



FML

pirotecnia

Generadores
de HUMO



FML

pirotecnia

ÍNDICE

●	GENERADORES DE HUMO - PRESENTACIÓN	4-5
●	PRINCIPALES USOS DE LOS GENERADORES DE HUMO	6
●	PRUEBAS DE ALCANTARILLADO, TUBERÍAS Y DRENAJES	7
●	PRUEBAS DE CHIMENEAS, FLUJO Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS	8
●	PRUEBAS DE SISTEMAS DE VENTILACION Y EXTRACCIÓN DE HUMO	9
●	FORMACIÓN CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS	10
●	USO MILITAR, RECREACIONES BÉLICAS, PAINTBALL Y AIRSOFT	11
●	EFFECTOS ESPECIALES Y ESPECTÁCULOS	12
●	HOBBIES, AEROMODELISMO, GOLF, CAZA Y MAQUETACIÓN	13
●	CATÁLOGO DE PRODUCTOS	
●	HUMO ESTÁNDAR	16-18
●	HUMO LIMPIO	19-20
●	LAPICERO DE HUMO	21
●	HUMO PERFUMADO	22-23
●	CERILLAS DE HUMO	24
●	HUMO DE COLOR	25-27
●	HUMO EN POLVO	28
●	PASTILLAS DE HUMO	29
●	ÚTILES DE USO Y HERRAMIENTAS	30

HUMO... la herramienta para un entorno más limpio y más seguro

Les presentamos unos artículos exclusivos, tanto por su utilidad, como por su funcionamiento.

Estamos invirtiendo en el futuro. La mayoría de estos artículos estándar se fabrican con máquinas completamente automáticas. Un control de producción documentado garantiza la calidad de nuestros productos. Fabricados por una empresa con certificación medioambiental ISO 14001. Nuestra empresa dispone de certificado de calidad ISO 9001 y mantiene un compromiso medioambiental activo en nuestras operaciones diarias.



¿Sólo Humo?

Si fuera tan fácil, ¡los investigadores podrían haberse ahorrado más de 50 años de trabajo e investigación!

Un requisito esencial del humo de prueba, es que tiene que ser el adecuado para el entorno en el que se utiliza. Tiene que ser el apropiado para la temperatura ambiente, la humedad, la velocidad del viento, los contaminantes y condiciones de luz. El tamaño de las partículas también debe ser el correcto.

Una característica importante de nuestro humo es que tiene la misma densidad que el aire que lo rodea, requisito imprescindible para que pueda verse incluso en el flujo de aire más pequeño.

Además nuestro humo es suave con lo que no causa ningún tipo de irritación en personas o animales, haciéndolo recomendable para ejercicios de trabajo medioambiental o en pruebas de sistemas de ventilación en granjas.

Por supuesto, también es importante que estos productos sean seguros de utilizar, manipular y transportar.

A continuación detallamos las características principales de estos artículos. Además, en la última parte de este catálogo así como en nuestra página web www.pirotecnia.com podrá encontrar una información más detallada de ellos, así como vídeos y documentación relativa a cada uno.

CARTUCHOS DE HUMO:

- Cartuchos en plástico respetuoso con el medio ambiente.
- Capsulas de humo con sello anti humedad.
- Base reforzada para transferencia mínima de calor.
- Cápsulas de humo fabricadas sólo con productos de alta pureza.
- Pastillas de fácil encendido mediante llama, con un mechero o cerilla.
- No contiene zinc, polvo de caucho o naftalina.
- Se han realizado más de 250 pruebas de seguridad.
- Se presenta en envases normales o especiales para grandes cantidades.



CERILLAS DE HUMO:

- Varilla hecha de álamo sueco de calidad.
- La cabeza de la cerilla no se queda incandescente.
- No gotea o hace chispas.
- La varilla de la cerilla no se quema.
- Se enfría rápidamente después de encenderse.
- 3 años de garantía desde la fecha de entrega.
- No contiene zinc, polvo de caucho o naftalina.
- Se han realizado más de 50 pruebas de seguridad.
- Cerillas de seguridad.

