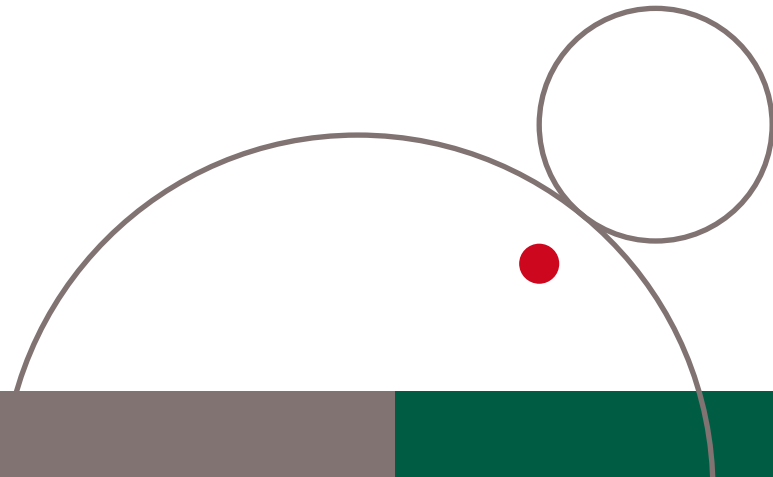




# Fire Fighting Foams & Equipment



# SOBRE 3F



- Ubicada en Corby Inglaterra, al norte de Londres
- Con empresas filiales en Singapur y Panamá
- Fabricante de productos y equipos contra incendios
- Iniciando Cobertura en México.

# NUESTROS PRODUCTOS

# 3F



# PRODUCTO PARA SANITIZACIÓN DS5



**DS5** es un aditivo concentrado muy potente para eliminar todo tipo de contaminación sobre las superficies solidas resistentes al agua, es eficaz sobre las superficies contaminadas y elimina las partículas solidas, la grasa, el aceite y los solventes.

**DS5** actúa en el filme estático.

**DS5** destruye el 100% de los agentes patógenos, como bacterias y virus.

**DS5 S** es un producto **SMART FOAM**®. La tecnología tiene la ventaja de quedar sin solvente.; lo que explica que tiene un impacto débil en el medio ambiente, gracias a una demanda en Oxígeno – DQO – muy reducida en comparación con los demás productos convencionales.

La ausencia de solventes en la fórmula da una ventaja adicional: evita el contacto con solventes, a menudo irritantes y/o tóxicos.

**DS5** penetra los soportes solidos, así multiplicando su eficacia por migración del producto activo adentro de la materia.

Se recomienda el uso del **DS5** a la concentración del 5% para garantizar una mejor eficacia dilución en agua al 5%, por cada 100 litros de agua se utilizan 5 de DS5.

Garrafa de 19 litros alcanza para tener 400 litros de solución desinfectante.

Una vez aplicado el producto trabaja durante 10 minutos al término de éste tiempo crea una película o barra repelente a los hongos, bacteria, microorganismos, virus, etc.

No utiliza solventes, amigable con el medio ambiente y ser humano, animales,

El DS5 es biodegradable se recomienda aplicar con bomba manual o equipo de presión o pulverización, no corrosivo, no daña la ropa; incluso se puede aplicar en frutas y verduras no teniendo impacto en ellos.

Presentación galón, cubeta, tambo.



# HANDY FOAM



La maleta "Handy Foam" para ataque de incendios está equipado de un arnés de transporte por sistema de arneses que permite largos recorridos en el cualquier terreno con un cansancio menor.

Está compuesto de un depósito de polietileno de alta densidad de 10 ó 22 litros según el modelo.

Está provisto de una bomba de mano de latón con difusor que permite por rotación del anillo de cabeza realizar un chorro lleno o una neblina con un ángulo de difusión ajustable.

Contiene lanzas generadoras de espuma autoaspirante de baja y media expansión con cabezales intercambiables

Con válvulas dosificadores de 0,4,1,3 y 6%

Ofrece diversas opciones: lanza de espuma autoaspirante de 75L/min de baja expansión, lanza de espuma autoaspirante de 75L/min de media expansión, lanza de espuma autoaspirante de 200L/min de baja expansión, lanza espolón de 75L/min, grifo de parada, cabeza de espuma de baja expansión y media expansión, tobera de 75L/min deposito completo, manguera de aspiración, soporte, válvula dosificadora de recambio.

Puede suministrarse con un (carro de transporte) que permite su desplazamiento sin esfuerzo.

