

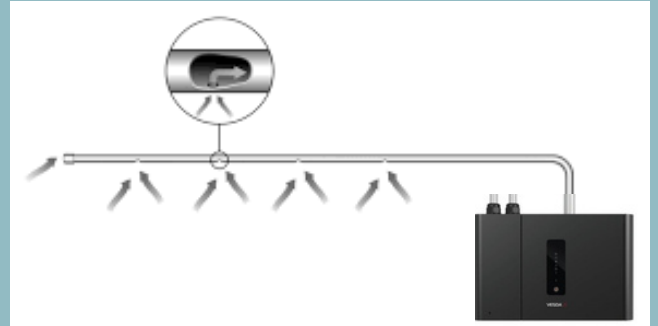


# SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO POR ASPIRACIÓN



# DETECTORES DE HUMO POR ASPIRACIÓN

La detección consiste en la toma constante de muestreo de aire del ambiente mediante una red de tubos de PVC que recorren el área protegida. El detector láser de alta sensibilidad mide la cantidad de humo presente en el aire. Los niveles de humo medidos se comparan con los cuatro umbrales de alarma definidos por el usuario.



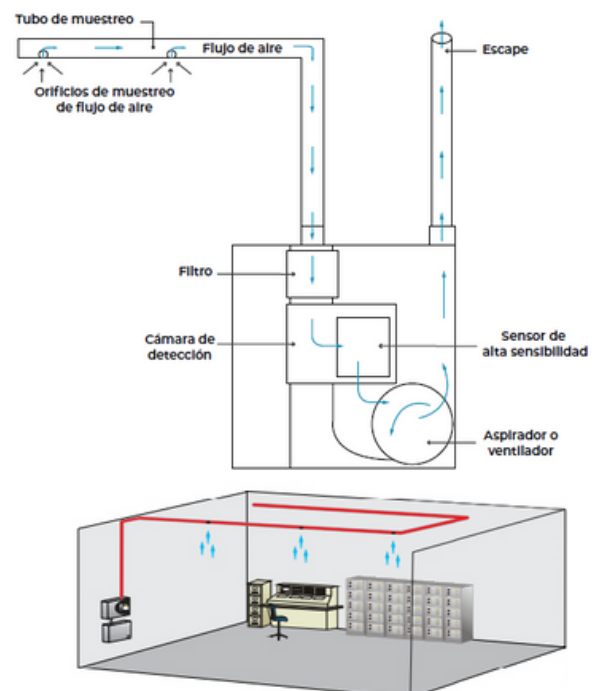
## OBJETIVO

La detección de humo por muestreo de aire de VESDA se centra en la seguridad de las personas, la protección de los bienes y la continuidad del servicio. Al detectar un incendio desde la fase incipiente, contaremos con el tiempo crítico necesario para investigar la alarma y dar una respuesta adecuada para prevenir lesiones, daños materiales o interrupciones de la actividad empresarial.

## FUNCIONAMIENTO

La detección consiste en una red de distribución de tuberías que se extiende desde el detector hasta el/las áreas a ser protegidas.

Un ventilador de aspiración en la caja del detector toma aire del área y lo lleva al detector a través de puertos y tuberías de muestreo de aire.



## RAZONES PARA INSTALAR VESDA

- La continuidad del negocio es primordial.
- El humo es difícil de detectar.
- El acceso al mantenimiento no es posible o es restringido.
- Cuando es necesaria una detección discreta.
- Existe un sistema de supresión protegiendo un área crítica.
- Cuando las condiciones ambientales son agresivas.
- La evacuación del área es un desafío.

La implementación de un Sistema de Detección de Humo por Aspiración (ASD) asegura una alerta muy temprana, confiable y de alta sensibilidad.

## PRINCIPALES VENTAJAS

- **Amplio rango de sensibilidad:** Niveles de detección configurables en función del entorno, a fin de evitar falsas alarmas.
- **Filtrado de falsas alarmas:** El sistema de filtrado elimina aquellas partículas que podrían causar falsas alarmas, lo cual brinda un funcionamiento fiable en presencia de polvo.
- **Mantenimiento sencillo:** No es necesario instalar el detector en el techo, por lo tanto puede ubicarse a una altura más accesible.
- **Interfaz adaptable:** Estos sistemas se pueden conectar a las centrales de incendios y los sistemas de respuesta ya existentes.
- **Registro de sucesos e informes:** Cada detector dispone de un registro que almacena los 18.000 sucesos más recientes.
- **Amplia cobertura:** Puede seleccionar el producto adecuado para el tamaño del área que desea proteger. Con un solo detector puede proteger hasta 2.000 m<sup>2</sup>.