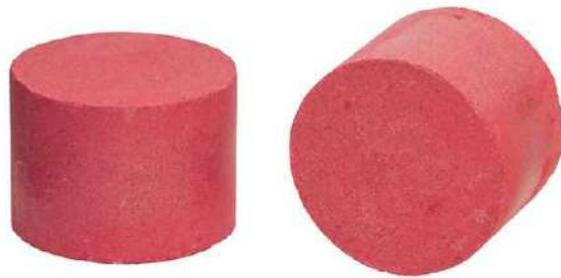


HUMO EN POLVO:

- Envase respetuoso con el medio ambiente.
- Polvo a base de materiales naturales no tóxicos.
- Más de 300 bocanadas por bote.
- Tiempo de almacenamiento ilimitado para bote resellado.
- Bomba de aire como accesorio para uso profesional.
- Bomba reutilizable.

PASTILLAS DE HUMO:

- No son artículos pirotécnicos.
- Humo de alta densidad en colores blanco, rojo, azul y verde turquesa
- Pastillas de fácil encendido mediante llama, con un mechero o cerilla.
- Especialmente indicado para fotografía, efectos especiales, visualización de flujos de aire y detección de fugas.



Seguridad y transporte:

Todos estos productos han sido sometidos a pruebas de seguridad y evaluaciones, y han sido aprobados conforme a normas internacionales de diferentes organizaciones, entre otras:

- El Servicio contra incendios y de rescate sueco.
- Recomendaciones para mercancías peligrosas, pruebas y criterios de las Naciones Unidas.
- Transporte de mercancías peligrosas, regulaciones modelo. Naciones Unidas. (ADR)
- El Instituto Federal Alemán para la Investigación y Comprobación de Materiales. (BAM).
- Instituto Sueco para la Seguridad de Mercancías Peligrosas. (SAFEPAC).

Si tiene alguna pregunta técnica, póngase en contacto con nosotros; le solucionaremos las dudas que tenga y le proporcionaremos todos los datos técnicos de nuestros productos.

PRINCIPALES USOS DE LOS GENERADORES DE HUMO

- Detección de fuentes de entrada y salida de bajantes.
- Drenajes de sótanos, patios, etc...
- Drenaje de cimientos.
- Localización de fugas en alcantarillas.
- Localización de tuberías atascadas o bloqueadas.
- Localización de fugas en tuberías o conexiones defectuosas.
- Pruebas de extractores y alarmas de incendios.
- Comprobación preventiva de fugas para chimeneas e instalaciones de gas.
- Comprobación de sistemas de ventilación en ganadería, oficinas, colegios...
- Adecuado para simulacros de emergencia y formación de cuerpos de extinción de incendios y emergencias.
- Uso en el ejército o recreaciones bélicas.
- Adecuado para espectáculos, fotografía y efectos especiales.
- Hobbies, tales como aeromodelismo, caza, golf, recreaciones, etc...



PRUEBAS DE ALCANTARILLADO, TUBERÍAS Y DRENAJES

La prueba con humo se utiliza para detectar fuentes de entrada y bajantes de tejados, aireaciones de sótanos y patios, alcantarillado de edificios, salida de gases en alcantarillas, taponamientos, conducciones defectuosas o fugas en las conexiones de tuberías de agua, calefacción o ventilación.



Nuestros artículos producen un humo denso con un tipo de partículas sólidas de humo, lo que las da una duración prácticamente infinita, siempre y cuando no se disuelvan en agua, por lo tanto, el humo permanecerá visible mientras flote en el aire.

Disponemos de generadores de humo de diferentes tamaños, duración y volumen, que se adaptan a cualquier necesidad. Además tenemos humos con características especiales, de colores variados, perfumados y el denominado "humo limpio" con bajo contenido en cloratos para pruebas en áreas sensibles como salas de servidores informáticos o similares.