Capacidad de 10 o 20 litros



**Presión nominal:** PN16  
**Materia:** aleación de aluminio y polietileno  
**Tratamiento de superficie:** revestimiento de poliéster y anodización dura  
**Tipo de grifo:** de válvula esférica  
**Expansión:** aprox. x10 o x70  
**Porcentaje de aspiración:** 0,4, 1, 3 ó 6%

**Colores de fundas:**

## Unidades portátiles de espuma "HANDY-FOAM"

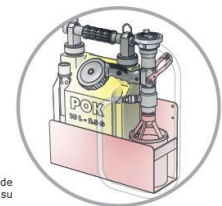
Unidad portátil  
Gran autonomía  
del portador de lanza  
transporte cómodo  
numerosas opciones



Lanza de espuma autoaspirante de media expansión de 75 L/min



Lanza de espuma autoaspirante de baja expansión de 75 L/min



Nuestra unidad portátil de espuma "Handy Foam" está compuesta por un depósito de polietileno de una capacidad de 10 litros provista de una bandolera con el fin de facilitar su transporte.

# PRODUCTOS OZONOS

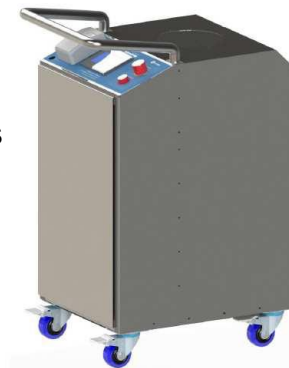


El ozono es un gas natural reconocido como el agente desinfectante mas poderoso , eficaz y que no deja residuos. La ECHA lo clasifica como BIOSIDA: en la regulación Biosida EC 528/2012 y la Directiva CE 98/8, el ozono es listado como agente activo.

El ozono mata los microorganismos, tal como los virus – incluyendo el COVID-19—Así como bacterias, hongos o agentes patógenos presentes en el agua, aire, o comida,...

SAB-GO MINI genera una cantidad de ozono adecuado para eliminar los microorganismos, pero permitiendo la presencia de personas durante su funcionamiento. Así, no hay un riesgo de irritación o malestar cuando el equipo esta trabajando.

SAB-GO MINI también produce iones para limpiar y purificar el ambiente y tener un aire puro libre de ácaros



Los generadores de ozono destinados a tratamientos ambientales con personas deben llevar instalado un control de producción, para evitar que el ozono se acumule en el ambiente.

El GX500, tiene un control de producción basado en una temporización cíclica, o dicho de otra manera, emite una dosis de ozono cada cierto tiempo.

El equipo tiene varios programas disponibles con intensidades distintas, para que pueda seleccionar en cada momento el tratamiento deseado en función de sus necesidades

# PRODUCTOS OZONOS



Tratamiento con ozono GX500 para desinfectar y eliminar olores en gimnasios, salas de fitness, pilates, consultorios médicos, quirófanos, guarderías, aulas, comercios, tiendas, supermercados, ropa, carnicería, pescadería, frutería, vestidores, baños etc.



**SAB-GO** es un generador de ozono para tratamiento de **choque** ambiental funciona de forma autónoma no necesita otro producto adicional para que funcione, el ozono se obtiene al someter el oxígeno a descargas eléctricas controladas la molécula de  $O_2$  se disocia y se combina con otra molécula en forma triatómica  $O_3$  el ozono se libera in-situ y actúa de forma inmediata, el ozono es un gas oxidante muy potente, mas eficaz que el cloro. Destruye las bacterias, los virus, los hongos y mohos rápidamente sin dejar residuos.

**SAB-GO** se presenta en una carcasa de acero inoxidable, robusta y fácil a limpiar, contiene un ventilador silencioso que dispersa el ozono en corona solamente se programa el tiempo de aplicación, según el volumen del lugar a desinfectar y del modelo elegido.

**SAB-GO** GO64 es el modelo completo, montado con ruedas totalmente autónomo, puede medir la cantidad de ozono en el ambiente al final del ciclo de generación destruye el ozono acumulado para permitir la entrada rápida y segura de personas en el lugar tratado. Genera 64 gr  $O_3$  / hora.

Los modelos SAB-GO08 y SAB-GO16 son dos modelos portátiles con manija, de 8 y 16 gr  $O_3$  / hora, equipados con un programador de tiempo ajustable de 1 a 45 minutos.





