

apollo



VIGILANT
Fire & Life Safety



SAFE
Advanced Features ASD



LHD Cable

DETECCIÓN DE INCENDIOS

DISEÑO, PROVEEDURIA E INSTALACION DE
SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS



Lo ayudamos a proteger a su personal y a sus bienes más valiosos

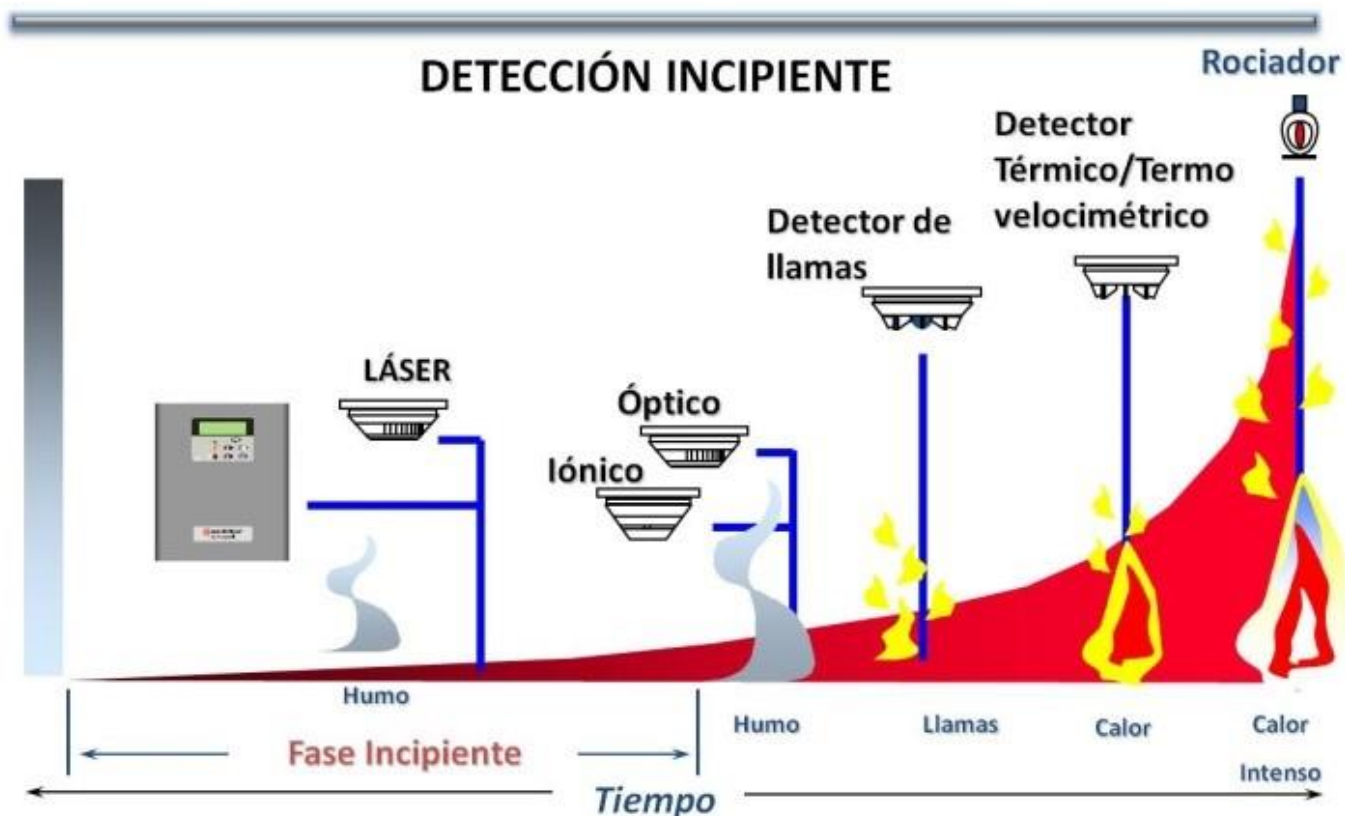
DETECTOFUEGO

DETECCION Y CONTROL DEL FUEGO, S.A.S.

www.detectofuego.com | info@detectofuego.com | Skype: detectofuego
(+571) 906.78.15 | (+57)300.624.03.06 | (+57)301.305.42.10

Detectar y controlar el incendio a tiempo, la clave para minimizar pérdidas humanas y de patrimonio

Los incendios nacen, crecen y mueren tal como otras cosas en la vida. La eficiencia de los sistemas contra incendios depende en gran manera de que los medios de detección y extinción de los mismos actúen en el momento indicado. En la imagen siguiente se puede apreciar de una manera simplificada las fases de un incendio, con los medios de protección clásicos para su detección y/o control.



Mientras más tardíamente se detecte y/o se controle el incendio, mayores serán las pérdidas. Por tal razón, el consultor de riesgos le orientará en que es lo más conveniente al respecto.

Debe pensar siempre que la detección temprana debe usarse para garantizar la evacuación oportuna de los ocupantes y la extinción para proteger los bienes de daños.