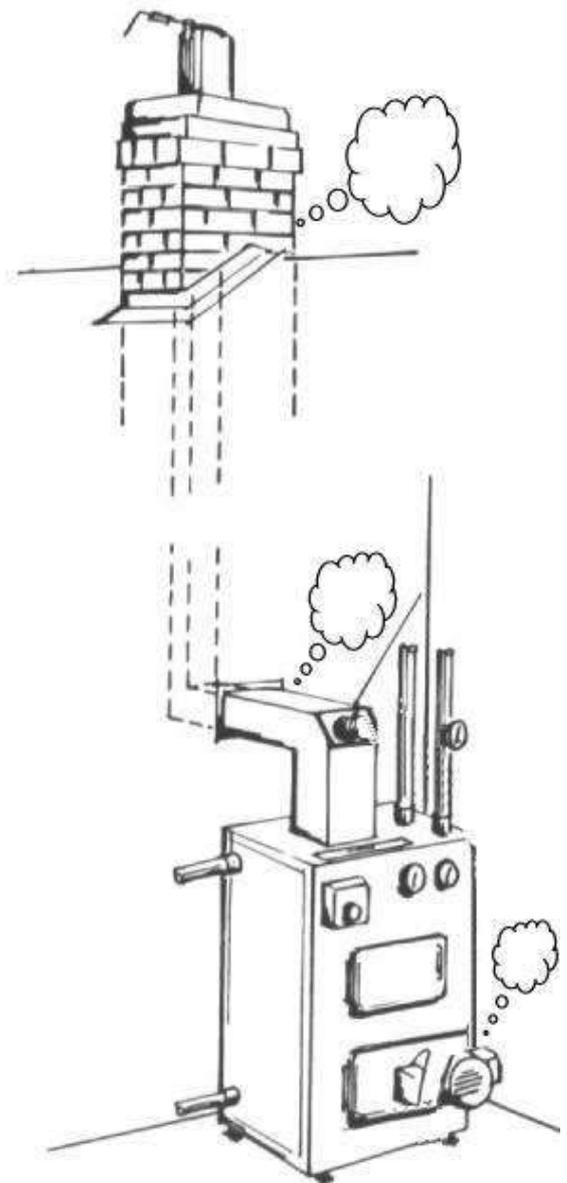
PRUEBAS DE CHIMENEAS, FLUJO Y SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

Un área de uso muy importante son las pruebas preventivas para comprobar las fugas y el control de flujo para chimeneas e instalaciones de gas.

Comprobar que una chimenea o una instalación de gas es completamente hermética y que el flujo de salida de la tubería no está obstruido es una sencilla forma de evitar el envenenamiento por monóxido de carbono o fuego en viviendas.

Nuestros productos emiten un potente humo con partículas sólidas, lo que garantiza que los resultados de la prueba se ajustan al estado real de la chimenea, y pueden usarse tanto en chimeneas de piedra, como en tuberías de inserción de acero inoxidable.

Otra área de uso común para estos productos son las pruebas de colocación y funcionamiento para detectores de humo en sistemas de alarma contra incendios. Una prueba de colocación previa ofrece el posicionamiento óptimo para estos detectores, lo que facilita una advertencia a tiempo en caso de incendio.



PRUEBAS DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HUMO



Sobra decir que las personas tienen derecho a respirar aire limpio y fresco, en casa y en el lugar de trabajo, y de igual manera los animales de las explotaciones ganaderas.

Una prueba de humo preliminar le permite colocar rápidamente los instrumentos de ventilación y extracción en el lugar adecuado para medir el flujo de aire, el volumen, la presión, etc...

El humo revela movimientos de aire y expone las fugas en conductos de aire y tuberías. El humo es una herramienta inmejorable para realizar pruebas de ventilación en viviendas y oficinas, y para ello recomendamos la línea de productos de humo blanco.



Para grandes sistemas de ventilación en explotaciones ganaderas y fábricas, la mejor recomendación es el humo de color ya que éste muestra claramente las fugas, porque, además de proporcionar una mejor visibilidad mientras se está produciendo la fuga, una vez ha cesado el flujo de humo también marca el lugar exacto con depósitos de color.



FORMACIÓN CONTRA INCENDIOS Y EMERGENCIAS

El humo para la formación de los servicios contraincendios y de seguridad es un producto altamente tecnológico que satisface las demandas necesarias para garantizar la seguridad del personal y crear un ejercicio realista.



