



# SISTEMAS FIJOS CONTRA INCENDIO

## Sistema Fijo contra Incendios de Hidrantes, Rociadores, Rociadores Rotatorios y Monitores

En AES LATAM podemos realizar desde el análisis de los criterios para el diseño de un sistema contra incendios, hasta la implementación y la etapa de pruebas; que incluya hidrantes, rociadores, monitores y sistemas de dosificación de aditivos concentrados para hacer más seguro y eficiente su sistema contra incendios. También podemos mejorar el rendimiento de su sistema contra incendios actual, con un ahorro en agua del 80% y optimizar en un 100% su capacidad de extinción ante diversas clases de fuego A, B, D y K; simplemente con agregar el aditivo para el agua Novacool UEF, de forma puntual en su sistema.



### Sistemas de Dosificación, Almacenamiento y Control de Concentrado

Para hacer más eficiente y más efectivo un sistema fijo contra incendios, solo se requiere mezclar o dosificar de forma directa un aditivo para el agua contra incendios. Para ello existen diversas formas de hacerlo, ya sea a través de sistemas de dosificación y almacenamiento de concentrado o de proporcionadores comunes.



Bomba



Eductor



Tanque vejiga

Gracias a las características de los aditivos de 3ª generación para el agua que trabajan mediante la "Transferencia del Calor" por las gotas de agua, se logran diversos objetivos como el rápido enfriamiento, fácil penetración de las superficies, emulsificación de las superficies en hidrocarburos y la interrupción de la reacción en cadena de los radicales libres, logrando un gran desempeño y mayor seguridad durante la extinción de un incendio.

## ADITIVO PARA EL AGUA CONTRA INCENDIOS

### Supresión de Incendios multi-clase con Aditivo Novacool UEF (Universal Extinguishment Foam)

**15 Gal de Novacool UEF @ 0.4% con un flujo de 125 gal/min = rinde 30 minutos**

Novacool UEF, incrementa de gran forma la capacidad de sus equipos y de su sistema contra incendios para enfriar y extinguir el fuego en segundos, consumiendo menos agua mediante la transferencia de calor.

- Novacool UEF, es aditivo supresor de incendios con el mejor rendimiento (costo-efectividad) del mercado, ya que extingue con 87% menos que cualquier otro aditivo para el agua
- Es un multi supresor para fuegos de clase A, B, D, K en tres dimensiones (3D)
- Posee una fórmula de "Triple Acción" que ENFRÍA EN SEGUNDOS, genera un MANTO DE ESPUMA Y EMULSIFICA LAS SUPERFICIES, evitando la reignición del fuego
- Trabaja de manera efectiva al mezclarse con agua potable, salobre o agua de mar
- Es excelente para utilizarse con educutores, tanques vejiga, sistemas CAFS o mezclarse por lote en camiones de bombero, sistemas de monitores, hidrantes, rociadores y motobombas

El aditivo espumante Baum's Novacool UEF @ 0.4%, es fabricado bajo el estandar de la NFPA 18; y ha sido probado y está listado por UL (Underwriters Laboratory) en el archivo No. EX15157 y control No. 47A3.

### Beneficios

- Rápida reducción del calor
- Extinguir el fuego con un 60% menos de agua
- 87% menos consumo de aditivo, Novacool UEF
- Emulsifica la superficie de los líquidos combustibles y sus vapores, haciéndolos no inflamables
- Elimine la generación de hollín y humo
- Mejore en un 60% la visibilidad
- Evitar el re-avivamiento del fuego
- Disminuir drásticamente los costos de extinción y las pérdidas materiales



### Ventajas:

- Rápido enfriamiento
- Fácil penetración de las superficies
- Emulsificación de las superficies en hidrocarburos
- Interrupción de la reacción en cadena de los radicales libres



Clases de fuego	Polvo	Agua	AFFF	NOVACOOL
Clase A	No	Si	No	Si
Clase B	No	No	Si	Si
Clase D	No	No	No	Si
Fuego 3-D	No	No	No	Si
Clase K	No	No	No	Si
Fuego presurizado	No	No	No	Si

**NO ES TÓXICO - NO ES CORROSIVO**  
**ES 100% BIODEGRADABLE**

## Sistemas de Supresión de Incendios por medio de gas Bióxido de Carbono "CO2", Nitrógeno o Argón

Estos sistemas operan con un gas sustituto del Halón 1301, su uso es para áreas sin personal. El agente limpio extingue fuegos de clase A, B y C. Su aplicación es por inundación total o local.



