

# Product Evaluation

Hardlines & TJP Consumer Products services México

## Descripción del Producto:

Elide Fire Ball – Balon Extintor De Fuego

## Número de Reporte:

(7617)156-0072 ADDENDUM

## Número de Reporte Previo:

(7617)110-0001

## Fecha de Ingreso:

Junio 06, 2017

## Fecha de Salida:

Junio 08, 2017

## Fecha de ADDENDUM:

Junio 15, 2017

## Evaluación:

**APROBATORIO**

## Número de Páginas: 10

## Preparado para:

MMS TOOLS & SUPPLY



**BUREAU  
VERITAS**

**Bureau Veritas Consumer Products Services Mexico S.A. de C.V.**

Circuito del Sol 3905-1 Col. Nuevo Amanecer Puebla Mexico, 72400

Phone / Fax 52 01 222 2660561

[www.bureauveritas.com](http://www.www.bureauveritas.com)

This report is governed by, and incorporates by reference, the Conditions of Testing as posted at the date of issuance of this report at <http://www.cps.bureauveritas.com> and is intended for your exclusive use. Any copying or replication of this report to or for any other person or entity, or use of our name or trademark, is permitted only with our prior written permission. This report sets forth our findings solely with respect to the test samples identified herein. The results set forth in this report are not indicative or representative of the quality or characteristics of the lot from which a test sample was taken or any similar or identical product unless specifically and expressly noted. Our report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided to us. You have 60 days from the date of issuance of this report to notify us of any material error or omission caused by our negligence, provided however, that such notice shall be in writing and shall specifically address the issue you wish to raise. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

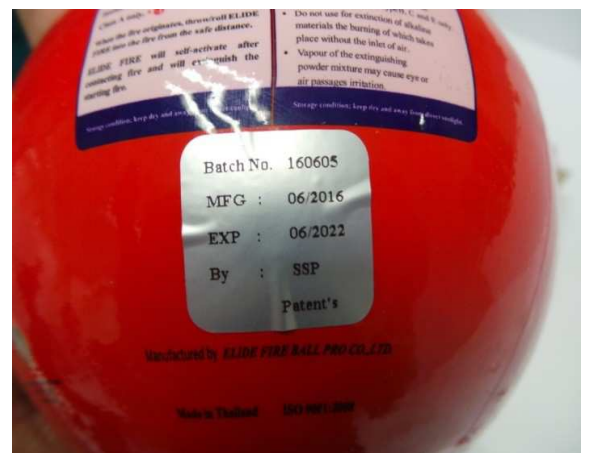
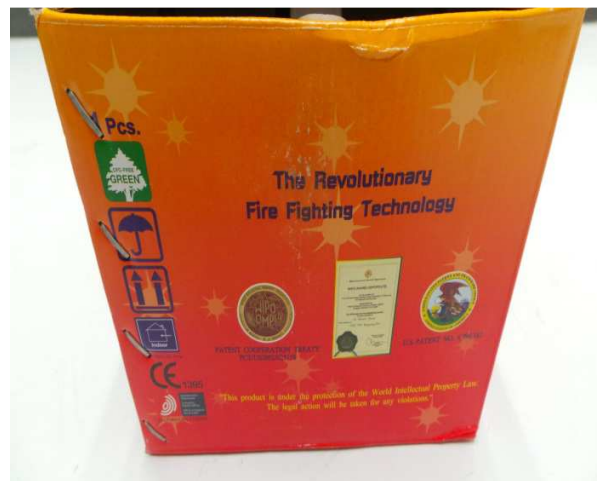


**BUREAU VERITAS**

**Product Evaluation**

**Número de Reporte: (7617)156-0072 ADDENDUM**

**Muestra Ingresada:**





**Evaluación de Prueba y Metodo:**

**1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO:**

**Fabricante:** ELIDE FIRE BALL CO, LTD  
**País de Origen:** TAILANDIA  
**Marca Comercial:** ELIDE FIRE  
**Importador:** MMS TOOLS & SUPPLY  
**Dirección Importador:** OBRERO MUNDIAL #14A COL. SAHUARO HERMOSILLO, SONORA 83178

**2. NORMA:**

- Manual De Pruebas Para Esferas De Extinción De Incendios, Departamento De Servicio Científico (Ministerio De Ciencia Y Tecnología) Febrero 2003. Versión Mayo 2017 ( Corrección y Traducción español)
- Testing Manual for Fire Extinguishing Balls, versión 2003, del ministerio de Ciencia y Tecnología de Tailandia.

