Cámara Argentina de Seguridad

Ahora

Cámara Argentina de Seguridad

Revista de actualidad de Higiene y Seguridad Laboral editada por la Cámara Argentina de Seguridad

www.cas-seguridad.org.ar/revista_ahora.htm

Instrucciones básicas

Incendios en edificios de altura

Ante la presencia de humo y fuego el ser humano se vuelve vulnerable y tiende a desorientarse. El desconocimiento, el miedo o pánico lo pueden llevar a tomar decisiones riesgosas. Pero si conoce y aplica las instrucciones básicas podrá mantener la calma, ayudar a los que lo rodean y lograr la supervivencia

"Si el humo y el fuego suben usted baje"

1 Cuando ingrese a todo edificio que no conozca, es una buena práctica el ejercicio de observar dónde se encuentran las puertas de emergencia, posibles salidas alternativas, matafuegos, nichos de manguera, botones avisadores de incendio. Ya está manejando información que para un caso de incendio le va a ser de suma ayuda.

2 En caso de ocurrir un incendio, mantenga la calma, no corra a ningún sitio, observe detenidamente qué está ocurriendo. Infórmese en la medida de lo posible (puede ser un pequeño foco que se controló sin problemas, no actúe antes de tiempo).

3 No utilice los ascensores. Descienda por las escaleras de emergencia más cercanas, y si no existen, baje por las escaleras del palier del edificio. Los sistemas modernos de ascensores responden al calor, en consecuencia, el ascensor se dirigirá al piso del incendio.

4 En caso de presencia de humo, no corra, no camine, "gatee". Si el humo sube usted baje al ras del piso, inclusive tendrá la oportunidad de observar a su alrededor. Trate de no agitarse, respire por la nariz, no por la boca. Use un pañuelo, trapo o algo similar de protección respiratoria. Si puede mojarlo o humedecerlo, mejor.

5 El humo se compone de distintos gases potencialmente tóxicos, corrientes de calor que lo elevan y pequeñas partículas que según el tipo de fuego le dan una coloración particular (negro, marrón, blanco, amarillo, gris). Es el principal enemigo. La mayoría de las víctimas de incendios, perecieron por inhalación de humo, mientras el fuego avanzó una corta distancia los metros cúbicos de humo generados cubrieron todo un piso y se propagó a los pisos siguientes por todo tipo de abertura.

6 En caso de quedar encerrado en una habitación observe si tiene línea telefónica a exterior, utilícela mientras pueda brindando toda la información que le soliciten. Descuelgue las cortinas que dan al exterior, aleje todo el material combustible que pueda de ventanas y aberturas. Si no observa columnas de humo o fuego por las ventanas y puede abrirlas, asómese, hágase ver, haga señas y deje colgando una cortina o algo que indique el lugar; los bomberos interpretarán que hay personas en ese sitio.

7 Tape con lo que tenga a mano las posibles entradas de humo al lugar.

8 Si en los pasillos existen mangueras de incendio, trate de utilizarlas armando un ataque al fuego desde su posición, en caso que los bomberos no hallan arribado.

9 Si debe bajar escaleras y el incendio está por los pisos debajo de usted, y las mismas están con presencia de humo o mucho calor, hágalo de espaldas, agachado, apoyando las manos en los escalones delante suyo, gateando hacia atrás protegiéndose de la agresividad del ambiente.

10 Si en un grupo de personas hay niños, al movilizar la evacuación estos deben salir en el medio de la fila, observando su estado, protegiéndolos, inspirándole confianza. Con presencia de humo proceder como se menciona en párrafos anteriores.

Aspectos generales de un P.I.I (Plan de Intervención Interna) que necesariamente debe contar toda estructura industrial.

Dentro del organigrama del P.I.I encontramos los preplaning o la planificación previa operativa para hacer frente a un incendio o explosión en forma organizada.

Son las acciones que, analizadas, estudiadas, entrenadas y aplicadas debidamente, ya sea por zonas o en forma general, llevarán al triángulo del éxito, y cuyos componentes son:

Preplaning Operativo de Emergencia contra Incendio

Para llegar a la preparación y puesta en práctica de un preplan para operaciones contra incendio, es importante también investigar o recopilar información sobre experiencias de otras compañías, que puede servir para optimizar los preplanes propios. A continuación desarrollaremos un hecho real que gracias a este sistema bien analizado y entrenado evitó una gran catástrofe.