En líneas generales, en la fase de insipiente o calentamiento, deben usarse detectores de aspiración, similares a los PRO200 de Safe (<https://www.youtube.com/watch?v=czBYCmp8kTM>) que detectan el calentamiento de cables, es decir, detectan el fuego antes de que ocurra.

En la fase de crecimiento, cuando ya aparece humo, se pueden usar detectores de puntuales, que tienen una menor sensibilidad que los anteriores, pero son más económicos.

Es oportuno recordar que, en cualquiera de estas dos fases, la detección debe ser complementada con extinción automática o manual.

Ya en la fase de aparición de la llama, la detección que se puede usar es térmica, sin embargo, en este momento, aun la brigada no sería eficiente en el control, por lo que, de no haber rociadores automáticos, sistemas de espuma, o similares, controlar el incendio, debe ser responsabilidad de los bomberos.

Para resumir, una estrategia de detección y control de incendios debe ser combinada, es decir, como no existen panaceas en la protección contra incendios, entonces debe hacerse un enfoque mixto. En primer lugar, piense en las personas. En este momento, la detección debe hacerse tan temprano como sea posible y por ende la sensibilidad de los detectores será determinante en la rapidez con la cual se haga. Luego, combine la detección con los medios de extinción apropiados, de tal forma que se complementen.

Si posee dudas al respecto, le recomendamos que nos consulte, para orientarlo en la mejor forma para que tome la decisión correcta.

¿Qué le ofrece DETECTOFUEGO ?

Nuestra empresa es la iniciativa de un grupo de ingenieros consultores en protección contra incendios quienes decidieron poner al servicio de sus clientes más de 16 años de experiencia en el diseño, suministro e instalación de sistemas de detección, extinción y supresión de incendios. Esta experiencia permite ofrecer a nuestros clientes respaldo y tranquilidad en sus proyectos.

En lo referente a Sistemas de detección de incendios, diseñamos, suministramos, instalamos y mantenemos los siguientes tipos de sistemas:

- Sistemas de detección y alarma tradicionales para la industria y el comercio
- Sistemas de detección de gases y llama (fire and gas systems)
- Sistemas de notificación audible, audio evacuación y perifoneo.
- Sistemas de detección lineal de calor y de humo por aspiración

Detección por aspiración mejor que VESDA



SAFE
Advanced
Features **ASD**

SafeASD es la próxima generación en Sistemas de Detección de aviso más temprano de humo. Ahora la detección por aspiración puede ofrecer una detección más temprana llevado desde el medio ambiente a un sensor de dispersión de luz de alta

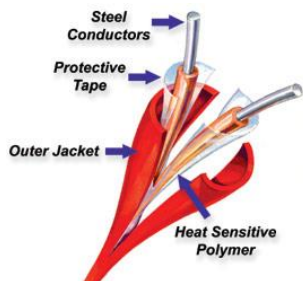
sensibilidad óptica, a través de una red supervisada de tuberías de muestreo de aire. SafeASD toma el lugar de los detectores de humo convencionales. La aproximación activa de la detección de humo del SafeASD busca continuamente los signos más tempranos de humo,

en lugar de esperar pasivamente que el humo alcance a un detector, dándole más tiempo para reaccionar ante una alarma.

PRO200+

El PRO200 +™ es un detector de incendios de alerta temprana híbrido, diseñado para áreas de hasta 20.000+ pies cuadrados, con recorridos de tuberías totales que exceden otros detectores de muestreo de aire “estilo de láser”. Como puede identificar un fuego mucho antes de que el humo, e implementa un aspirador de mayor velocidad que el estilo típico de sistemas “láser”, esto le permite una mayor dinámica en la flexibilidad del diseño, mediante la incorporación de mayores tramos de tubería. Mediante la utilización de la nueva tecnología CCD™ (cámara de niebla de detección) el PRO200+™ no se afectado por las corrientes de aire, polvo, vibraciones, variaciones de humedad o las temperaturas extremas, por lo que es inmune a las falsas alarmas que normalmente se asocian a otros sistemas de detección. El detector PRO200+™ cuenta con una sensibilidad de espectro completo, de 0,0000 % – 100 % obs/m, y ofrece 210.000 ajustes de sensibilidad posibles. El PRO200+™ incorpora el software AlgoTech™ que permite que cada una de las cuatro notificaciones de alarma se configuren a la sensibilidad de detectores puntuales, láser o de cámara de niebla.

DetECCIÓN LINEAL DE CALOR, detecta justo dónde está el fuego



SafeCable, el cable digital de detección lineal de calor (LHD) es una combinación de polímeros avanzados y tecnologías digitales que pueden detectar el calor en cualquier lugar a lo largo de toda su longitud. SafeCable también es compatible con cualquier panel direccionable o convencional listado. En el centro del SafeCable hay un par trenzado de muy baja resistencia (0,05 ohmios / pie. [0.164 ohmios / m] de cable trenzado), enfundados en nuevos polímeros térmicos avanzados. Estos polímeros están diseñados químicamente para descomponerse a temperaturas fijas específicas que permiten a los conductores trenzados hacer contacto e iniciar una alarma en el panel de control sin ningún tipo de calibración por cambios en la temperatura ambiente. La opción de localización de distancia permite que el panel de control identifique y muestre la ubicación, en pies o metros desde este panel, donde la fuente de calor interactuó con el cable de detección.