**3. RESULTADOS:**

**Nota:** Este Addendum anexa los resultados recomendables del reporte (7617)011-0001.

<b>Variable</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requisito</b>
Caida Libre	<b>Cumple</b>	No debe de presentar rotura
Resistencia Térmica	<b>85°C x 48 Horas</b>	No debe de presentar rotura ni agrietamiento
Tipo De Material	<b>Polvo Químico</b>	Solo a título informativo
Efectos Onda Expansiva	<b>Cumple</b>	No debe presentar ruptura del cristal
Prueba De Fuego Clase A	<b>Cumple</b>	Debe de extinguir el fuego criba de madera
Prueba De Fuego Clase B	<b>Cumple</b>	Debe de extinguir el fuego Batea 1B
Ensayo De Compresión	<b>150 kgf</b>	No debe de producir rotura ni agrietamiento
Ensayo De Ruido	<b>104 dB</b>	120 dB, máximo

For administrative questions please contact to:  
 Hardlines & TJP Manager  
 David Juárez @ (222) 6 37 00 89  
[David.juarez@mx.bureauveritas.com](mailto:David.juarez@mx.bureauveritas.com)

For technical questions please contact to:  
 Hardlines & TJP Supervisor  
 Julio Rosas @ (222) 6 37 00 92  
[julio.rosas@mx.bureauveritas.com](mailto:julio.rosas@mx.bureauveritas.com)



**4. CONCLUSIÓN:**

<b>Prueba</b>	<b>Altura de caída libre</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Caida Libre</b>	2.5 m	No presenta grietas, rupturas o fugas.

**Notas:**

1. Requisito: El supresor no debe agrietarse, tener ruptura o producir fuga del agente de extinción.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605

<b>Prueba</b>	<b>Condiciones</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Resistencia Térmica</b>	Horno con mecanismo de aire circulante a una temperatura de 85 ±1°C	No presenta grietas, rupturas o fugas.

**Notas:**

1. Requisito: El supresor no debe agrietarse, tener ruptura o producir fuga del agente de extinción.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605

<b>Prueba</b>	<b>Muestra</b>
<b>Tipo De Material</b>	Polvo Químico Seco

**Notas:**

1. Requisito: Solo a título informativo
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 23°C.
3. Batch No. 160605

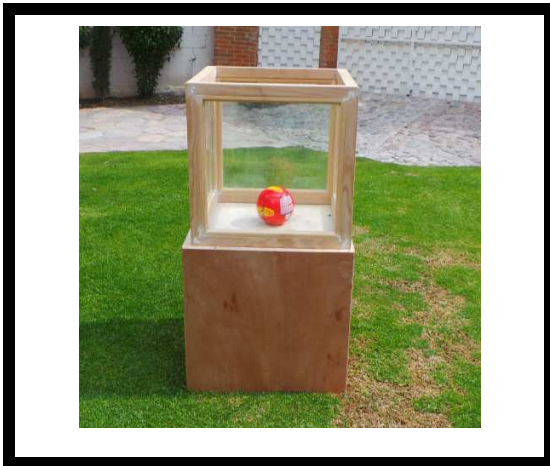


<b>Prueba</b>	<b>Contenedor de prueba, onda expansiva</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Efectos Onda Expansiva</b>	Cubo de madera de 56 x 56 x 56cm Con vidrio de 5mm por cuatro caras paralelas	No se producen daños o rupturas.

**Notas:**

1. Requisito: El supresor no debe dañar la estructura ni los vidrios
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 25°C.
3. Batch No. 160605

**FOTO #1**



**VISTA DE LA MUESTRA EN MECANISMO DE EVALUACION**

**FOTO #2**



**VISTA DE LA MUESTRA EN PROCESO DE EXPLOSION**

**FOTO #3**



**VISTA DE LOS EFECTOS DE LA ONDA EXPANSIVA**

**FOTO #4**



**VISTA DE LOS EFECTOS DE LA ONDA EXPANSIVA**



Prueba	Clasificación de rendimiento Clase A	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apagado (Sí-No)	Re encendido (Si-No)
Prueba De Fuego Clase A	1A	1	Se Extingue El Fuego Completamente	Si	No Se Re enciende