## PRINCIPALES VENTAJAS ESPUMOGENOS



**Bajo uso de Agua (Alta expansión de espuma)**

**No son nocivos para la salud / Medio ambiente.**

**Espuma en seco. No humedece los equipos o productos protegidos**

**Media hora después de su aplicación se puede comenzar a trabajar en la zona de incendio, por la rápida eliminación de espuma.**

### SMART FOAM

## NUEVO CONCEPTO SMART FOAM:

**No contiene Solventes**

**No contiene Fluor**

**Reduce el impacto en el medio ambiente en 50%**

Clase A : FREEFOR SF

Clase B : FREESOLV SF

Clase B-AR : FREEDOL SF



# FREEFOR SF ADITIVO PARA CLASE "A"



## Fuegos Forestales y Urbanos

### Poder Humectante

- El agua penetra los fuegos profundos y permite la extinción rápida

### Poder espumante

- Baja, Media, Alta expansión
- Se usa para hacer barreras para fuego

### Concentración de uso menos del 1%

### Producto ecológico Sin Flúor & Sin Solvente

## FREESOLV Hidrocarburos 1%, 3% y 6%

### Sin Solvente

- Reduce la Demanda Química de Oxígeno (Nivel de Contaminación). Impacto sobre el Medio Ambiente
- **Sin riesgo para la salud**

### Normas:

- Last Fire
- EN 1568
- ISO 7203
- ICAO nivel B





# FREEDOL SF



- **Pinturas, Alcohol e Hidrocarburos**
- Uso al 3 % sobre Químicos e Hidrocarburos
- Resistente al Alcohol
- Alta estabilidad de la espuma
- Baja viscosidad
- Expansion : Baja / Media / Alta

# CONCENTRACION DE USO

# 3F

• **Espuma 6%** ➔ 6 partes de concentrado + 94 partes de Agua.



• **Espuma 3%** ➔ 3 partes de concentrado + 97 partes de Agua.



• **Espuma 1%** ➔ 1 parte de concentrado + 99 partes de Agua.