Los sistemas de gas CO2, son recomendados para:

- Turbinas
- Subestaciones eléctricas
- Procesos de impresión
- Otros procesos industriales

## Sistema Fijo contra Incendios con Agentes Limpios como Novec, FM-200.

Este sistema opera con un gas sustituto del Halón 1301, el cuál es llamado limpio y es protector de la capa de ozono, además de poder utilizarse en lugares normalmente ocupados por personas.

Su aplicación es por inundación total del área del riesgo. El FM-200 o el Novec pueden combatir incendios de la clase A, B, y C.



### ¿Dónde utilizarlo?

Estos sistemas son recomendados para proteger áreas de gran valor de operaciones críticas, tales como: archivos históricos, centros de cómputo, galerías de arte, laboratorios, cuartos de mando o de control de generadores eléctricos etc.



# SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS

## Sistemas de Detección, Alarma y Control de

## Humos, Temperatura, Flama y Gas Tóxico

Estos sistemas pueden ser inteligentes o convencionales (por zonas) y pueden utilizar detectores de diferentes tipo:



humo y gases



temperatura



flama y chispa

Por otro lado los sensores también pueden monitorear: presión, gases, flujo, movimiento, peso, agua, humedad etc.

### Características:

- A prueba de explosión, polvo o para la intemperie
- Contar con telefonía o evacuación de emergencia
- Integrar a los sistemas, un software gráfico a color
- Impreso para el registro escrito de los eventos que se presentan en el sistema
- Sistemas conectados en red para sistemas de gran tamaño



Equipos con registro y aprobaciones: UL (Underwriters Laboratories) y F.M. (Factory Mutual)



Si usted lo que requiere es detectar un incendio en su primer etapa o sensor gases explosivos en sus porcentajes (%) de concentración de riesgo, la mejor opción es un **Sistema de Aspiración**.



# EXTINTORES, SISTEMAS CAF Y SISTEMAS CON AEROSOL A

## Extintores Ecológicos Portátiles, Móviles y de Rociado Automático, para toda clase de fuegos de clase A, B, D y K.

El aditivo Novacool UEF, ofrece una gran protección, rápida, segura y efectiva para los incendios que involucran combustibles ordinarios y complejos de diversas clases como el papel, madera, plástico, hule, metales reactivos, aceite animal y vegetal, combustibles, alcoholes y líquidos inflamables.

Se recomienda utilizarse en: autos eléctricos, estacionamientos, hoteles, talleres, locales, centros comerciales, oficinas y edificios habitacionales, almacenes, bodegas e industrias.

### Características:

- Cargado con aditivo Novacool UEF al 0.4%. (NFPA 18, UL)
- Rápido enfriamiento y extinción del fuego
- Recarga cada 5 años
- Más efectivo y eficaz
- Aditivo Encapsulador
- Seguro, No es tóxico, No es corrosivo
- Elimina vapores inflamables y tóxicos
- Evita el reavivamiento del fuego



# ecoFIRE GX



Fabricado de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-100-STPS-1994 y la NOM-104-STPS-2001 y estándares internacionales de calidad ISO9001.

## Extintores Portátiles de Polvo Químico Seco (PQS) para fuegos de clase A, B y C.

El PQS para fuegos de clase A, B, C., ofrece una protección básica para los fuegos incipientes que involucran combustibles ordinarios como papel, madera, basura, algunos plásticos, equipo eléctrico y algunos líquidos inflamables. Capacidades de 4.5 y 6 Kg. Se recomienda su uso en: estacionamientos, hoteles, talleres, locales, comercios, oficinas y edificios habitacionales, almacenes, bodegas e industrias.

Fabricado de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-100-STPS-1994 y la NOM-104-STPS-2001.

• A TRAVÉS DE NUESTRA PAGINA WEB, PODRÁ ADMINISTRAR SUS EQUIPOS CON ICHECK, IVIEW Y ICONTROL.