Dentro de esta gama de productos, tenemos de humos de diferentes colores, para ser usados conjuntamente en los mismos ejercicios de formación, ya que pueden colocarse en distintas zonas para simular distintos tipos de incendios.

Además, para simulacros de incendios reales, o que afectan a mercancías peligrosas, tendidos eléctricos o gases inflamables disponemos de un humo gris oscuro.



Este humo para formación tiene propiedades similares a las del humo de un incendio real: se expande desde el techo hasta el suelo, tiene una potente turbulencia y produce un efecto sólido.

Disponemos de humos con volúmenes que van desde los 0,7 a los 400 m³ por unidad, y pueden soportar temperaturas de hasta 400°C.



Para simulacros de evacuación, en los que participen personas ajenas a los cuerpos contraincendios o de emergencias, también disponemos de humos de color blanco con perfumado, que tiene un efecto menos estresante.

El humo es utilizado incluso por entrenadores de perros para ejercicios de rescate e incluso para comprobar la dirección del viento en misiones de búsqueda.

USO MILITAR Y RECREACIONES BÉLICAS. PAINTBALL Y AIRSOFT

Nuestros productos de humo han jugado un importante papel para muchas Fuerzas Armadas tanto en la realización de pruebas medioambientales internas, como para ejercicios militares y en intervenciones reales como medio para señalización y localización.

Su uso para la comprobación durante la fabricación de superestructuras como tanques o buques de guerra asegura una protección completa contra las partículas más pequeñas, tanto húmedas como secas.



Otro de los principales usos de este humo es la ambientación en recreaciones bélicas, tanto en representaciones históricas, como en juegos de paintball y airsoft, consiguiendo dar un realismo extraordinario a todas estas actuaciones.



EFFECTOS ESPECIALES, FOTOGRAFÍA Y ESPECTÁCULOS



Con nuestros productos se cubren todas las necesidades para la creación de efectos especiales, presentaciones y todos aquellos efectos que por su naturaleza no pueden ser obtenidas por medios normales.

Nuestra línea de productos satisface la necesidad de crear una ilusión completa para efectos de niebla, incendios, explosiones, etc...

Válido para ser usado tanto en directo, como para grabaciones cinematográficas, televisivas y montajes fotográficos.

Humo extraordinario para la realización de reportajes fotográficos



Bien de forma monocromática o con una combinación de colores apropiada conseguirá un extra de vistosidad y fuerza en sus presentaciones.



HOBBIES: AEROMODELISMO, GOLF, CAZA Y MAQUETACIÓN...

Nuestros artículos pueden utilizarse en **vehículos de radio control**, consiguiendo un extra de vistosidad en todos sus movimientos, pudiendo crear franjas de humo en la combinación de colores que prefiera.

Puede dar vida a sus **maquetas** haciendo que las chimeneas de sus edificios, coches, trenes o barcos cobren vida.



Por otra parte, **el golf, la caza y otros deportes de puntería como el tiro con arco**, son otros ejemplos de actividades al aire libre en las que comprobar la dirección y fuerza del viento puede ser decisivo para un resultado óptimo. Especialmente recomendado para estas actividades es nuestro polvo de humo, sin necesidad de ser encendido, se presenta en un bote que con sólo apretarlo desprende una bocanada de humo que nos indica la dirección del viento.





FML
pirotecnia

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

HUMO ESTÁNDAR

MINIAX

COLORES	○	
DURACIÓN	45 segundos	
MEDIDAS	32 x 14 mm	
VOLUMEN DE HUMO	2,5 m ³	
PESO	3 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo 	
ENVASE	CAJA DE 10 UNIDADES	Ref.: 40001
	BOTE DE 50 UNIDADES	Ref.: 40011
	BOTE DE 100 UNIDADES	Ref.: 40010

MINIAX KS

COLORES	○	
DURACIÓN	75 segundos	
MEDIDAS	32 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	7 m ³	
PESO	9 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo 	
ENVASE	CAJA DE 10 UNIDADES	Ref.: 40002
	BOTE DE 50 UNIDADES	Ref.: 40012
	BOTE DE 25 UNIDADES	Ref.: 40013

