



## Armario de Seguridad para Carga de Baterías de Iones de Litio

El armario de seguridad para baterías de iones de litio de Justrite está diseñado para cargar y almacenar baterías de litio de manera segura. Fabricado con un sistema exclusivo de 9 capas ChargeGuard™ que ayuda a minimizar las posibles pérdidas causadas por incendios, humo y explosiones originadas por las baterías de litio.

# Cada año se producen más de 5.000 incendios de baterías de iones de litio.\*

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) estima que los costos directos e indirectos de los incendios comerciales en EE. UU. son de \$15.9 mil millones anuales.

\*Según la Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor de EE. UU., se registraron más de 25,000 incendios relacionados con fallas de baterías de iones de litio en un período de cinco años.



## 4 Razones por las que los incendios de baterías de litio son más peligrosos



### **Peligrosamente Explosivo**

El thermal runaway (fuga térmica), una reacción química que puede provocar un incendio o explosión, junto con la combinación de gases y acumulación de presión propia de las baterías de iones de litio, hace que los incendios se propaguen más rápido y con mayor alcance.



### **Altamente Tóxico**

Los humos de fluoruro de hidrógeno se emiten cuando una batería de iones de litio se incendia, lo que representa varias amenazas a corto y largo plazo para las personas, incluyendo irritación respiratoria y cutánea, mareos, dolores de cabeza y asfixia, además de un impacto ambiental negativo.



### **Difícil de Extinguir**

Las baterías de iones de litio pueden generar su propio calor y combustible, explotar, reaccionar químicamente con el agua y arder a temperaturas extremadamente altas que pueden derretir concreto, acero y mangueras de agua. Además, tienen la capacidad de reencenderse incluso después de ser apagadas.



### **Inesperado**

La naturaleza cerrada de las baterías de iones de litio puede ocultar señales de fallos inminentes, lo que puede dar lugar a incendios o explosiones que se propagan rápidamente sin previo aviso ni señales perceptibles.



## Armario de Seguridad para Carga de Baterías de Iones de Litio de Justrite

La mayoría de los incendios de baterías de iones de litio ocurren durante la carga. El Armario de Seguridad para Carga de Baterías de Iones de Litio de Justrite está fabricado con un sistema patentado de 9 capas ChargeGuard™ que ayuda a minimizar las pérdidas potenciales.

Diseñado con un sistema de ventilación de alivio de presión y una pared doble con espacio de aire para ayudar a mantener una carcasa exterior con temperatura segura al tacto con pestañas que cambian de color, y un sistema de filtración para filtrar y absorber las toxinas emitidas por los incendios de baterías de iones de litio.

# Sistema de Contención ChargeGuard™ de 9 Capas

## CAPAS DE CONTENCIÓN

### EXPLOSIONES



1



#### Estructura de Doble Pared

El acero soldado de doble pared proporciona una estructura sólida que contiene posibles explosiones.

2



#### Sistema de Ventilación de Alivio de Presión

Los paneles de las puertas ventilados disipan la fuerza de explosiones.

3



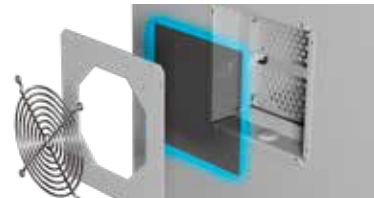
#### Placas de refuerzo de acero para pestillo de la puerta

Vigas de cierre de acero reforzadas mantienen las puertas cerradas.

### FUEGO



4



#### Detenores de Llama

Los detenores de llama de malla de alambre de doble capa absorben el calor y evitan que las llamas salgan del armario.

5



#### Doble pared con espacio de aire

Las paredes dobles, con un núcleo absorbente y espacio de aire, disipan el calor generado por fallas en la batería, manteniendo una superficie fría al tacto.

6



#### Protectores de Bisagra Contra Fuego

El sellado hermético y los materiales ignífugos de las bisagras previenen la formación de conductos de fuego, contribuyendo a la seguridad del armario.