El 24 de diciembre de 1989, en una refinería ubicada en Baton Rouge, Louisiana, U.S.A, se produjo una gran explosión seguida de incendio por causa de un escape de gas (ésta se escuchó a más de 24 km y rompió los vidrios de las ventanas del Capitolio estatal a más de 3 km) y provocó la voladura de la caseta de bombas de incendio y una cañería de agua para incendio de 12".

A su vez , produjo un voraz fuego que tomó 16 tanques de almacenaje con 18.9 millones de litros de aceite para calefacción y 3,5 millones de litros de aceite lubricante, más cañerías.

Jerry Craft, jefe de bomberos de la refinería, contaba: *"En el curso de estos años, desarrollamos preplanes básicos para emergencias. Esto hizo que nos sintiéramos confiados debido a nuestra previsión, la inversión de tiempo, recursos que habíamos logrado y la preparación de un plan de acción operativa que rindiera tan buenos resultados"*.

Gracias a esta previsión, el incendio duró sólo 15 horas y es considerado uno de los más grandes siniestros ocurridos en parque de tanques. Por la extinción exitosa debida a una buena organización de respuesta, el Sr. J.Craft, fue distinguido con una mención especial en la International Industrial Fire World Expo. De Houston, Texas.

Existen 3 aspectos primordiales a tener en cuenta para la estructura de la organización operativa preplaneada.

1 Lo importante es mantener una actitud ofensiva. Todas las estrategias deben dirigirse a adoptar una verdadera actitud ofensiva en el combate de incendios.

Trabajar a la defensiva, ya sea por falta de recursos, entrenamiento del personal o un plan operativo que no sea confiable o inaplicable en la realidad, indefectiblemente nos lleva al fracaso, con los riesgos que representa hacia la Brigada que enfrentará el siniestro, personal que colabora y las instalaciones.

2 El refuerzo y la ayuda mutua es de suma importancia, ya que en algún momento será imperativamente necesario.

3 Se debe estar preparado para situaciones imprevistas. La gran experiencia acumulada a lo largo de tantos siniestros en nuestro país como en el exterior, demuestran que se producen situaciones que no explican los libros de texto.

Pasos a seguir para la planificacion

1 Contar con un preplaning disciplinado.

2 Establecer prioridades en base a peligros. Estos se deben analizar en base a peligros bajos, medianos y altos.

3 Diseñar procedimientos. Estableciendo movimientos tácticos y estratégicos. Estableciendo prioridades por recursos disponibles y utilización eficaz:

- **Potencial humano.** (Brigadistas, auxiliares, refuerzos internos)
- **Equipos.** (Instalaciones fijas, accesorios, medios de aplicación)
- **Agentes extintores en cantidad y calidad.** (Ejemplo: concentrados de espuma). Suministro de agua, propio, opciones externas, distintos tipos.

4 Planes de ayuda mutua y refuerzo. Con cuerpos de Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, especialistas externos, compañías especializadas en incendios industriales, etc.

5 Planes de emergencia para situaciones imprevistas. En todo siniestro, es común que puedan suceder situaciones imprevistas e inesperadas por infinidad de motivos.

Es importante que tanto el personal internamente como los profesionales externos y el comité de ayuda mutua si lo hubiere, puedan analizar, estudiar y prever este tipo de situaciones: operativas de proceso, operativas del combate del incendio, logísticas, refuerzos de asistencia externa específicos o especiales, sanitarios, de seguridad a la población, de comunicaciones, etc.

Debemos programar el mejor entrenamiento que podamos brindar a los componentes de la Brigada de Emergencia y el personal auxiliar, tanto en planta como externamente, con instructores propios o externos; sin escatimar inversiones en capacitación y buen equipamiento.

Un Preplaning disciplinado y bien entrenado garantiza éxito.

El valor agregado a la emergencia se multiplica en seguridad y tranquilidad ante un siniestro ya que el costo de la operación no será mayor al costo de las pérdidas.

Gerardo Crespo
Especialista en Incendios

Espumas sintéticas | Polvos químicos secos | Gases limpios | Servicios de ensayos de agentes extintores

Ruta 9 Km 79 - Campana (2804) - Buenos Aires - Argentina
Tel: (+54) (3489) 495 000 al 495 099
www.demsa.com.ar - comunicacion@demsa.com.ar