## SOLUCIONES VESDA

**Xtralis, fundado en 1982, es el proveedor líder mundial de soluciones avanzadas para la detección temprana y confiable de humo, fuego y gases.**



## ALGUNOS MERCADOS

- Salas de datos/telecomunicaciones
- Almacenes/depósitos
- Industria/manufactura
- Transporte
- Salud
- Hoteles



## CONSIDERACIONES PARA SU INSTALACIÓN

- Superficie y altura del sitio a proteger
- Disposición del almacenamiento y de las estanterías
- Características de los flujos de aire
- Requisitos de mantenimiento (acceso a detectores convencionales)
- Métodos de carga/descarga
- Áreas de pública concurrencia (si corresponde)
- Condiciones ambientales externas (variaciones de temp y humedad)



# LÍNEA LÁSER - VLF

## VLF - 250



Es el producto más utilizado de la línea VESDA, ideal para espacios pequeños. Con una cobertura de hasta 250 mts<sup>2</sup> puede contener hasta 12 puntos de muestreo (orificio) y 25 mts de tendido lineal de tuberías, o 30 si estuviese bifurcado.

## VLF - 500



Con una cobertura de 500 mts<sup>2</sup>, duplica al VLF-250 con sus 24 puntos de muestreo y 50 mts de tendido de tubería lineal.

### Condiciones de operación:

Ambiente: 0 ° C a 39 ° C. Probado para: -10 ° C a 55 ° C

Aire muestreado: -20 ° C a 60 ° C

Humedad: 5% a 95% RH, sin condensación

### Rango de ajuste del umbral de alarma:

Alerta, acción 0.025 - 2.00% obs / m

Fuego 1, Fuego 2 0.025 - 20.00% obs / m

Retardos de alarma individuales 0 - 60 seg.

## APLICACIONES

- Conmutación de telecomunicaciones
- Unidades de Tratamiento de Aire
- Pequeñas salas de servidores
- Salas de control
- Cámaras frigoríficas
- Cuartos de control de señales ferroviarias
- Centro de Datos
- Áreas Clasificadas con Riesgo
- Subestaciones Eléctricas



# LÍNEA LÁSER - VLI

## VLI - 880



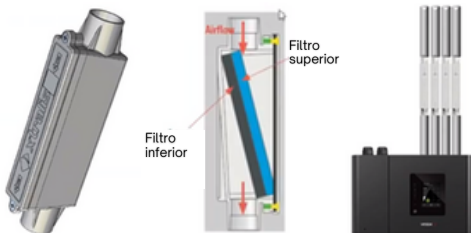
**VESDA**  
by xtralis



VESDA Láser Industrial es el primer sistema de Detección de Humo por Aspiración (ASD) con función de alerta temprana, diseñado para proteger aplicaciones industriales y entornos con condiciones adversas de hasta 2.000 m<sup>2</sup>.

- 4 entradas de tubos, 25 puntos de muestreo por c/u
- Longitud total del tendido de la tubería 360 mts
- Función AutoLearn Humo y Flujo
- Monitoreo del flujo de aire
- 5 relés (Fire, Fault y 3 configurables)
- Sensibilidad programable 0,025 a 20% obs/m
- Fácil montaje a través de soporte metálico
- Fácil acceso a los bornes de conexión
- Conexión USB para descargar el log de eventos

## FILTROS EXTERNOS | VSP- 850



- El filtro Vision Systems proporciona un rendimiento superior en términos de mejorar la longevidad del detector y la reducción de la frecuencia de mantenimiento.
- Los elementos de filtrado pueden ser reemplazados fácilmente sin tener que quitar el filtro de la red de tuberías, por lo que simplifica el mantenimiento.