### HUMO



7



#### Amortiguadores de Resorte

Las aletas de amortiguación automáticas se cierran cuando la temperatura del armario alcanza los 57°C para reducir la liberación de humo y gases nocivos hasta en un 99%.

8



#### Sistema de Filtración Único

El sistema de ventilación con alivio de presión y filtro integrado atrapa el humo y absorbe las toxinas dañinas.

9



#### Sellos Expansivos Activados por Calor

Los sellos intumescentes se expanden a medida que aumenta la temperatura para evitar que el humo, los gases y las llamas escapen del marco de la puerta.

## Características Adicionales



### Sistema de Ventilación con Ventilador de Flujo Cruzado

Una fuente constante de aire fresco que entra en el armario ayuda a mantener las baterías frías mientras se cargan en su entorno contenido.



### Interruptor Automático

Función de disparo automático del interruptor en caso de fuga térmica.



### Diseño de sobremesa práctico

Mantenga sus baterías fácilmente accesibles mientras se cargan en un entorno seguro y contenido a una altura de mostrador conveniente.



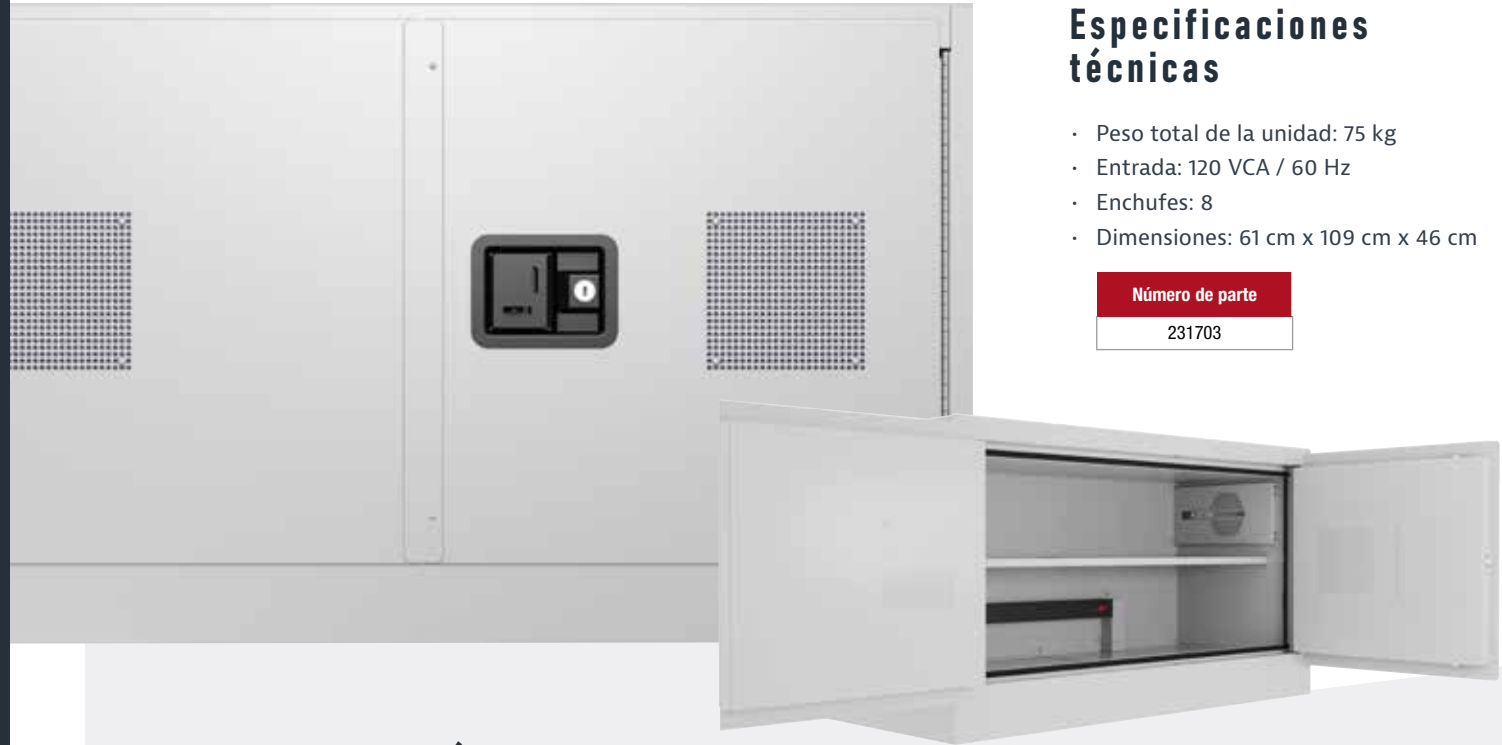
### Puertas con cerradura

Controlar el acceso a las baterías de iones de litio, lo que ayuda a prevenir robos e imponer protocolos con su manilla de pestillo con cerradura.



### Pequeño espacio

Mantenga la seguridad y la capacidad de carga de la batería sin unidades de almacenamiento voluminosas que consuman espacio valioso y limitado.



## Especificaciones técnicas

- Peso total de la unidad: 75 kg
- Entrada: 120 VCA / 60 Hz
- Enchufes: 8
- Dimensiones: 61 cm x 109 cm x 46 cm

Número de parte

231703

## Tabla de comparación de opciones

	Solución de contención									
	Hecho en Italia	Contención de llamas	3-puntos Cierre	Puesta a Tierra	Exterior Seguro al Tacto	Mitigación de Humo	Contención de Explosiones	Filtros de Alivio de Presión	Capaz de Cargar	Enfriamiento de Batería
