

## PRESENTACION

### Baja Design Engineering

Es una empresa especializada en diseñar e instalar sistemas de protección contra incendio y con esta decimo novena publicación a la par de poner a la vista diferentes casos de estudio, se pretende presentar, de una manera muy accesible los tópicos mas importantes de los sistemas automáticos de protección contra incendio, tanto de los sistemas de extinción, detección y notificación.

#### LINKS

[AFSA](#)  
[COLUMBIAN TANKS](#)  
[FM GLOBAL](#)  
[NFPA](#)  
[ITT A-C FIRE PUMPS](#)

BOLETIN # 19 :

### 1. Cursos y Certificaciones Contra Incendios




#### MIEMBROS DE

[NFPA](#) 

[NFA](#) [ONFA](#)

#### CERTIFICADOS

[NICET](#) 

## INTRODUCCION

En el medio de los sistemas contraincendios hay un tema abierto, y es “quien avala o autoriza el diseño o instalación de los sistemas contraincendios?”. Es un tema abierto porque todos pueden opinar, pero no todos saben revisar. Hay organismos locales tales como bomberos o protección civil quienes revisan solo la parte que les corresponde, medio para apagar incendios y rutas de escape. Las compañías de seguros si revisan mas a fondo, desde diseño hasta la instalación, solo que contratar una compañía de seguros podría salir muy caro si no perteneces a un corporativo o a una compañía transnacional. Si eres una compañía y quieres que un especialista revise tu sistema contraincendios, revisa bien tus opciones, hay muchas empresas que se amparan con la frase “certificados por NFPA”, te tengo noticias, NFPA NO certifica personas ni compañías, mucho menos sistemas contraincendios. No te quedes con la duda, investigalo.

## CERTIFICACIONES Y CURSOS DE SCI

### Cursos y Certificaciones de SCI

En México existe una situación problemática en las certificaciones de sistemas contraincendios, y esto es debido a que realmente no hay una institución (de gobierno o privada que realice pruebas y normas) que certifique verdaderamente a un ingeniero como inspector o perito en sistemas contraincendios.

Existen organismos tales como la NOM que regula hasta cierto punto el uso de sistemas contraincendios, pero es muy limitado en cuanto a la protección se refiere, es decir, no obliga a poner sistemas fijos de protección contraincendios, solo los recomienda. Algo que si tiene la NOM es que contiene una tabla que determina el tipo de riesgo de la construcción que se hará: bajo, medio y alto. La NOM hace una serie de recomendaciones mas no las hace obligatorias.

En México, los encargados de revisar los sistemas vs incendios son en este momento, el departamento de bomberos, pero, carecen (en información técnica) de conocimientos básicos en el diseño de SCI, es decir, como para revisar planos de un diseño de SCI. En algunas entidades tales como Baja California, están un poco adelantados en esta materia, cuentan con un Reglamento Local que se debe seguir para cualquier construcción. BC es uno de los estados que pide la instalación de rociadores automáticos en edificios que tengan ciertas características.

Volviendo a uno de los temas principales de este boletín, las certificaciones. En Estados Unidos existen varias asociaciones que certifican a ingenieros como expertos en sistemas contraincendios, tales como el:

CFPS “*Certified Fire Protection Specialist*” el cual realiza un examen a una persona, ya sea técnico o ingeniero que cumpla con ciertos requisitos, basados en un manual de sistemas contraincendios. Es un examen de una sola aplicación y es aprobatorio o no. Una vez pasado el examen, se obtiene la certificación.

NICET “*National Institute for Certification in Engineering Technologies*” el cual realiza un examen a una persona, ya sea técnico o ingeniero que cumpla con ciertos requisitos, basados en las normas NFPA. Algunas de las principales normas que utilizan para sus exámenes es el NFPA13, NFPA20, NFPA22, NFPA15, NFPA72, NFPA14, entre otras. Son cuatro exámenes los que se requiere pasar, Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3 y Nivel 4, cabe mencionar que el niveles cuatro no es precisamente un examen, es más bien un proyecto que se tiene que presentar.

En México ya se esta haciendo algo similar, una institución privada esta implementando la versión en español del examen “CFPS” que en español es la certificación “CEPI”.

Solo que, al igual que en estados unidos, estas certificaciones se ofrecen a personas que están dentro del ambiente de los sistemas contraincendios. No quiere decir que sea difícil poder aplicar para hacer este examen, solo que costara mas trabajo hacerlo, y cabe mencionar que en sistemas contraincendios es básicamente 50% y 50% (aplicación de norma y experiencia).

