

---

# FIRE & SAFETY SPECIALISTS LATIN AMERICA

---



**.PROFESSIONALLY PROTECTING ASSETS AND LIVES.**

GUARANTEED



**F**ire & Safety Specialists Latin America se compromete a proporcionar sistemas de extinción de incendios y otras medidas de seguridad para proteger mejor a su empresa.

La experiencia de nuestro personal no tiene competencia alguna.

## **Nosotros:**

Tenemos gran orgullo de nuestra capacidad para proteger los recursos tanto humanos como materiales de nuestros clientes. La formación para todo el personal es una parte permanente e integral de nuestra organización, y nos permite seguir haciendo lo que mejor sabemos hacer - salvar vidas.



Fire & Safety Specialists en Louisiana, Estados Unidos Nos respalda técnica y materialmente.



---

# FIRE & SAFETY SPECIALISTS LATIN AMERICA

---



**.PROFESSIONALLY PROTECTING ASSETS AND LIVES.**

GUARANTEED



## Contenido.

GAS Y FUEGO.....	5
<b>SISTEMAS DE DETECCION DE GAS</b> .....	5
<b>DETECCION DE GAS PORTATIL</b> .....	5
<b>SISTEMAS DE DETECCION DE FUEGO</b> .....	6
<b>INTEGRACION DE ALARMAS</b> .....	6
RESPIRACION AUTONOMA.....	7
<b>PRUEBAS HIDROSTATICAS</b> .....	7
<b>COMPRESORES AIRE RESPIRABLE (GRADO D)</b> .....	7
<b>PRUEBAS PARA CALIDAD DEL AIRE</b> .....	7
PRUEBAS DE FLUJO A BOMBAS CONTRA INCENDIOS.....	8
SISTEMAS DE SUPRESION DE FUEGO.....	9
<b>CAGENTES LIMPIOS (CO2 // FM200)</b> .....	9
<b>QUIMICO HUMEDO (SISTEMAS DE COCINA)</b> .....	10
<b>ESPUMA CONTRA INCENDIOS AFFF</b> .....	11
<b>ANALISIS DE ESPUMA</b> .....	11
<b>MANGUERAS Y MONITORES CONTRA INCENDIOS</b> .....	12
EXTINTORES.....	13
DBI SALA (EQUIPO CONTRA CAIDAS).....	15
CANASTILLAS PARA TRANSPORTE DE PERSONAL.....	16
CERTIFICACIONES.....	18
DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS (FSS- LOUISIANA).....	20
CONTACTO.....	21



## GAS Y FUEGO

### SISTEMAS DE DETECCION DE GAS



Realizamos programación, integración y modificación de paneles para la detección de gases, con salidas de alarmas para señales de bajas y altas concentraciones (audibles y visibles).



Calibración de detectores empleando gas patrón.



Solución de fallas:

Contamos con técnicos especialistas en resolver problemas de comunicación en detectores, alarmas, problemas en cableados, comunicación. Tenemos respaldo de nuestra sede en Estados Unidos quienes nos brindan con rapidez asistencia material y técnica en caso de así requerirlo, para las diferentes marcas existentes en el mercado internacional.

### DETECCION DE GAS PORTATIL

Contamos con laboratorio; para diagnóstico y calibración de detectores multigas portátil de diferentes marcas, empleando los procedimientos, herramientas y programas proporcionados por el fabricante.





## SISTEMAS DE DETECCION DE FUEGO

FSSLA instala, programa y certifica sistemas para detección de fuego mediante paneles inteligentes direccionados, por lazos y/o zonas. El personal revisa el correcto funcionamiento de los dispositivos que lo conforman, realizando pruebas de operación y calibración.

Proporcionamos solo productos y servicios de gran calidad que cumplan con sus expectativas para la detección de:



### Calor

Realizamos pruebas a detectores térmicos de todo tipo, contamos con equipo específico para esta tarea.

### Humo

Sistemas de detección de humo supervisados con monitoreo remoto.

### Flama

Sistemas para detección de Flama a base de detectores UV/IR, En FSSLA empleamos simuladores de radiación UV/IR. Estas herramientas nos permiten realizar pruebas a dichos detectores y garantizar un buen funcionamiento.