Justrite Lithium-Ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Competencia	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Armario estándar para almacenamiento de inflamables	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Contenedor de almacenamiento	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

## Total Energy Containment Rating (TECR) de 4kWh

El número de baterías que se pueden almacenar y cargar de forma segura en el armario variará según la cantidad de energía de cada batería. Utilice la tabla siguiente para identificar la energía de sus baterías y cuántas pueden estar en el armario de carga de baterías de iones de litio Justrite a la vez.



### Tabla de Capacidad de Contención de Baterías por Estante

Voltaje (V)	Ah	# de Baterías
12	2.5	66
12	3	55
12	6	27
18	3	37
18	5	22
18	6	18
20	3	33
20	5	20
20	9	11
20	12	8
40	4	12
40	5	10
40	8	6

Descargo de responsabilidad: Nuestro armario de carga admite la carga de hasta 8 baterías a la vez, a menos que la capacidad de sus 8 baterías que se cargan a la vez exceda el TECR seguro del armario. Tenga en cuenta que la capacidad de carga puede variar según el tamaño y la condición de la batería. Consulte la tabla anterior o el manual para obtener instrucciones. La sobrecarga puede afectar el rendimiento o dañar el armario.

### Gráfico de Capacidad de Contención de Baterías por Estante

m <sup>2</sup> en Riesgo	m <sup>2</sup> Valor	Valor de Exposición
2.323 m <sup>2</sup>	€480	€11.9 M
4.645 m <sup>2</sup>	€480	€23.9 M
9.290 m <sup>2</sup>	€480	€47.9 M
23.226 m <sup>2</sup>	€480	€119.8 M
46.452 m <sup>2</sup>	€480	€239.7 M
92.903 m <sup>2</sup>	€480	€479.4 M

### Garantía

- 10 años estructural
- 1 año piezas reparables



### HECHO EN ITALIA

Justrite Safety Group™, pioneros en prevención de incendios en el lugar de trabajo desde 1894.

**Póngase en contacto con su representante local y comience a cargar de forma segura hoy.**



## Fácil de Usar

1



Quita las Baterías de Tus Herramientas

2



Guarda tus Baterías en el Armario

3



Cierra las Puertas del Armario de Forma Segura



ARMARIO DE SEGURIDAD PARA CARGA DE BATERÍAS DE IONES DE LITIO

(+31) 180-615 744 • [buyjustrite.eu](http://buyjustrite.eu)