

**CARTA N° DCE-064**

Santiago, 15 de mayo de 2019

Estimado Sr. Christian Morales Pereira – Representante Legal.  
**COMERCIAL E INVERSIONES ALMENDRA SPA “FLAMECONTROL”**  
 Presente.

La División de ensayos de INCEN, declara que se realizaron ensayos a muestras de extintores de polvo químico seco de 6kg, presión de trabajo de 13,7 kg/cm<sup>2</sup>- 90%, suministradas por COMERCIAL E INVERSIONES ALMENDRA SPA., “FLAMECONTROL”, las cuales fueron fabricados por el la empresa de China “SUZHOU JOAN IMPORT & EXPORT CO.,LTD”, las cuales fueron sometidos a ensayos para verificar su cumplimiento con el nuevo Decreto Supremo 44 del Ministerio de Economía.

A continuación, se

detallan las pruebas realizadas y su cumplimiento normativo:

Ensayo	Producto	Norma	Informe de Ensayo	Resultado
Ensayo de niebla salina	Cilindro, Válvula, Asa, uniones de manguera,	NCh1737-2008, cláusula 13, NCh904.Of96	101.599	Cumple
Ensayo Clase C	Extintor	NCh1432/3:2007	101.599	Cumple
Ensayo de funcionamiento	Extintor	NCh1737-2008, cláusula 5	101.599	Cumple
Ensayo de temperatura mínima de operación (-40°C)	Extintor	NCh1737-2008, cláusula 9	101.599	Cumple
Ensayo de temperatura máxima de operación (49°C)	Extintor	NCh1737-2008, cláusula 9	101.599	Cumple
Ensayo de funcionamiento después del ciclo térmico	Extintor	NCh1737-2008, cláusula 10	101.599	Cumple
Ensayo de resistencia a la vibración	Extintor	NCh1737-2008, cláusula 12	101.599	Cumple
Ensayo de resistencia al pasador de seguridad	Pasador de seguridad	NCh1737-2008, cláusula 4.	101.599	Cumple
Verificación dimensional de manguera	Manguera	NCh1180/1-2008, subcláusulas 4.11; 4.12	101.599	Cumple
Verificación estampado manguera	Manguera	D,S.44	101.599	Cumple
Ensayo de prueba hidrostática	Manguera	NCh1737-2008, cláusulas 11.3; 11.5.	101.599	Cumple
Verificación dimensional de Asa	Asa	NCh 1180/8 – 2008, Subcláusula 3.5; 3.6.	101.599	Cumple
Ensayo de prueba hidrostática	Válvula	NCh1737-2008, cláusulas 11.3; 11.5.	101.599	Cumple
Ensayo de prueba hidrostática al cilindro	Cilindro	NCh1737-2008, cláusulas 11.3; 11.5.	101.599	Cumple
Ensayo de ruptura del cilindro	Cilindro	NCh1180/2-2008, cláusula 6.1.4.	101.599	Cumple

Ensayo	Producto	Norma	Informe de Ensayo	Resultado
Verificación dimensional de cilindro	Cilindro	NCh1180/2-2008, subcláusulas 4.4; 4.5.	101.599	Cumple
Verificación de estampado del cilindro	Cilindro	D.S. 44	101.599	Cumple
Ensayo de contrastación	Manómetros	NCh1736, Subcláusula 3; 4; 5; 6; 7; 8, 9; 10 y NCh1180/5.	101.599	Cumple
Ensayo de resistencia al reventón				
Ensayo de sobrepresión				
Ensayo de impulso de presión				
Ensayo de resistencia al agua (corrosión – agua)				
Ensayo de vibración				
Descripción gráfica manómetro				
Determinación de la densidad aparente.				
Determinación de la granulometría.				
Determinación de la resistencia a la formación de terrones				
Determinación de la repelencia al agua				
Determinación del contenido de humedad				
Determinación del % de fosfato de amonio				

Este carta se entrega al Sr. Christian Morales Pereira, en representación de la empresa Comercial e Inversiones Almendra SPA. "Flamecontrol", y es válido sólo para las muestras ensayadas descritas en el informe de ensayo N°101.599.

**INCEN**  
División Certificación



Ing. Cristian Duarte R.  
Jefe División Certificación  
INCEN