## Sistema Fijo Alternativo contra Incendios - Smart CAF

Los sistemas fijos - modulares CAF contra incendios, son una excelente opción en las siguientes situaciones:

- Cuando el inmueble de la empresa es rentado
- Cuando no posee espacio suficiente en la empresa
- Cuando un sistema fijo contra incendios tradicional, es muy costoso
- Cuando se necesita un sistema contra incendios para un sitio remoto

### Ventajas

- No requiere de bomba, motor ó cisterna
- Mínimo espacio requerido (1m2 a 6m2)
- Bajo mantenimiento anual \$250.00 USD
- No requiere instalación
- Presión de salida 150 psi, chorro de 27m
- Uso simultáneo de 1, 2 Y 3 líneas de descarga



Estos sistemas están avalados por la STPS como un sistema fijo contra incendios (alternativo). NOM-002-STPS-2010



## Accesorios para Sistemas Fijos contra Incendio con Hidrantes, utilizando Agua y Aditivo Novacool UEF como Agente Extintor

Carro con Dosificación para Aditivo Concentrado: Mejora la capacidad de extinción y rendimiento del agua en un hidrante, al proporcionar concentrado Novacool UEF al 0.4%.



# ASESORÍA EN RIESGOS E INGENIERÍA CONTRA INCENDIOS

En AES Latam, podemos ofrecerle desde el diseño, hasta la instalación y la etapa de pruebas, ya que contamos con personal experto, calificado y certificado, manteniendo nuestros altos estándares de calidad.

- **Consultoría:** análisis de riesgos, proyectos y presupuestos de sistemas y equipos contra incendios.
- **Diseño:** podemos diseñar su sistema de detección, alarma y supresión contra incendios de acuerdo a un criterio definido por los estándares y normas del mercado como la NOM, NFPA, FM y EN.
- **Instalación:** llevamos a cabo la coordinación, planeación e implementación y pruebas del proyecto que desarrollamos para su empresa.
- **Mantenimiento:** efectuamos el mantenimiento de forma semestral, anual o las revisiones periódicas a sus sistemas de control, detección y supresión; para evaluar el buen funcionamiento, su operación y que se cuente con la configuración correcta.



## PROTECCIÓN CIVIL Y CAPACITACIÓN

En AES Latam, podemos ofrecerle desde el diseño, hasta la instalación y la etapa de pruebas, ya que contamos con personal experto, calificado y certificado, manteniendo nuestros altos estándares de calidad.

### ● **Elaboración, Trámite y Renovación del PIPC (programa interno de Protección Civil)**

AES Latam cuenta con peritos profesionales y con amplia experiencia, para llevar a cabo la elaboración, el trámite y/o la renovación de su Programa Interno de Protección Civil.

### ● **Elaboración de Análisis de Riesgos**

Análisis y la elaboración de un Estudio de Riesgos, para determinar las áreas de mejora en la seguridad de sus procesos de fabricación, producción y almacenaje

### ● **Cursos y Capacitación de Personal y Brigadas de Protección Civil**

En AES Latam, podemos capacitar a su personal y brigadas en diversos aspectos de la Protección Civil, con el reconocimiento de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS).

- Primeros Auxilios
- Combate de Incendios
- Formación de Brigadistas
- Búsqueda y Rescate

### ● **Elaboración, Trámite y Renovación de PIPC (programa interno de Protección Civil)**

- Con nuestro personal especializado y peritos certificados, podemos ofrecerle los siguientes servicios y trámites para que su empresa esté siempre al día con las autoridades de la Alcaldía o Municipales, Protección Civil y la Secretaría del Trabajo (STPS).
- Trámite del PIPC ante autoridades de la PC y la STPS.
- Elaboración del Programa Interno de Protección Civil.
- Estudios certificados para la obtención de la licencia de funcionamiento.





MONTEVIDEO NO.4. COL. LAS CANTERAS. HUIXQUILUCAN, 52770. EDOMEX  
OF. 52 (55) 8439-2941 · 11662-6536 · 22 23 2133  
COMERCIAL@AESLATAM.COM  
[WWW.AESLATAM.COM](http://WWW.AESLATAM.COM)