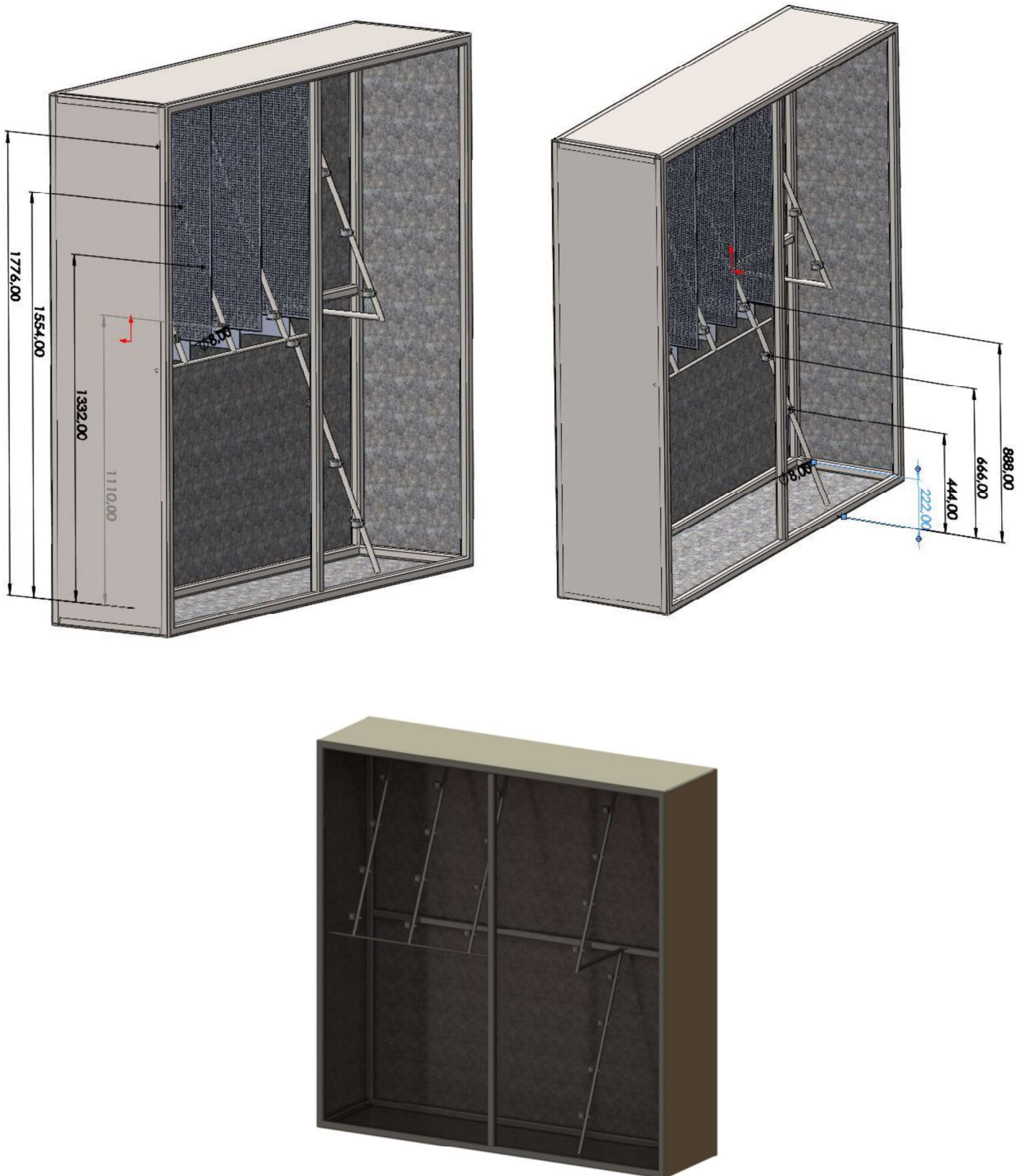


Fig.1 Alturas de las copas y vista general

3.- ENSAYO

Se han realizado tres ensayos, con las condiciones descritas en el apartado 2. Los resultados de copas extinguidas han sido:

1. 16 copas extinguidas;
2. 18 copas extinguidas;
3. 17 copas extinguidas

En las Fig. 2 a Fig. 4 quedan reflejadas las disposiciones de los fuegos extinguidos.

De acuerdo con DOT/FAA/AR-01/37 se debe extinguir un mínimo de nueve fuegos al promediar cinco ensayos por lo que el ensayo es positivo, aún realizando únicamente 3 test.

Una vez finalizado el ensayo se comprueba la existencia de heptano en las copas extinguidas, a fin de asegurar la extinción de mismas por medio del agente extintor y no por consumo del combustible. En todos los casos queda heptano en las copas extinguidas.



Fig. 2 Ensayo 1. 16 Copas extinguidas



Fig. 3 Ensayo 2. 18 Copas extinguidas



Fig. 4 Ensayo 3. 17 Copas extinguidas

ANEXO 1 / FOTOGRAFÍA ENSAYO



Fig.5 Vista general



Fig. 6 Detalle válvula



Fig. 7 Combustión de las copas previa a a la extinción.

ANEXO 2 DOCUMENTACIÓN ENTREGADA POR EL SOLICITANTE

Este anexo consta de 11 páginas a continuación de esta.

- Ficha técnica recipiente
- Ficha técnica final de línea
- Ficha técnica tubo detector
 - Ficha técnica válvula