VENTILAX

COLORES	○	
DURACIÓN	180 segundos	
MEDIDAS	63 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	17 m ³	
PESO	18 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Caza 	
ENVASE	CAJA DE 5 UNIDADES	Ref.: 40003

BRANDAX VS

COLORES	○	
DURACIÓN	150 segundos	
MEDIDAS	63 x 32 mm	
VOLUMEN DE HUMO	55 m ³	
PESO	60 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación para emergencias 	
ENVASE	BOTE DE 5 UNIDADES	Ref.: 40004

BRANDAX KS

COLORES	○	
DURACIÓN	360 segundos	
MEDIDAS	110 x 90 mm	
VOLUMEN DE HUMO	400 m ³	
PESO	430 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartucho de humo protegido por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendido produce una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de grandes extractores -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación para emergencias 	
ENVASE	UNIDAD	Ref.: 40005

HUMO LIMPIO

PURE AX 3

COLORES	○	
DURACIÓN	40 segundos	
MEDIDAS	32 x 14 mm	
VOLUMEN DE HUMO	2,5 m ³	
PESO	3 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo con menor concentración de cloratos, protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Maquetación y recreaciones -Efectos especiales 	
ENVASE	CAJA 10 UNIDADES	Ref.: 40031

PURE AX 9

COLORES	○	
DURACIÓN	95 segundos	
MEDIDAS	32 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	8,5 m ³	
PESO	9 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo con menor concentración de cloratos, protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Maquetación y recreaciones -Efectos especiales 	
ENVASE	CAJA 10 UNIDADES	Ref.: 40032

PURE AX 18

COLORES	○	
DURACIÓN	180 segundos	
MEDIDAS	63 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	17 m ³	
PESO	18 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo con menor concentración de cloratos, protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Caza 	
ENVASE	CAJA 5 UNIDADES	Ref.: 40033

DATA X

COLORES	○	
DURACIÓN	180 segundos	
MEDIDAS	63 x 32 mm	
VOLUMEN DE HUMO	55 m ³	
PESO	60 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo con menor concentración de cloratos, protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación de emergencias 	
ENVASE	BOTE 5 UNIDADES	Ref.: 40034

LAPICERO DE HUMO

LAPICERO DE HUMO		
COLORES	○	
DURACIÓN	30 minutos de forma continua	
MEDIDAS	150 x 13 mm	
VOLUMEN DE HUMO	Variable según tiempo de huso	
PESO	15 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Generador de humo ligero y flotante de 30 minutos de duración de forma continua.</p> <p>Puede ser usado de forma intermitente, ya que dispone de tapa de apagado.</p> <p>El lapicero, es totalmente reutilizable con solo usar las mechas de recambio.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios 	
ENVASE	LAPICERO + 6 RECAMBIOS	Ref.: 80000
	PACK DE 6 RECAMBIOS	Ref.: 80001



HUMO PERFUMADO

PERFUME AX 3

COLORES	○	
DURACIÓN	45 segundos	
MEDIDAS	32 x 14 mm	
VOLUMEN DE HUMO	2,5 m ³	
PESO	3 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco y perfumado.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Maquetación y recreaciones -Efectos especiales 	
ENVASE	CAJA 10 UNIDADES	Ref.: 40021

PERFUME AX 9

COLORES	○	
DURACIÓN	75 segundos	
MEDIDAS	32 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	8,5 m ³	
PESO	9 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco y perfumado.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Maquetación y recreaciones -Efectos especiales 	
ENVASE	CAJA 10 UNIDADES	Ref.: 40022

PERFUME AX 18

COLORES	○	
DURACIÓN	180 segundos	
MEDIDAS	63 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	17 m ³	
PESO	18 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco y perfumado.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Caza 	
ENVASE	CAJA 5 UNIDADES	Ref.: 40023

PERFUME AX 60

COLORES	○	
DURACIÓN	170 segundos	
MEDIDAS	63 x 32 mm	
VOLUMEN DE HUMO	55 m ³	
PESO	60 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo blanco y perfumado.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación de emergencias 	
ENVASE	BOTE 5 UNIDADES	Ref.: 40024