**Notas:**

1. Requisito: El supresor debe apagar la batea de prueba.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 25°C.
3. Batch No. 160605

**FOTO #1**



**VISTA DE LA CRIBA DE PRUEBA**

**FOTO #2**



**VISTA DEL MOMENTO DE COMBUSTION**

**FOTO #3**



**VISTA DE COMBUSTION DE LA CRIBA A LOS 3 MINUTOS DESPUES DE HABER ENCENDIDO EL COMBUSTIBLE**

**FOTO #4**



**VISTA DE LA APLICACIÓN DEL SUPRESOR DE FUEGO A LOS 3 MINUTOS DESPUES DE HABER ENCENDIDO EL COMBUSTIBLE**



**FOTO #5**



**VISTA DEL INICIO DE EXPLOSION DEL  
SUPRESOR DE FUEGO**

**FOTO #6**



**VISTA DE LA EXPLOSION DEL SUPRESOR  
DE FUEGO**

**FOTO #7**



**VISTA DE PRESENCIA DE FUEGO DESPUES  
DE LA EXPLOSION DEL SUPRESOR DE  
FUEGO**

**FOTO #8**



**VISTA DEL AGENTE QUIMICO EN PARTE  
DEL SUPRESOR DESPUES DE LA PRUEBA**



Prueba	Clasificación de rendimiento Clase B	Tiempo de activación (s)	Tiempo de apagado (s)	Capacidad de apagado (Sí-No)	Re encendido (Si-No)
Prueba De Fuego Clase B	1B	3	4	Sí	No

**Notas:**

1. Requisito: El supresor debe apagar la batea de prueba.
2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 20°C.
3. Batch No. 160605

**FOTO #1**



**VISTA DE LA MUESTRA EN MECANISMO DE PRUEBA**

**FOTO #2**



**VISTA AREA DESDE "DRON" AL MOMENTO DE COMBUSTION**

**FOTO #3**



**VISTA AREA DESDE "DRON" AL INICIO DE EXPLOSION DEL SUPRESOR DE FUEGO**

**FOTO #4**



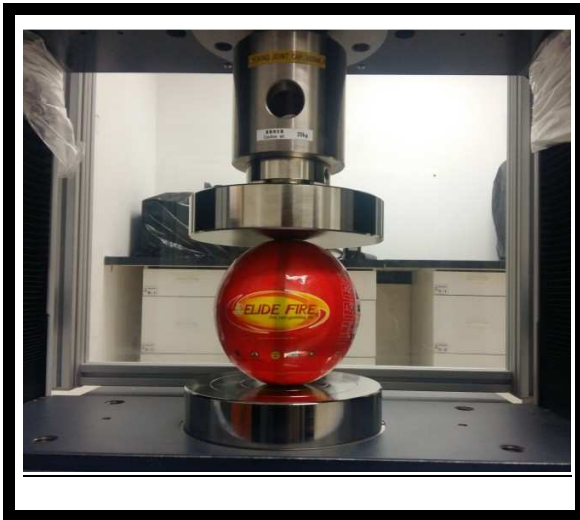
**VISTA DEL MECANISMO DE EVALUACIÓN DESPUES DE LA PRUEBA**





Prueba	Condiciones	Observaciones
Ensayo De Compresión	HR: 42% , 20.5° C Carga (Fuerza) máxima de 150 kgf a una velocidad de 5 mm/min y se mantuvo por 10 min.	Retirada la carga no se aprecia grietas, rotura o fugas.

**FOTO #1**



**VISTA DE LA MUESTRA EN PRUEBA DE COMPRESIÓN**

**FOTO #2**



**VISTA DE LA MUESTRA DESPUES DE LA PRUEBA**



Prueba	Presión Sonora máxima emitida en dB
<b>Ensayo De Ruido por medio de Equipo Medidor de Sonido Marca TES Modelo 1352S</b>	104 dB

**Notas:**

- 1. Requisito: El nivel máximo emitido no debe superar los 120dB
- 2. Condiciones del laboratorio: Temperatura ambiental 20°C.
- 3. Batch No. 160605

**FOTO #1**



**VISTA DE LA MUESTRA ANTES DE LA PRUEBA**

**FOTO #2**



**VISTA DEL MOMENTO DEL ENCENDIDO DE LA MECHA**