Sistemas de detección Apollo



Los sistemas de detección de Apollo se basan en el protocolo propietario de alto rendimiento. El Apollo Elite-RS soporta dispositivos SLC utilizando el protocolo Apollo. El modelo estándar del panel Apollo Elite-RS contiene un lazo SLC y puede ser ampliado para incluir un segundo lazo SLC. El panel de control soporta la creación de redes a través del uso de la eNet. El eNet transmite señales de redes para todos

los nodos de la red a través de un marcador único. El eNet proporciona una arquitectura de red segura, entre los paneles de control. Hasta 64 paneles Apollo Elite-RS pueden ser conectados entre si en la eNet. Todos los dispositivos de inicio, como detectores, estaciones manuales, sirenas, entre otras, compatibles con el Apollo Elite-RS son de fabricación propia, de distintos listamientos, que permiten diseños ajustados a las necesidades particulares de cada usuario.

Sistemas de detección Vigilant VS1 y VS2



El sistema de detección Vigilant VS2 ofrece la velocidad de procesamiento inteligente en una configuración que representa una solución sencilla para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano. Con detección inteligente, direccionamiento electrónico, mapeo de dispositivos automático, conectividad Ethernet® y una línea completa de tarjetas y módulos opcionales de fácil configuración, este sistema de rápida instalación ofrece versatilidad, de la que se benefician propietarios y contratistas por igual.

FIREWATCH detección de llama y gas para el mercado latinoamericano



Típicamente la detección de fuego y gas (F&G) ha estado centrada en los dispositivos detectores de campo para llama, gases tóxicos y gases combustibles, los cuales se conectaban al Sistema de Control de Planta (BPCS) o al Sistema de Detección y Alarma de Incendio (FACP) de Edificios, pero ninguno de ellos está diseñado para tal función. Introducir las funciones de detección F&G en el BPCS

representan un desvío de recursos técnicos y operacionales, ya que este sistema especializado debe estar dedicado al control de los procesos vitales de producción de la planta. Utilizar el Sistema de Parada de Emergencia (ESD) o Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS) para la ejecución de funciones de detección F&G es una práctica no recomendada ya que estos sistemas existen como capas de seguridad y se encargan de llevar los procesos de producción a un estado seguro en caso de fallas funcionales. Los Sistemas de detección y alarma de incendio para edificios (FACP) están concebidos para la protección de espacios ocupados con riesgos muy distintos a aquellos presentes en áreas de procesos industriales, sus componentes no son compatibles para funciones de detección F&G.



Se requiere entonces un sistema especializado diseñado para la detección de F&G, esto es un Sistema de Fuego y Gas (FGS), para ejecutar dichas funciones dentro del ambiente de procesos industriales con

tecnología aprobada bajo estándares internacionales e integrado al resto de los sistemas de planta pero con total independencia.



Partiendo de estas premisas, DETECTOFUEGO SAS ha diseñado una solución ajustada al mercado latinoamericano, el controlador FIREWATCH, el corazón del sistema de detección de llama y gases, que conjuga

la funcionalidad de detección y alarma de incendios, la robustez y confiabilidad de la instrumentación industrial con el alto nivel de desempeño de los sistemas de control. Esta integración es posible gracias a décadas de experiencia en Ingeniería de Protección Contra Incendio e Instrumentación y Control. Sólo instrumentos y elementos de demostrada confiabilidad y desempeño son empleados como dispositivos de detección y señalización. De igual forma, toda la plataforma tecnológica emplea sólo componentes listados con las respectivas aprobaciones de entidades independientes internacionales para la ejecución de las funciones de detección.

Integración de marcas según su necesidad

Adicionalmente, DETECTOFUEGO puede integrar equipos y paneles según su requerimiento para ofrecer la solución ideal para su necesidad. Esto incluye equipos HOCHIKI, NOTIFIER, EDWARDS, entre otras reconocidas marcas.

Todos los sistemas de detección de incendios suministrados por nosotros son listados UL, diseñados de acuerdo a la NFPA 72.



Siéntase libre de contactarnos para una realizar una visita a sus instalaciones y determinar la solución apropiada para su empresa en lo referente a protección de vidas. Recuerde que nosotros protegemos lo verdaderamente importante para Usted, su vida y sus bienes.

Soluciones adaptadas a nuestros clientes

Las soluciones que recibirán nuestros clientes siempre serán adaptadas a su necesidad particular de disponibilidad de dinero, rapidez en la entrega y cumplimiento de normas nacionales e internacionales.

Somos la mejor opción en Protección Contra Incendios

Con nosotros dispondrá siempre de conocimiento, asesoría, confianza, tranquilidad, puntualidad en las respuestas y atención personalizada.