## APLICACIONES

- Industria textil
- Centrales eléctricas
- Plantas petroquímicas
- Protección de cintas transportadoras
- Minería
- Manufactura
- Plantas de procesamiento
- Protección de pasta de papel y papel
- Lavanderías
- Cámaras frigoríficas
- Almacenes
- Tratamiento de aguas
- Transporte
- Producción de madera



## LÍNEA VESDA E

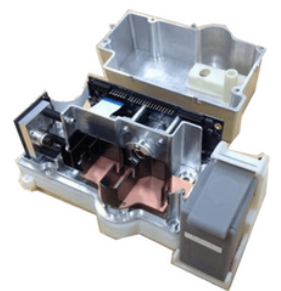


**VESDA**  
by **xtralis**

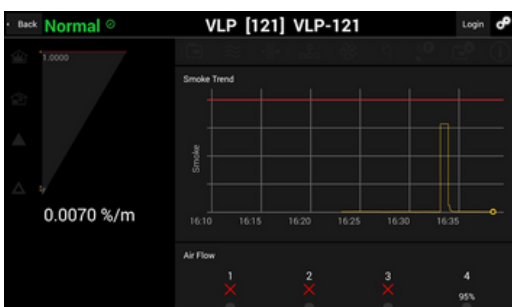
La principal ventaja de esta línea de VESDA es su cámara de detección, creada con una mayor resistencia al polvo, mayor vida útil en los equipos y la cámara detectora, tiene una sensibilidad 15 veces superior a la línea láser y tiene un menor consumo eléctrico. Puede detectar el tamaño y la forma de las partículas que ingresan en la cámara de análisis, potenciando su uso y disminuyendo las posibilidades de una falsa alarma. A diferencia de sus antecesores, la línea VESDA E da la posibilidad de reemplazar cualquier parte que este fuera de servicio o requiera reparación. Posee USB, ethernet y WI-FI.

## CÁMARA DE DETECCIÓN FLAIR

Flair combina la última tecnología de dispersión de luz basada en láser con el análisis de imágenes CMOS. Ofrece mejoras en el rendimiento y estabilidad de detección y rechazo de polvo en una amplia gama de condiciones ambientales para establecer un nuevo punto de referencia en confiabilidad de detección.



## ¡VESDA MOBILE APP



Puede usarse para monitorear y mantener los sistemas de detección de humo VESDA-E. Proporciona información detallada sobre alarmas, fallas y otros estados, como tendencias de humo, flujo de aire, vida útil del filtro, así como la visualización de parámetros de configuración importantes.

## VESDA-E VEP

VEP-A00-1P, VEP-A00-P, VEP-A10-P, VEP-A00-1P-NTF,  
VEP-A00-P-NTF, VEP-A10-P-NTF



**VESDA**  
by xtralis

### Longitudes máximas de tubería:

Lineal: 100m / 280 m. Ramificada: 130 m / 560 m

### Rango de ajuste de umbral:

Alerta: 0.005% -2% obs / m. Acción: 0.005% -2% obs / m  
Fuego1: 0.010% -2.0% obs / m. Fuego2: 0.020% - 20.0% obs / m

### Condiciones de operación:

Ambiente: 0 ° C a 39 ° C Aire muestreado: -20 ° C a 60 ° C  
Humedad: 10% a 95% RH, sin condensación  
Red de muestreo: Área máxima de cobertura: 1000 m2 – 2000 m2

## VESDA-E VEU

VEU-A00-P, VEU-A10-P, VEU-A00-P-NTF,  
VEU-A10-P-NTF

### Condiciones de operación:

Ambiente: 0 ° C a 39 ° C. Aire muestreado: -20 ° C a 60 ° C  
Humedad: 10% a 95% RH, sin condensación.

Red de muestreo: Área máxima de cobertura: 6500 m2

### Longitudes máximas de tubería:

Longitud lineal de la tubería: 800 m

### Rango de ajuste de umbral:

Alerta: 0.001% -2% obs / m. Acción: 0.001%-2% obs / m  
Fuego1: 0.001%-2.0% obs / m. Fuego2: 0.001%- 20.0% obs / m)



**VESDA**  
by xtralis IP40

## VESDA-E VES

VES-A00-P, VES-A10-P



**VESDA**  
by xtralis

### Condiciones de operación:

Ambiente: 0 ° C a 39 ° C. Aire muestreado: -20 ° C a 60 ° C  
Humedad: 5% a 95% RH, sin condensación