## INTEGRACION DE ALARMAS

Se realiza la integración de alarmas tanto audibles y visibles en conjunto con los sistemas de voceo de la instalación.





## RESPIRACION AUTONOMA

Servicio a equipos de respiración autónoma con pruebas de funcionamiento mediante simuladores de respiración.



## PRUEBAS HIDROSTATICAS

Contamos con el equipo para la realización de pruebas hidrostáticas a cilindros de alta presión de acuerdo a fabricante y la normatividad aplicable.

## COMPRESORES AIRE RESPIRABLE (GRADO D)

Contamos con equipo para renta y venta, tal como compresores de aire respirable eléctricos y de combustión interna, así como el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos.



## PRUEBAS PARA CALIDAD DEL AIRE

Realización de pruebas de calidad de aire respirable, para verificar la pureza del aire emitido por los compresores y determinar los contaminantes presentes.

Algunos de ellos pueden ser: monóxido de carbono, agua, aceite entre otras sustancias tóxicas para el usuario.





## PRUEBAS DE FLUJO A BOMBAS CONTRAINCENDIOS

Las bombas son el corazón de una red contra incendios, estas se eligen de acuerdo a la capacidad de dicha red. De acuerdo a criterios de NFPA las bombas deben de mantener una eficiencia en relación con la curva que proporciona el fabricante, Este requerimiento de NFPA es aplicable y exigido por las regulaciones nacionales.



Contamos con técnicos certificados en la NFPA 25 para realizar la prueba de eficiencia a las bombas, ya sean impulsadas por motores eléctricos o mecánicos, se realiza una prueba en la cual se toman muestras del flujo que proporciona la bomba en relación con la presión que se observa en la tubería y de esta forma generar una curva de eficiencia, la cual demuestra flujo proporcionado a la red contraincendios

### Flujometros

Tradicionalmente las pruebas de flujo se realizan con tubos pitot que hay que colocar en cada monitor. Lo cual no es preciso ya que debe de ser sostenido por el operario. En nuestro caso empleamos flujometros de muy alta tecnología, los cuales se colocan en la tubería principal de la descarga y de este modo registrar en tiempo real la descarga total en la red contra incendios, además de que se guardan los datos en el dispositivo para poder ser analizados por los técnicos especialistas.







## SISTEMAS DE SUPRESION DE FUEGO

Dependiendo de las clases de riesgo que presentan los lugares de trabajo las regulaciones nacionales e internacionales exigen sistemas que combatan los incendios cuando el ser humano ya no puede atacar directamente el fuego. Existen diferentes tipos de sistemas de acuerdo a las clases de posible fuego.

Los técnicos especialistas en sistemas de supresión están capacitados y tienen la experiencia para realizar las inspecciones y certificaciones a los diferentes sistemas que se encuentran en la industria. Algunos de estos son:



### CAGENTES LIMPIOS (CO2 // FM200)



Realizamos inspecciones a los sistemas de supresión base CO<sub>2</sub>, FM200, que normalmente protegen a los cuartos donde existen artefactos eléctricos, por ser un agente limpio que no deja residuos es el predilecto para las áreas donde no se puede emplear agua o espuma.

#### ¿Qué se hace?

- Se verifica que los cilindros estén dentro del % de peso adecuado, que estén vigentes sus pruebas hidrostáticas y libres de corrosión severa.
- Se revisa estados de las mangueras de descarga
- Se prueban actuadores eléctricos, neumáticos o combinación de ellos (solenoides, cabezas de descarga, sirenas, luces etc.)



- Se realiza un barrido de la línea a la tubería de descarga; con gas inerte para verificar que no se encuentre tapada o dañada.
- Contamos con el departamento de ingeniería para el cálculo y diseño de sistemas por parte de FSS en Estados Unidos, quienes elaboran toda la documentación en detalle.



## QUIMICO HUMEDO (SISTEMAS DE COCINA)

Los incendios en cocinas, freidoras o planchas son de gran peligro debido a que si no se cuenta con el entrenamiento adecuado puede resultar en fatalidades para el personal que labora en dichas áreas.