Por nuestra parte, estamos capacitándonos y haciendo estas certificaciones para estar al día en SCI. Algunos de nuestros ingenieros incluido su servidor, ya contamos con certificación NICET, algunos en Nivel 2, otros en Nivel 1, y seguimos certificándonos para obtener los 4 niveles que son.

Certification Directory Entry				Certification Directory Entry			
Francisco Guzman Calexico, CA Technologist ID: 130914				Adrian Hernandez Calexico, CA Technician ID: 129948			
Fire Protection Engineering Technology	Awarded	Expires		Fire Protection Engineering Technology	Awarded	Expires	
Water-Based (formerly Automatic Sprinkler) Systems Layout, Level: II	02/04/2011	12/01/2013		Water-Based (formerly Automatic Sprinkler) Systems Layout, Level: I	07/14/2010	08/01/2013	
Certification Directory Entry				Certification Directory Entry			
Eduardo Lopez Calexico, CA Technologist ID: 130312				Jesus I Macias Calexico, CA Technician ID: 128010			
Fire Protection Engineering Technology	Awarded	Expires		Fire Protection Engineering Technology	Awarded	Expires	
Water-Based (formerly Automatic Sprinkler) Systems Layout, Level: I	08/23/2010	09/01/2013		Fire Alarm Systems, Level: II	07/21/2010	02/01/2013	

En cuanto a la certificación CEPI, se buscara y se obtendrá la certificación el próximo noviembre que se realice el examen.

En el tema de los sistemas contraincendios, Global Mechanical tiene amplia experiencia en el diseño e instalación. Contamos con un departamento de Proyectos especializado en el diseño de SCI, así mismo, tenemos nuestro departamento de ejecución de obra, quienes se encargan de la instalación de los SCI.

Como parte de la mejora continua, estamos en constante capacitación.

Como parte de nuestros servicios, además de ingeniería e instalación, ofrecemos cursos a nuestros clientes. Los cursos pueden ser generales relacionados a SCI o pueden ser especialmente hechos para algún tema en especifico de acuerdo a sus necesidades. Nuestros cursos son impartidos por Ingenieros conoedores del tema de una forma profesional.

Los temas que manejamos en nuestras presentaciones abarcan:

- Historia de los rociadores
- Conceptos Básicos de SCI
- Clasificación de Riesgos
- Principios de Combustión
- Tipos de Rociadores
- Normas Aplicables
- Tipos de Sistemas
- Obstrucciones al patrón de descarga de rociadores
- Tipos de Materiales, tuberías y accesorios
- Cuartos de Bombas
- Redes Exteriores aéreas y subterráneas
- Configuración de tuberías
- Espaciamento de rociadores
- Soportes para tuberías
- Soportes Sísmicos
- Hidráulica Básica
- Cálculos hidráulicos
- Supervisión y Alarmas
- Finalidad de los sistemas de alarma contra incendio
- Conceptos Básicos, simbología y términos técnicos.
- Arquitectura de los sistemas de alarma
- Componentes Básicos y especializados
- Tipos de Señales
- Tipos de cableado y circuitos
- Normatividades
- Criterios de Diseño
- Iniciación y Notificación
- Detección de Humo
- Distribución de los equipos.
- Cálculos de caída de tensión y baterías.
- Sistemas especiales de supresión.

Para Mayor Información:

Ing. Adrian Hernandez  
 Proyectos Zona Norte  
 Tel. +52 686-905-9855  
 Cel. 686-270-2340  
 ID. 152\*16508\*18  
[adrian.baja.design@gmail.com](mailto:adrian.baja.design@gmail.com)  
 Mexicali, B.C.

Ing. Eduardo Lopez  
 Proyectos Zona Centro  
 Tel +52 427 105-2967  
 Cel. 427-290-9839  
 ID. 152\*16508\*28  
[eduardo.baja.design@gmail.com](mailto:eduardo.baja.design@gmail.com)  
 San Juan del Rio, Qro.



### Próximo Boletín :

♦ Extintores

To remove your name from our mailing list, please [click here](#).

Questions or comments? E-mail us at :

[eduardo.baja.design@gmail.com](mailto:eduardo.baja.design@gmail.com) or Call (427) 290-9839

[adrian.baja.design@gmail.com](mailto:adrian.baja.design@gmail.com) or Call (686) 905-9855