CERILLAS DE HUMO

CERILLAS DE HUMO		
COLORES	○	
DURACIÓN	20 segundos	
MEDIDAS	44 x 5 mm	
VOLUMEN DE HUMO	0,75 m ³	
PESO	1 g/cerilla	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Generador de humo ligero y flotante con forma de cerilla y encendido mediante rascado.</p> <p>Son cerillas de seguridad, ya que al encenderse, la cabeza de la cerilla no queda incandescente, la varilla no arde y no se apaga con el viento.</p> <p>Lija de encendido en el propio envase</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios 	
ENVASE	BOTE DE 25 CERILLAS	Ref.: 40095
	BOTE DE 100 CERILLAS	Ref.: 40096

HUMO DE COLOR

HUMO DE COLOR AX-3

COLORES	●	
DURACIÓN	60 segundos	
MEDIDAS	32 x 14 mm	
VOLUMEN DE HUMO	2,5 m ³	
PESO	3 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Producen una espesa columna de humo color naranja.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo 	
ENVASE	CAJA DE 10 UNIDADES	Ref.: 40041

HUMOR DE COLOR AX-9

COLORES	●	
DURACIÓN	100 segundos	
MEDIDAS	32 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	7 m ³	
PESO	9 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo color naranja.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Modelismo 	
ENVASE	CAJA DE 10 UNIDADES	Ref.: 40042

HUMO DE COLOR AX-18

COLORES		
DURACIÓN	150 segundos	
MEDIDAS	63 x 18 mm	
VOLUMEN DE HUMO	17 m ³	
PESO	18 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua. Una vez encendidos producen una espesa columna de humo de diferentes colores.	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Prueba de conducciones y ventilación -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios. -Efectos especiales y presentaciones -Modelismo -Fotografía 	
ENVASE	CAJA DE 5 UNIDADES AZUL	Ref.: 40050
	CAJA DE 5 UNIDADES VERDE	Ref.: 40051
	CAJA DE 5 UNIDADES AMARILLO	Ref.: 40052
	CAJA DE 5 UNIDADES NARANJA	Ref.: 40053
	CAJA DE 5 UNIDADES ROJO	Ref.: 40054
	CAJA DE 5 UNIDADES NEGRO	Ref.: 40055
	CAJA DE 5 UNIDADES VARIADOS ROJO+VERDE+AMARILLO+NARANJA+AZUL	Ref.: 40056

HUMO DE COLOR AX-60

COLORES		
DURACIÓN	180 segundos	
MEDIDAS	63 x 32 mm	
VOLUMEN DE HUMO	55 m ³	
PESO	60 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	Cartuchos de humo protegidos por una funda resistente y a prueba de agua. Una vez encendidos producen una espesa columna de humo de diferentes colores.	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Prueba de conducciones y ventilación -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios. -Efectos especiales y presentaciones -Modelismo -Fotografía 	
ENVASE	CAJA DE 5 UNIDADES AZUL	Ref.: 40050
	CAJA DE 5 UNIDADES VERDE	Ref.: 40051
	CAJA DE 5 UNIDADES AMARILLO	Ref.: 40052
	CAJA DE 5 UNIDADES NARANJA	Ref.: 40053
	CAJA DE 5 UNIDADES ROJO	Ref.: 40054
	CAJA DE 5 UNIDADES NEGRO	Ref.: 40055
	CAJA DE 5 UNIDADES VARIADOS ROJO+VERDE+AMARILLO+NARANJA+AZUL	Ref.: 40056

BRANDAX KSO

COLORES	●	
DURACIÓN	360 segundos	
MEDIDAS	110 x 90 mm	
VOLUMEN DE HUMO	400 m ³	
PESO	430 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Cartucho de humo color naranja protegido por una funda resistente y a prueba de agua.</p> <p>Una vez encendido produce una espesa columna de humo color naranja.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de grandes extractores -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación para emergencias 	
ENVASE	UNIDAD	Ref.: 40045