Contar con un sistema contraincendios es un buen medio para prevenir lesiones humanas. Garantizar que opere correctamente es un compromiso que nos lleva a una inspección exhaustiva de todos los componentes que lo integran.



### ¿Qué se realiza?



Estos sistemas son expulsados a presión, por lo cual se revisan los cartuchos o la presión en los manómetros, se pesan los cartuchos para verificar que el peso no sea menor al estampado en el recipiente.

Se revisa las características físicas, en caso de no cumplir se procede a darle solución al problema. Se corrobora la vigencia de pruebas hidrostáticas.

Se lubrican y se prueban accionadores electro-mecánicos para corroborar que no haya problemas al estar en una emergencia.



Estos sistemas cuentan con accionamiento manual o automático accionado por fusibles térmicos que se rompen a temperaturas según la ingeniería de diseño; contamos con las refacciones y fusibles para realizar su reemplazo anual.



Se colocan cubre boquillas para evitar que la suciedad tape los puntos de descarga.



## ESPUMA CONTRAINCENDIOS AFF

Existen incendios que necesitan ser controlados con agentes especiales donde hay que usar espumas para separar el hidrocarburo del oxígeno.



FSSLA realiza inspecciones a los sistemas de espumas contraincendios, de diferentes tipos, tanques estacionarios, tanques de membrana y/o succión por medio de pistolas adaptadas a las mangueras contra incendios.

### ¿Cómo se prueba?



Realizamos una prueba del sistema verificando que los elementos móviles estén en correcto funcionamiento.

Se revisa el estado de las mangueras o monitores según se aplique. Se realiza prueba a manómetros, se verifica nivel de tanque. Se verifica el estado de eductor, corroborando porcentajes de descarga.



En caso de contar con propulsión interna, se inspecciona el estado de la membrana. Se dispara el sistema para observar que la espuma se dosifique y mezcle correctamente.

## ANALISIS DE ESPUMA

Los técnicos especialistas toman muestras de la espuma para ser analizada en el laboratorio y poder determinar si esta espuma se encuentra en buen estado sin contaminante alguno; se inspecciona características físicas.





## MANGUERAS Y MONITORES CONTRA INCENDIOS



Contamos con servicio de inspección y apoyo técnico para la selección, instalación y suministro de todo este material, FSSLA cuenta con técnicos capacitados para inspeccionar dichos dispositivos; verificando el cumplimiento regulatorio aplicable.

### ¿Qué se realiza?

- Revisar estado de los racks.
- Que cuenten con todos sus aditamentos.
- La manguera debe tener estampado de diseño; prueba hidrostática, presión de prueba, fabricante, longitud y diámetro.
- Pruebas de funcionamiento, hermeticidad.
- Se inspecciona el movimiento horizontal y vertical del monitor contraincendios.
- Se le aplica mantenimiento o reemplazo de ser necesario.



Entregamos al cliente certificado de cumplimiento apegado a la normativa nacional o internacional según aplique.





## EXTINTORES

Estamos certificados por las regulaciones nacionales e internacionales para dar mantenimiento a equipos contra incendios, entre estos servicios tenemos el mantenimiento a extintores. Contamos con un departamento de técnicos especialistas en el mantenimiento, inspección y certificación. Ellos se encargan de verificar el cumplimiento de todos los extintores portátiles, móviles y fijos.



### ¿Qué hacemos?

Los extintores son recogidos y entregados en el almacene de nuestro cliente.

Al entrar a nuestra estación de servicio son verificados por el personal especialista para corroborar que los equipos cuenten con las etiquetas de aprobación y prueba de laboratorios especialistas de carácter internacional. (UL, CE, SOLAS, etc.)

Durante el mantenimiento se identifica si algún extintor requiere prueba hidrostática y de ser así se le aplica.

Se aplica mantenimiento de acuerdo a los criterios de regulación para cada dispositivo basándonos en nuestros procedimientos certificados por ABS, MARINA MERCANTE y NOM-154-SCFI-2005.