# EXPANSION

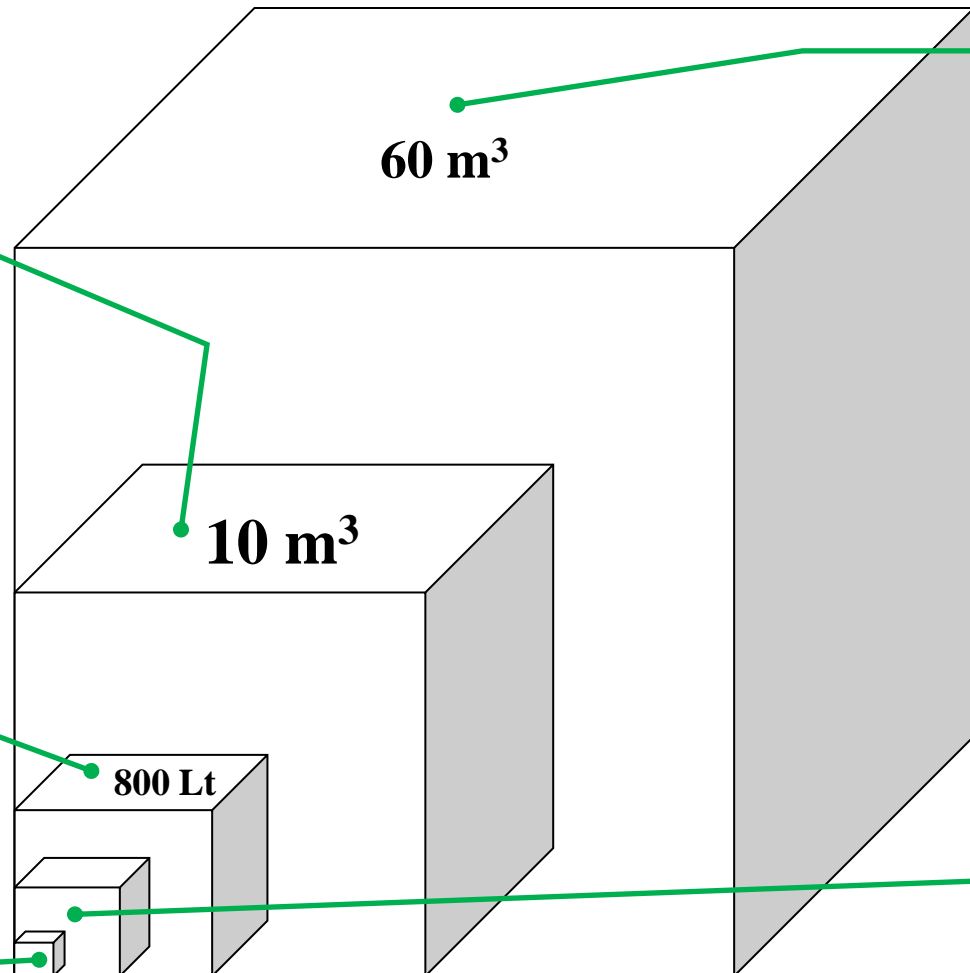
# 3F

**MEDIA**



**BAJA**

**ESPUMOGENO  
3% (3 LITROS)**



**ALTA**

**SOLUCION:  
(AGUA +  
ESPUMOGENO =  
100 LITROS)**

# ACCION DE LA ESPUMA



## Efecto refrigerante

Vaporizacion del agua

Drenaje

## Aislamiento

Accion Mecánica : Capa de aislamiento

Film / Polímero

# APLICACION DE LA ESPUMA

## Métodos

Violenta (monitores, boquillas)

Suave (Camaras, Generadores, sprinklers, lanzas con aspiracion)

## Tasa de Aplicacion A

$A = \text{Caudal} / \text{Superficie en Lt} / \text{mn.m}^2$





# LIQUIDOS ESPUMOGENOS



ESPUMA	TIPO	% USO	SMART FOAM
FREEDOL	FFF	3 x 3	X
POLAREX	AR	3 x 3, 6 x 6	
FILMEX	AFFF-AR	1 x 3, 3 x 3, 3 x 6	
AZTEX	AFFF-AR	1 x 3, 3 x 3, 3 x 6	
FREESOLV	AFFF	3, 6	X
FLUOEX	AFFF	3, 6	
CHEMEX	AFFF	3, 6	
FREEFOR	A	0.1-0.5, 0.2-1.0, 0.5-3	X
HYFEX	ALTA EXPANSION	1, 3, 6	X

ESPUMA	TIPO	% USO	SMART FOAM	EXTINCIÓN
FREEDOL	FFF-AR	3 x 3	X	SOLVENTES / HIDROCARBUROS
POLAREX	AR	3 x 3, 6 x 6		SOLVENTES
FILMEX	AFFF-AR	1 x 3, 3 x 3, 3 x 6		SOLVENTES / HIDROCARBUROS
FREESOLV	AFFF	3, 6	X	HIDROCARBUROS
FLUOEX	AFFF	3, 6		HIDROCARBUROS
CHEMEX	AFFF	3, 6		HIDROCARBUROS
FREEFOR	A	0.1-0.5, 0.2-1.0, 0.5-3	X	MADERA / TELAS / GOMA / PAPEL / PLASTICO
HYFEX	ALTA EXPANSION	1, 3, 6	X	MADERA / TELAS / GOMA / PAPEL / PLASTICO
GENEX 1R	AB	10 - 17		MADERA / TELAS / GOMA / PAPEL / PLASTICO



# OTRAS APLICACIONES



ESPUMA	ESPECIALIDAD
FATSEAL	Espuma tipo K
HYFEX P	Espuma para fiestas
KLEAN	Espuma de Limpieza de hidrocarburos
OD4000	Dispersante
D300	Anti Espumante
STOPAL	Neutralizante de vapores Toxicos
T-FOAM SF6	Espuma Para capacitacion
T-FOAM SF3	Espuma Para capacitacion



PRODUCTO	ESPECIALIDAD
GRANOFIBRE	Absorbente de Hidrocarburos en agua
DCON FLASH	Descontaminacion de trajes de bomberos

# ESPUMAS ESPECIALES



## Fluorine-Free Foam

- Espuma 100% libre de Fluor
- No presenta componentes PBT (Tereftalato de Polibuteno)
- Basado sobre la asociación de tensoactivos a base vegetal y polimeros naturales
- 100% biodegradable
- No tóxico: WGK1
- Cumple con la regulación sobre la destrucción por incineración
- **No tiene impacto** en caso de derrame en los ríos (toxicidad limitada < 100 mg/l)
  - $LC_{50} = 5100$  mg/l (pescado)
  - $IC_{50} = 690$  mg/l (algas)

