INFORME DE ENSAYO

LABORATORY TEST REPORT

EQUIPO DE PROTECCIÓN DE 2 LITROS

PROTECTIVE EQUIPMENT 2 LITERS

ENSAYOS BASADOS EN LA NORMA UNE EN 3-7:2004+A1:2008

TEST BASED WITH UNE EN 3-7:2004+A1:2008

Asociación Empresarial Centro Tecnológico del Metal de la Región de Murcia
Dirección del Laboratorio / *Laboratory Address:*
Avda. del Descubrimiento. Pol. Ind. Oeste 30.169 San Ginés Murcia Spain

Informe número / *Report nr:* **LE23001**

Solicitante / *Requested by:* **NEW FIRE-ICE, S.L.U.**
Dirección / *Address:* **Pol. Ind. Castellanos, Parc. 302, 37439 Castellanos de Moriscos (SALAMANCA)**

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO/ *IDENTIFICATION OF EQUIPMENT* *(1)*

Fabricante / *Manufacturer:* **NEW FIRE-ICE, S.L.U.**

Dirección / *Address:* **Pol. Ind. Castellanos, Parc. 302, 37439 Castellanos de Moriscos (SALAMANCA)**

Marca y Modelo / *Commercial name and Type:* **ECO FIRE ICE / FI EW20**

Agente extintor / *Extinguishing medium:* **ECO FIRE ICE**

Carga nominal / *Nominal charge:* **2 litros**

Sistema de presurización / *Pressurisation*
Método / *Method:* **Permanentemente presurizado**
Gas / *gas:* **N2**
Presión o masa / *Pressure or mass:*

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS / *CONCLUSION OF THE TESTS*

Conformidad de las muestras ensayadas con los con los ensayos realizados
Compliance of submitted samples test

No:
Sí/*Yes:* **X**

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: 2023.11.09 09:23:32 +01'00'

Antonio Ayuso Ros
Director Técnico / *Technical Manager*

INFORMACIÓN ADICIONAL / *SUPPLEMENTARY INFORMATION*

▪ Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras ensayadas
Only the materials detailed in this report have been subjected to test

▪ Queda prohibida la reproducción parcial del presente informe sin autorización por escrito del laboratorio
This report or any part of it may not be reproduced without the writen permission of the laboratory

▪ El presente documento es un informe de ensayos de laboratorio y no una aprobación de producto certificado
This is a laboratory test report and not a product certification approval

▪ El presente informe de ensayo cumple con el BORRADOR DE INFORME TÉCNICO DE CEN (CEN/TR) "Extintores portátiles Modelo de Informe de Laboratorio en cumplimiento con UNE EN 3-7"
This report is in accordance to DRAFT CEN TECHNICAL REPORT (CEN/TR) "Portable fire extinguishers Model Laboratory Report in compliance with UNE EN 3-7"

▪ La regla de decisión aplicada para la evaluación de la conformidad, es la declaración binaria con zona de seguridad w=U (ILAC-G8:09/2019), que implica un límite superior de la probabilidad de aceptación falsa o de rechazo falso < 2,5%
The decision rule applied for the conformity assessment is the binary declaration with safety zone w = U (ILAC-G8:09/19), which implies an upper limit of the probability of false acceptance or false rejection <2.5%

(1)Información suministrada por el solicitante. El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el solicitante. Esta información no está cubierta por el alcance de la acreditación.
(1) Information supplied by the applicant. The laboratory is not responsible of this information. This information is not covered by the scope of accreditation.