---

# FIRE & SAFETY SPECIALISTS LATIN AMERICA

---



**.PROFESSIONALLY PROTECTING ASSETS AND LIVES.**

GUARANTEED



## DBI SALA (EQUIPO CONTRA CAIDAS)



Capital Safety líder en el desarrollo de equipos y sistemas anticaidas confiables y versátiles; certifica a FSSLA como centro de servicio autorizado para mantenimiento de equipo retráctil y descenso; contamos con técnicos certificados para la intervención de equipo de la más alta calidad, contando con refacciones originales DBI, PROTECTA, SEALEDBLOK, SALA BLOK, ULTRA-LOK, Roll-Gliss.

### ¿Qué se realiza?

El técnico especialista se encarga de inspeccionar el equipo internamente dentro de este proceso se dictamina que piezas están dañadas o con desgaste.

En el caso de estar dañado, se indica que partes hay que reemplazar. (Únicamente con partes originales).

Dentro del mantenimiento anual se aplican los criterios establecidos por el fabricante.



El técnico expide un certificado aprobado por CAPITAL SAFETY.

El personal que realiza este mantenimiento es certificado por el fabricante.



## CANASTILLAS PARA TRANSPORTE DE PERSONAL

Somos distribuidores autorizados para México y América Latina de la marca Billy Pugh. FSSLA es centro de servicio para la re-certificación de canastillas para transporte de personal Modelos X-904.



### ¿Qué se realiza?

Nuestros técnicos están certificados por Billy Pugh Co. Para la inspección de dichas canastillas de todos los modelos X-904.

Todo refaccionamiento es equipo original proporcionado por el fabricante.





---

# CERTIFICATIONS

---



**.PROFESSIONALLY PROTECTING ASSETS AND LIVES.**

GUARANTEED



## CERTIFICACIONES

- NOM-154-SCFI-2005 Mantenimiento y recarga de extintores portátiles y móviles con ruedas y sin locomoción propia. MCD00519
- ABS - Inspección / mantenimiento de sistemas de extinción de incendios - Número de certificado: 17-CD3365073-A
- ABS - Mantenimiento de aparatos de respiración autónomos - Número de certificado: 17-CD3365073-B
- BILLY PUGH CO INC. - X-904 CERTIFICADO DE COMPLETACIÓN DE RECONSTRUCCIÓN / REHABILITACIÓN- X- 904 Canasta de transferencia- VP / GM Billy Pugh Company.
- DBI SALA - Centro de reparaciones autorizado - Gerente técnico, DBI SALA.
- SKOLD - Centro de reparación autorizado.



# AUTHORIZED DISTRIBUTORS



**.PROFESSIONALLY PROTECTING ASSETS AND LIVES.**

GUARANTEED



DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS (FSS- LOUISIANA)





## CONTACTO

- **FSSLA (AMERICA LATINA)**

Cd del Carmen Campeche, México

Col. Miami calle 38 # 304 C.P.: 24150

Tel: 01 (938) 38 4 42 39, 01 (938) 11 2 31 58

Página: [www.fssla.com.mx](http://www.fssla.com.mx)

- **VENTAS SERVICIO Y OPERACION**

Carmen Giralt Zamora

[carmen.giralt@fssla.com.mx](mailto:carmen.giralt@fssla.com.mx)

Frida J. Santa Cruz Lagunes

[frida@fssla.com.mx](mailto:frida@fssla.com.mx)

[fssla@fssla.com.mx](mailto:fssla@fssla.com.mx)

- **ASISTENCIA TECNICA**

[Servicios tecnicos@fssla.com.mx](mailto:Servicios_tecnicos@fssla.com.mx)

- **CONTABILIDAD**

Elvis Cadena López

[elvis@fssla.com.mx](mailto:elvis@fssla.com.mx)

Diana Arcos Zavala [diana@fssla.com.mx](mailto:diana@fssla.com.mx)

- **Gerente México (Country Manager)**

Carlos Cázares Castellanos

[caza@fssla.com.mx](mailto:caza@fssla.com.mx)

- **FSS (ESTADOS UNIDOS)**

7701 Johnston Street , Lafayette LA 70596 Página: [www.teamfss.com](http://www.teamfss.com)

USA. 337-313-0028