# ESPUMAS ESPECIALES



## T – FOAM (Espuma de Entrenamiento)

**Concentración 1%, 3%, 6%**

**Sin Solvente**

- Evita los químicos persistentes derramados al medio ambiente

**Sin Flúor**

- Reduce la DQO y el impacto sobre el medio ambiente

**Multi Expansión**

- Baja, Media y Alta

## CERTIFICACIONES

**EN 1586 ( Europa y África)**

**APSAD R12 ( Europa)**

**Alta expansión**

**NFPA ( Nivel Mundial)**

**ICAO ( Aeropuertos Nivel Mundial)**

# EQUIPOS CONTRA INCENDIO

# 3F





EQUIPOS CONTRA INCENDIO PORTILES FIJOS,  
INTERVENCIÓN RAPIDA



**FAS**

# Sistemas de Alta Presión

Sistemas de Presión Agua-Espuma

1800 a 3000 PSI (Libras por Pulgada Cuadrada)



FAS ULTRA

**F**IRE  
**A**TTACK  
**S**YSTEM

# Ventajas



- Reducción del consumo del agua
- Alta presión 2,000 – 2,900 PSI
- Ligero y fácil de uso
- Fácil Capacitación
- Puede trabajar en Baja y Alta presión
- Concebido para entrar en un pick-up 4x4
- Autonomía > 20 minutos

## EQUIPOS FAS

MODELOS	ULTRA	ULTRA DIESEL	MINI	PHOENIX	POWER
Energía	Gasolina	Diesel	Gasolina	Gasolina	Electricidad
Presión Bar	200	200	140	120	180
Presión psi	3000	3000	2100	1800	3000
Caudal l/mn	19	19	14	50	19
Caudal US Gal/mn	5	5	4	13	5
Peso kilo	105	108	45	220	124
Estárter	Llave	Llave	Manual	Llave	Auto•Manual
Manguera	2x30m	2x30m	1x30m	1x60m	1x60m
Carrete	2	2	1	1	1



# FASMAX



- JCB 4x4
- Equipado con FAS Ultra
- Tanque de Agua de 200 L
- Inyector de espuma



# CISTERNAS COLAPSABLES



Las cisternas flexibles de agua contra incendios esta aprobadas por los servicios de bomberos y cumplen con las normas actuales de protección contra incendios. Es una solución económica en comparación de los tanques subterráneos, una ventaja sobre los tanques abiertos porque no hay evaporación o deterioro del agua; cabe señalar se diseñan a la medida del cliente.

Características técnicas:

Capacidad desde: 0.5m<sup>3</sup> hasta 10 m<sup>3</sup>  
resistente a la temperatura -30 a + 70 grados centígrados  
resistente a los rayos UV  
Tela resistente a la rotura





# BARRERAS PARA CONTENER INUNDACIONES

# 3F

Barrera anti-inundación modular y versátil se utiliza para diferentes tipos de niveles de agua y varían desde 30cm hasta 2 metros de diámetro con longitudes desde 5 hasta 30 metros de largo.

Las barreras son utilizadas como medida preventiva ante un evento de inundación.

Equipado con acoples estándar, rápido de instalar; asegura un alto nivel de protección y de seguridad en carreteras, zonas industriales, colonias y puntos estratégicos.

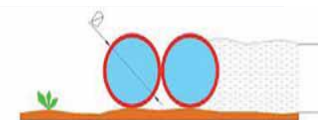
Fácil instalación se realiza primero poniendo aire con un inflador térmico y después el llenado de agua se lleva a cabo con una o dos bombas dependiendo de la longitud.



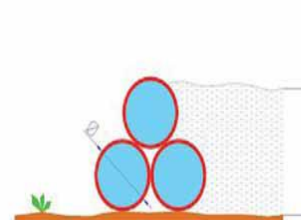
## CONFIGURACIONES



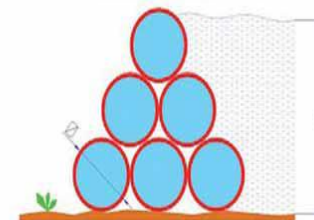
*1 Monotube ou 1  
Universel*



*1 Bitube ou 2 Universels  
1 Bitube ou 2 Universels*



*1 Bitube et 1 Monotube ou 3  
Universels*



*2 Bitubes et 2 Monotubes ou 6  
Universels*



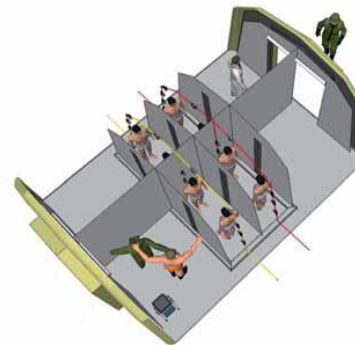
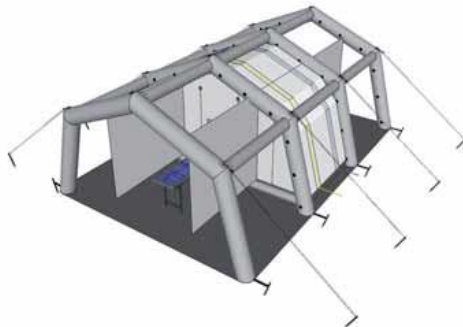
# CARPAS INFLABLES



