

## CUSTOMER SUCCESS STORY

# BIBLIOTECA Y CENTRO PRESIDENCIAL WILLIAM J. CLINTON PROTEGIDO POR **VESDA**

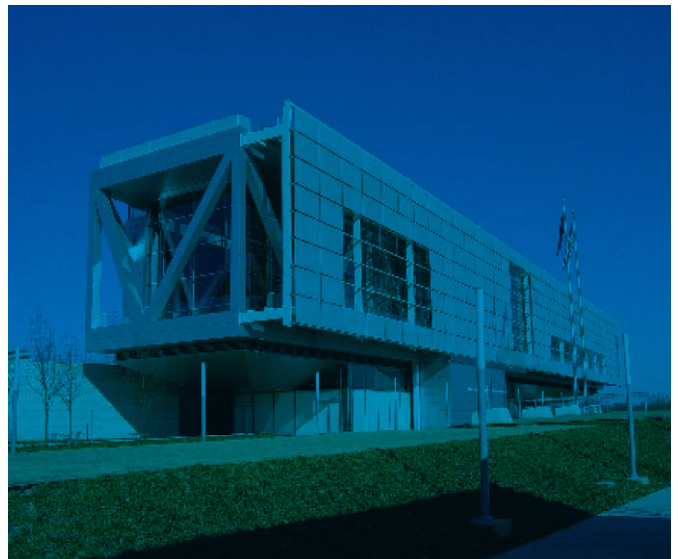
### Acerca del usuario final

Construida en voladizo sobre el río Arkansas para simbolizar un “puente al siglo XXI”, la Biblioteca Presidencial Bill Clinton contiene objetos de recuerdo y documentos históricos cuyo valor aumenta con el tiempo.

El Centro Presidencial William Jefferson Clinton, valorado en 165 millones de dólares y situado en Little Rock, Arkansas, abrió sus puertas al público en noviembre de 2004. Expone elementos relacionados con los mandatos del Presidente Clinton, incluyendo una réplica de la Oficina Oval y objetos interactivos, pero una cosa que los visitantes no verán es un sistema de detección de humos de alta tecnología que protege los archivos más importantes de la biblioteca.

### El reto

El sumamente sensible pero discreto sistema de detección de humos por muestreo de aire VESDA VLS fue seleccionado para las tres salas de registro de la biblioteca, a las que únicamente pueden acceder investigadores con autorización. Las paredes de la sala, al estilo de una cámara acorazada, están diseñadas para soportar un fuego en el exterior durante cuatro horas. Los equipos VESDA están diseñados para detectar un fuego en el interior durante la etapa más temprana (incipiente), antes de que el humo sea visible para los ojos humanos. Las pantallas de la sala de seguridad del edificio y de las dos mesas de información darían a los vigilantes el aviso más temprano posible. Es lo suficientemente incipiente para localizar y controlar una posible fuente de fuego antes de que el humo



---

#### **PROYECTO:**

Library and Museum

---

#### **UBICACIÓN:**

Little Rock, Arkansas, EE.UU.

---

#### **SECTOR:**

Archivos

---

#### **PRODUCTOS UTILIZADOS:**

VESDA VLS

---

“Tan pronto como vi los planos, supe que VESDA era la elección obvia, pero debía probar que funcionaría. Todo funcionó como debía, y de nuevo estoy encantado con el alto nivel de calidad y profesionalidad ofrecida por VESDA.”

Scott Lacey  
Técnico antiincendios  
Cromwell Architects Engineers

podiera dañar el contenido de la biblioteca o las llamas dispararan el sistema de rociadores. Los cientos de litros de agua liberados por los rociadores apagarían el fuego, pero estropearían los documentos.

Cuando a Cromwell Architects Engineers se le adjudicó el contrato para el diseño de ingeniería del Clinton Center, Scott Lacey, su ingeniero encargado de la protección contra incendios, específico del uso de VLS.

“Anteriormente había utilizado sistemas VESDA para diversas instalaciones y estaba muy satisfecho de su rendimiento”, señala. “En una gran instalación de procesamiento de datos, un sistema VESDA alertó al personal de mantenimiento acerca de un problema cuyo origen se encontró en el ala opuesta del edificio — se había estropeado un condensador de uno de los generadores de emergencia. Lo localizaron antes de que se declarara un incendio, sin que se activaran los sistemas de supresión de incendios.”

Compatible con los paneles de alarma antiincendio estándar, todos los sistemas VESDA se pueden programar una vez instalados para conseguir la sensibilidad deseada para evitar alarmas falsas.

Según Xtralis, “Dos detectores VESDA VLS independientes cubren las salas, que están divididas en ocho zonas. Los detectores monitorizan el aire continuamente de forma activa, buscando la presencia de humo. El aire se extrae mediante aspiradores

de alta eficiencia de 68 puntos de muestreo hasta los detectores a través de una red de tuberías CPVC VESDA inmunes al fuego (categoría UL 1887 para uso en áreas de tipo plenum). Estas tuberías están pintadas de blanco para que hagan juego con el color del techo de estilo artesonado.”

### La solución

Aunque tienen una alta sensibilidad, los detectores VESDA incorporan varias funciones para eliminar prácticamente todas las alarmas falsas que a menudo aparecen en otros métodos de detección. Las funciones AutoLearn™ y Referencing (autoaprendizaje y referencia) incorporadas en los detectores evitan alarmas falsas al ajustar automáticamente los niveles ambiente para permitir los cambios en las condiciones del aire ambiente y la contaminación externa.

Los sistemas VESDA también son fáciles de mantener, ahorrando dinero y tiempo de la biblioteca. Las reparaciones de los detectores pueden hacerse a un nivel accesible, eliminando la necesidad de alcanzar el techo y por tanto el montaje de andamios.

### El resultado

Para asegurarse de que el sistema VLS era apropiado para el centro Clinton Center, Lacey utilizó ASPIRE™, un software de modelado por ordenador, para evaluar los trazados del sistema de tuberías VESDA. Al introducir parámetros

como la longitud de las tuberías, la temperatura del aire y la presión del aspirador, ASPIRE puede predecir el rendimiento de la red de tuberías propuesta.

“En numerosas ocasiones, me puse en contacto con el servicio de soporte técnico de VESDA”, recuerda Lacey, “simplemente para que verificaran que los cálculos que estaba haciendo eran correctos. Cooperaron realmente bien. Para mi, VESDA fue la elección obvia tan pronto como vi los planos, pero debía probar que funcionaría. Todo funcionó como debía, y nuevamente estoy encantado con el alto nivel de calidad y profesionalidad que ofrece VESDA.”