HUMO EN POLVO

HUMO EN POLVO

COLORES	○	
DURACIÓN	---	
MEDIDAS	105 x 34 mm	
VOLUMEN DE HUMO	Variable según uso	
PESO	20 g	
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Generador de humo en polvo ligero y flotante, fabricado con materiales naturales no tóxicos.</p> <p>Más de 300 bocanadas de humo por bote.</p> <p>Disponible con dos tipos de botes: con tapa estándar para bajo flujo de aire y con tapa con boquilla para flujos de aire alto.</p> <p>Los dos modelos están disponibles también con acople para bomba de aire.</p>	
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Golf -Tiro de precisión 	
ENVASE	BOTE MANUAL TAPA ESTÁNDAR	Ref.: 80201
	BOTE MANUAL CON BOQUILLA	Ref.: 80202
	BOTE PARA BOMBA DE AIRE CON TAPA ESTÁNDAR	Ref.: 80220
	BOTE PARA BOMBA DE AIRE CON BOQUILLA	Ref.: 80221

PASTILLAS DE HUMO

PASTILLAS DE HUMO	
COLORES	
DURACIÓN	180 segundos
MEDIDAS	20 x 25 mm
VOLUMEN DE HUMO	17 m ³
PESO	15 g
CARACTERÍSTICAS Y EFECTO	<p>Pastillas compactas generadoras de humo.</p> <p>Una vez encendidos producen una espesa columna de humo de diferentes colores.</p>
PRINCIPALES USOS	<ul style="list-style-type: none"> -Sistemas de ventilación -Prueba de conducciones -Prueba de extractores -Pruebas de sistemas detección de incendios -Fotografía -Efectos especiales y presentaciones -Recreaciones -Formación para emergencias
ENVASE	<p>BLISTER 5 PASTILLAS COLORES VARIADOS ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO Y PÚRPURA.</p> <p style="text-align: right;">Ref.: PZ005 MUL</p>

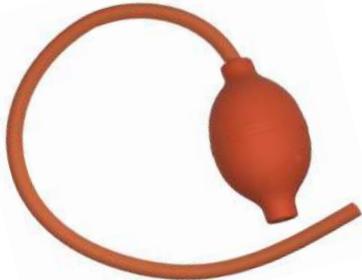


ÚTILES DE USO Y HERRAMIENTAS

MECHERO SOPLETE

ALTURA	75 mm	
CARACTERÍSTICAS Y USO	<ul style="list-style-type: none"> -Mechero es pequeño y compacto. -Temperatura de llama de 1300°C -Totalmente a prueba de viento. -Ideal para encender cartuchos y pastillas de humo. -Con regulador de llama -Recargable. -Dos modelos, uno con llama vertical y otro con llama en ángulo. 	
ENVASE	MECHERO SOPLETE VERTICAL	Ref.: AD019 MEC
	MECHERO SOPLETE EN ÁNGULO	Ref.: AD020 MEC

BOMBA DE AIRE PARA HUMO EN POLVO

CARACTERÍSTICAS Y USO	<ul style="list-style-type: none"> -Bomba de aire para botes de humo en polvo modelo 80220 y 80221. 	
ENVASE	BOMBA DE AIRE	Ref.: 40102

SOPORTE TELESCÓPICO DE CARTUCHOS Y PASTILLAS

LONGITUD	De 200 a 600 mm	
CARACTERÍSTICAS Y USO	<ul style="list-style-type: none"> -Fabricado en acero inoxidable con un potente imán de neodimio montado en la parte superior. -Incluye un receptáculo de acero especial para colocar los artículos de humo. -Válido para cartuchos y pastillas de humo. -El receptáculo de acero puede montarse en el lateral o en la parte superior. 	
ENVASE	EXTENSOR TELESCÓPICO	Ref.: 40103



FML

pirotecnia



FML
pirotecnia

Tlfno. +34 945 35 11 92

Fax: +34 945 35 13 97

admin@pirotecnia.com

www.pirotecnia.com

Paraje El Cerrado s/n. CP: 01423 Bergüenda. Álava. Spain