- Las carpas de diferentes segmentos proporcionan un volumen de trabajo mas grande y mejor uso de espacio.
- Se componen de una entretela y arcos inflables haciendo un sistema compacto y armonioso entre techo, piso y paredes.



- Sistema individuales o interconectables, impermeables y normalizada por la OTAN, para conectar 2 carpas entre si mediante un sistema de arco.
- Equipos de descontaminación D2 de 30m2 equipada con 2, 3 líneas de 2 etapas, montaje en 4 minutos
- Duchas de descontaminación



# D-CON

# 3F

- **D-CON Flash** es un aditivo muy potente para eliminar las partículas contaminantes sobre los textiles. Es eficaz para las partículas solidas, la grasa, los aceites y los solventes.
- **D-CON Flash** debe ser utilizado al 0.5% con el equipo Dekon/Pak para garantizar una eficacia alta y debidamente adecuada.
- Después de la aplicación, limpiar el tejido con una brocha y dejar el producto actuar durante cinco minutos.
- Después, limpiar con agua.
- **D-CON Flash** puede estar diluido con agua dulce y agua de mar.
- **D-CON Flash** tiene una garantía de 5 años almacenado en su envase de origen entre 0° C / +60° C.



# EQUIPOS DE BOMBERO / RESCATE



**AMBULANCIAS**



**CAMIONES DE BOMBERO**



**FORESTALES Y RESCATE**



**CONVERSIONES ESPECIALES**





# FAS LANZAS



- **Lanza doble**
  - Baja/ Alta presión
  - Spray o Jet
  - Posición espuma
- **Lanza de perforación**
- **Lanza turba**
  - 6 metros para el ataque de fuegos profundos



# PRODUCTOS DE SEGURIDAD

# 3F



**MANIQUES PARA  
CAPACITACIÓN**

**EXTINTORES POR  
MEDIO DE ESPUMA**



**LUCES PORTÁTILES  
LED DE GRAN  
DURACIÓN E  
ILUMINACIÓN**



# EQUIPOS DE RESCATE EN SISMOS

# 3F



**CAMARAS DE LOCALIZACIÓN Y SONIDO**



**TELEMETRO PARA DETECCIÓN DE MOVIMIENTO**



**EQUIPO SENSORIAL PARA LOCALIZACIÓN DE VÍCTIMAS**



# EQUIPOS DE RESCATE



# 3F

**ESTABILIZADOR DE ESTRUCTURAS**



**VENTILACIÓN EN ÁREAS CERRADAS (MINAS)**



**CIZALLAS DE CORTE**

**RETRACTOR PARA APERTURA DE PUERTAS**



**COJINES DE ELEVACION  
3 A 12 TONS.**

# PENETRATOR PORTATIL

EQUIPO DE RESCATE AUTÓNOMO.

# 3F

3 Herramientas: **Cortador, abridor de puertas y separador.** Todo por medio de una palanca y un equipo electro-hidráulico con batería, instalado en una mochila para fácil acceso en zonas restringidas, donde solamente puede pasar una persona.

Trabaja silenciosamente, gran ventaja cuando se trata de entrar sin ruido, como es el caso de intervenciones militares o policías.

Su perfecta movilidad, permite realizar intervenciones de forma rápida y efectiva.







# Productos diversos **3F**

- **Equipo de Protección**
- **Mangueras, difusores, lanzas**
- **Barreras de protección al mar / ríos**
- **Aditivo para Neutralizar Vapores Toxicos**
- **Cisternas flexibles**
- **Bomba Alto Caudal, Desalojo de agua en Zonas Inundadas**



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

# 3F

Representante de Ventas México

+52 442 258 0269

[adolfojimenez@wpes.mx](mailto:adolfojimenez@wpes.mx)

+52 55 5293 5177

[ventas1@infinitymedios.comm](mailto:ventas1@infinitymedios.comm)

AMERICAS **3F**

Fire Fighting Foams & Equipment