



## Dictamen Técnico – Cartucho GCA

**Asunto:** Clasificación y condiciones de seguridad del Cartucho GCA – Artificio Pirotécnico GRUPO C – TIPO 4C.

**Base legal:** Ley Nacional N.º 20.429 (Ley de Armas y Explosivos) y su Decreto Reglamentario N.º 302/83.

**Fecha:** 24 de octubre de 2025

**Elaborado por:** Lic. Ricardo Lupo<sup>i</sup> | CEO Gestiones lupo



Imagen de referencia del modelo FIKE 70-1651 (Gas Cartridge Actuator)<sup>ii</sup>

---

### I. Introducción

El presente dictamen tiene por objeto determinar el encuadre normativo, las exigencias técnicas y requisitos de habilitación aplicables al **cartucho GCA**, considerando su composición, su clasificación dentro del régimen de materiales controlados, y las condiciones de almacenamiento exigidas por la normativa vigente.



## II. Marco Normativo

El análisis se realiza conforme a la Ley Nacional N.º 20.429 (Ley de Armas y Explosivos) y su Decreto Reglamentario N.º 302/83, así como a las disposiciones complementarias emanadas de la ANMaC. **Según la clasificación contenida en el Anexo I del Decreto 302/83, el cartucho GCA queda comprendido en el GRUPO C – Tipo 4C:** “Composiciones Pirotécnicas: Sustancias o mezclas de sustancias, de naturaleza explosiva o de fácil ignición, no incluidas en cualquier otra clase de explosivos y destinadas a artificios pirotécnicos.” En consecuencia, **el cartucho GCA se considera un artefacto pirotécnico de venta libre**, sujeto a las normas que regulan el almacenamiento, manipulación e importación de artificios Clase II, siempre que no exceda los límites de cantidad establecidos.

## III. Requisitos para la habilitación de su sector de almacenamiento

El punto de partida operativo y regulatorio es la **Habilitación Municipal** para almacenaje de artificios pirotécnicos Clase II, que deberá ser extendida por la autoridad comunal competente.

**La Clase II corresponde al almacenamiento de hasta 200 cajones o bultos de venta libre.** A los fines de la normativa, **un bulto se entiende como una caja o envase que contenga un máximo de 15 kg de peso bruto total de artificios pirotécnicos.**



### **3.1 Ubicación y estructura edilicia:**

- 3.1.1** Locales aislados o integrados a un edificio, siempre de una sola planta y sin sótano.
- 3.1.2** Muros perimetrales: ladrillo macizo de 30 cm o hormigón armado de 10 cm mínimo.
- 3.1.3** Techos: hormigón armado de 15 cm o estructura liviana con cielorraso incombustible.
- 3.1.4** Pisos: materiales no chisposos, sin grietas.
- 3.1.5** Altura mínima: 3 m entre piso y cielorraso.
- 3.1.6** Zona de seguridad: 3 m libres por cada lado, con sistema interno de irrigación y pararrayos.

### **3.2 Instalaciones y equipamiento:**

- 3.2.1** Componentes antichisposos; sin clavos ni hierro a la vista.
- 3.2.2** Está prohibido todo sistema de calefacción.
- 3.2.3** Señalización obligatoria: “Artificios pirotécnicos”, “Prohibido fumar”, “Prohibido entrar con fósforos”.
- 3.2.4** Matafuegos y baldes con arena a ambos lados de la puerta principal.

### **3.3 Almacenamiento:**

- 3.2.5** En cajones reglamentarios de madera ( $\leq 25$  kg) o cajas de cartón aprobadas por ANMaC ( $\leq 15$  kg).
- 3.2.6** Estibas  $\leq 2$  m de altura, separadas 1 m entre sí y del techo.
- 3.2.7** Está prohibido abrir o reacondicionar material dentro del depósito.
- 3.2.8** Las Herramientas deberán ser solo de cobre, bronce o madera.
- 3.2.9** Está prohibido el ingreso de fósforos, armas o elementos generadores de chispa.
- 3.2.10** No se admite almacenamiento conjunto con otros materiales.



### **3.4 Documentación y seguros:**

- 3.4.1** Póliza de seguro de responsabilidad civil por manipuleo, tenencia y almacenamiento.
- 3.4.2** Exentos de llevar libro de registro, pero deben informar mensualmente movimientos a la ANMaC.
- 3.4.3** La habilitación del depósito se supedita a la inscripción como vendedor mayorista de artificios de venta libre.

## **V. Análisis Técnico**

Del estudio normativo y técnico se concluye que el cartucho GCA, por su composición y finalidad, se encuentra expresamente incluido dentro del Grupo C, Tipo 4C, conforme al Decreto 302/83. Por lo tanto, su importación, almacenamiento y comercialización se encuentran alcanzadas por las disposiciones relativas a artificios pirotécnicos de Clase II, y su gestión debe tramitarse bajo las condiciones que regulan la actividad de vendedores mayoristas o importadores habilitados. En términos operativos, el cumplimiento de la habilitación municipal de almacenamiento es el requisito base sobre el cual se articula inscripción del Usuario Tenedor para su posterior registro.

## **VI. Conclusiones**

- 6.1 El cartucho GCA está comprendido dentro del Grupo C, Tipo 4C** de la reglamentación vigente, siendo considerado artificio pirotécnico de venta libre. Su importación y almacenamiento requieren habilitación municipal previa, conforme a los estándares edilicios, de seguridad y aseguramiento definidos para depósitos Clase II (hasta 200 bultos).
- 6.2 La Habilitación Municipal constituye, en este régimen, el punto de partida técnico y jurídico para el encuadre de toda operación vinculada al cartucho GCA.**



## Ficha Técnica – Cartucho GCA FIKE 70-1651

Denominación técnica	Gas Cartridge Actuator (Cartucho actuador a gas comprimido)
Modelo de referencia	FIKE 70-1651
Clasificación ONU / Transporte	Clase 1.4 S – Grupo de compatibilidad 'S' – UN 0323
Encadre normativo nacional	Grupo C, Tipo 4C – Composiciones pirotécnicas – Decreto 302/83
Finalidad / Aplicación	Generador de gas pirotécnico utilizado para accionar válvulas de sistemas de agente limpio (FM-200®, Novec 1230®, Inergen®).
Composición y construcción	Carcasa metálica sellada, carga pirotécnica de humo limpio, doble puente eléctrico (bridge wire) para ignición controlada.
Condiciones de operación	Rango de temperatura: 0 °C a +54 °C. Presión de trabajo: variable según sistema. Activación eléctrica controlada.
Vida útil / almacenamiento	Hasta 10 años – ambiente seco, temperatura estable. Reemplazo según manual del fabricante.
Requisitos de almacenamiento	Depósito Clase II – hasta 200 bultos. Cumplir Decreto 302/83 y ANMaC: estructura incombustible, ventilación, señalización y seguro de RC.
Advertencias de seguridad	No desmontar. No exponer a calor, impacto o descargas eléctricas. Manipular como material pirotécnico controlado.
Observaciones	El dispositivo no es una carga detonante, sino un actuador pirotécnico de presión controlada, encuadrado como artefacto de venta libre.

### **MATERIAL PIROTÉCNICO – GRUPO C / TIPO 4C – Decreto 302/83**

<sup>i</sup> Esp. en Habilitaciones en Seguridad Privada, de Materiales Controlados y Explosivos.

<sup>ii</sup> <https://i0.wp.com/www.store.centuryfp.com/wpcontent/uploads/2018/02/FIKE-70-1651-IMAGE.png>