Red de muestreo: Área máxima de cobertura: 2000 m2

### Longitudes máximas de tubería:

Long. lineal de la tubería: 280m

Longitud ramificada de un solo tubo: 560m

### Rango de ajuste de umbral:

Alerta: 0.005% -2% obs / m. Acción: 0.005% -2% obs / m  
Fuego1: 0.010% -2.0% obs / m. Fuego2: 0.020% - 20.0% obs / m



## VESDA E - VEA

VEA-040-A00, VEA-040-A10, VEA-040-A00-NTF,  
VEA-040-A10-NTF



**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**

- Hasta 40 entradas de capilares direccionables
- Permite agrupar direcciones
- Modelos de 40 relés de salida
- Diseño de pre-ingeniería
- Reconocimiento de bloqueo
- Integración con lazos de iniciación de incendio (HLI o FlashScan Notifier)
- Auto limpieza programable
- Reconocimiento de ruptura
- Conexión USB, WiFi, TCP / IP
- 7 relés: Alert, Action, Fire1, Fire2, Mayor Fault, Minor Fault Disable
- Fácil montaje y acceso a los bornes
- Instalación de campo sencilla
- Hasta 100m por cada capilar

### Condiciones de operación:

Ambiente: 0 ° C a 39 ° C

Aire muestreado: 0 ° C a 50 ° C

Humedad: 10% a 95% RH, sin condensación

Sensibilidad:

0.020% / m - 16% / m

### Longitudes máximas de tubería:

Microtubo Ø6mm: 100 m

Microtubo Ø4mm: 15 m

### Umbrales de alarma de incendio: 1

Alto: 1,6% / m. Mejorado 4.0% / m

Estándar 8.0% / m

## VESDA VEA - ACCESORIOS



**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**

## VESDA E - VEA

VEA-040-A00, VEA-040-A10, VEA-040-A00-NTF,  
VEA-040-A10-NTF

- Detección temprana de incendios
- Resistente ante altos flujos de aire
- Sistema direccionable
- Supervisión total
- Reducción de puntos de falla
- Mínimo ingreso a las salas, habitaciones o sectores críticos
- Centralización de los equipos
- No interfiere con la operación normal
- Instalación flexible



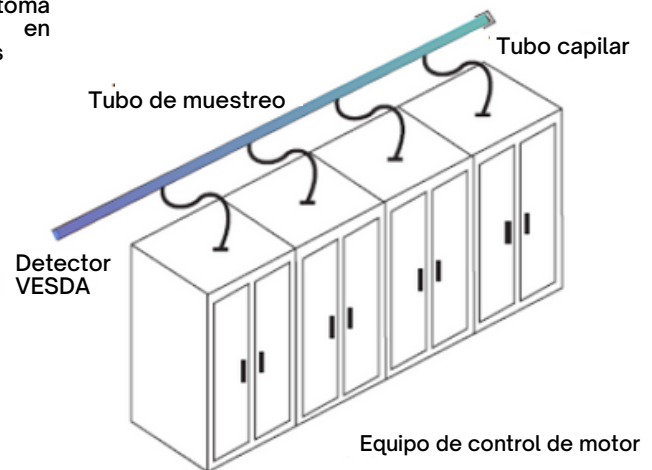
**PRUEBAS Y MANTENIMIENTO CENTRALIZADOS.  
INSTALACIÓN MÁS SENCILLA.**

## TABLEROS ELÉCTRICOS - DETECCIÓN EN RACKS



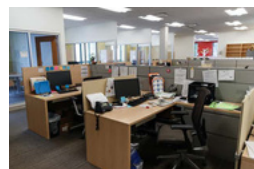
**VESDA**  
by xtralis

Capilares para toma de muestreo en tableros o racks



## APLICACIONES

- Hoteles
- Hospitales
- Edificios de oficinas
- Edificios residenciales
- Correccionales
- Instituciones
- Gabinetes eléctricos





## CONTACTE CON NUESTROS EXPERTOS

En ASEC trabajamos a partir de las características particulares de cada cliente, realizamos una evaluación técnica de las mismas y seleccionamos el equipamiento adecuado, a fin de lograr la máxima seguridad optimizando su inversión.

[info@asecrosario.com.ar](mailto:info@asecrosario.com.ar)

[www.asecrosario.com.ar](http://www.asecrosario.com.ar)