Este informe consta de 7 páginas
This report comprises *pages*

Fecha de inicio de los ensayos 28/09/2023
Date of the beginning of the tests

Fecha de finalización de los ensayos 28/09/2023
Date of the end of the tests

▪HOGARES SOLICITADOS / *Fire class(es) intended for* A B 40 F

▪HOGARES EXTINGUIDOS / *Fire rating achieved* A B 40 F

ÍNDICE / *SUMARY*

PORTADA / ***FRONT PAGE*** **Pág. nº 1**

INFORMACIÓN ADICIONAL / ***SUPPLEMENTARY INFORMATION*** **Pág. nº 2**

ÍNDICE / ***SUMMARY***

1.- OBJETO DEL ENSAYO / ***SUMARY OF TESTS*** **Pág. nº 4**

2.- MUESTRAS DE ENSAYO / ***SAMPLES*** **Pág. nº 6**

3.- INFORME DE ENSAYO / ***TEST REPORT*** **Pág. nº 7**

1.- OBJETO DE ENSAYO / *SUMARY OF TESTS*

Nº	Apdo UNE EN 3-7	TÍTULO / *TITLE*	Solicitado *Aplicable*	Conformidad/*Compliance* sí/*yes*	no
1	4.2	Control de la descarga / *Control of discharge*			
2	4.3	Posición de funcionamiento / *Operating position*			
3	4.4	Conjunto de manguera / Hose assembly			
4	4.5	Agentes propulsores / Propellants			
5	4.6	Control de la presión para extintores de presión permanente / *Means of checking pressure for store pressured extinguishers*			
6	6.1	Carga nominal / *Nominal charges*			
7	6.2	Tolerancias de llenado / *Filling tolerances*			
8	6.3	Diseño del orificio de llenado / Design of filling *opening*			
9	7.1.1	Tiempo mínimo de funcionamiento / *Duration of operation mínimum duration*			
10	7.1.2	Tiempo de funcionamiento, dispersión de las medic *Duration of operation, spread of measurements*			
11	7.2	Carga residual / *Residual charge*			
12	7.3	Inicio de la descarga /*Commencement of discharge*			
13	7.4	Temperatura de utilización / *Temperature cycling*			
14	8.1	Estanquidad. Verificación / *Retention of propellant*			
15	8.2	Estanquidad. Fugas admisibles / *Leakage acceptance level*			
17	10.1	Requisitos de los dispositivos. Generalidades / *General requirement for use*			
18	10.2	Fuerza para la puesta en servicio / *Operating force*			
19	10.3	Dispositivos de seguridad / *Safety devices*			
20	10.4	Filtro para los extintores base agua / Filter for wate *based extinguishers*			
21	10.5	Manguera y sistemas de acoplamiento / *Hose and coupling systems*			
22	10.6	Válvula de control / *Control valve*			
23	11.1.1	Manómetro / *Pressure gauge*			
24	11.1.2	Escala del manómetro / *Pressure gauge scale*			
25	11.1.3	Error del manómetro tras los ciclos / *Pressure gaug error after cycling*			
26	11.1.4	Compatibilidad de los materiales del manómetro / *Compatibility of pressure gauge materials*			
27	11.2	Indicador de presión / *Pressure indicator*			
28	12.1	Bocinas y mangueras para extintores de CO2 / *Hor and hose for CO2 extinguishers*			
29	12.2	Resistencia de la bocina a cargas estáticas / Horn *resisteance to static load*			
30	12.3	Seguridad de la bocina y fijación de la manguera / *Secuity of horn and hose fixing*			

Nº	Apdo UNE EN 3-7	TÍTULO / *TITLE*	Solicitado *Aplicable*	Conformidad/*Compliance* sí/*yes*	no
31	12.4	Resistencia a la temperatura de la bocina / *Horn resistance to temperature*			
32	13	Soporte / *Mounging bracket*			
33	14.1	Resistencia a la corrosión externa / *Resistence to external corrosion*			
34	14.2	Resistencia a la corrosión interna / *Resistence to internal corrosion*			
35	15.2	Hogar clase A / *Class A fire rating*			
36	15.3	Hogar clase B / *Class B fire rating*			
37	A-M	Eficacia frente a disolventes polares / *Polar solvent fire test*			
38	15.4	Eficacia clase F / *Class F fire rating*	**X**	**X**	
39	16.1	Identificación del extintor. Color / Extinguisher *id Colour*			
40	16.2	*Identificación del extintor. Marcado / Extinguisher id Mark*			
k	5	Asentamiento			

NOTA: El producto ensayado no es un extintor portátil sino un equipo de protección contra incendios.

2.- MUESTRAS DE ENSAYO / *SAMPLES*

MUESTRA SUMINISTRADA *PROVIDED SAMPLE*	Nº DE LOTE / AÑO DE FABRICACIÓN *LOT NUMBER / YEAR OF MANUFACTURE*
FI EW20-01	LW00001 / 2023
FI EW20-02	LW00001 / 2023

Fecha de recepción de las muestras / *Date of the receipt of the samples by the lab:* 02/08/2023

3.38.- HOGAR TIPO DE LA CLASE F / *CLASS F FIRE RATING*

Apartado 15.4 de la Norma EN 3-7:2004+A1:2007

Muestra nº/*Sample nr*	**FI EW20-01**	**FI EW20-02**	
Hogar tipo / *Fire size*		**40**	
Temperatura ambiente medida (ºC) *Actual ambient temperature (ºC)*	23,2	26,1	
U (ºC)		0,5	
Temperatura ambiente permitida (ºC) *Required ambient temperature (ºC)*		0 a 30	
Tiempo medido hasta autoignición (h.min) *Measured time to auto-ignition (h.min)*	1.51	1.43	
Tiempo máximo hasta autoignición (h.min) *Required time to auto-ignition (h.min)*		≤ 3 h 30 min	
Temperatura de autoignición medida (ºC) *Measured auto-ignition temperature (ºC)*	342,0	337,0	
U (ºC)		0,4	
Temperatura de autoignición requerida (ºC) *Required auto-ignition temperature (ºC)*		[330, 380]	
Descarga completa del extintor sin interrupción (sí/no) *Complete discharge without interruption (yes/no)*	sí	si	
Extinción del hogar (sí/no) / *Fire extinguished (yes/no)*	**sí**	**sí**	
Proyección de material ardiendo (sí/no) *Burning material ejected (yes/no)*	no	no	
Reignición en 20 minutos (sí/no) *Reignition within 20 minutes (yes/no)*	no	no	
Residuo de aceite tras extinción (sí/no) *Oil left after extintion (yes/no)*	sí	sí	
Llamas superiores a 2 m (sí/no) *Enlargement of flames observed (yes/no)*	no	no	
Eficacia clase F cumplida *Achieved test fire rating - Class F*		**40F**	
Eficacia clase F mínima requerida (1) *Minimum required test fire rating - Class F*		**5F**	
Conformidad con el apartado 15.4 (sí/no) ***Compliance to clause 15.4 (yes/no)***		**sí**	

1) De la tabla L1 del Anexo L
As per table L1 Annex L

NOTA: El producto ensayado no es un extintor portátil sino un equipo de protección contra incendios.