

VESDA Customer Success Story

Hearst Castle®

Una cosa que los visitantes no verán en este lugar histórico es el sistema de detección de humos. Pero los parques estatales californianos verán las ventajas de no sufrir alarmas falsas y la protección de los bienes del Castillo frente a los daños del fuego y el agua.



“VESDA nos ofrece una detección considerablemente más rápida y fiable que los sistemas convencionales, además de una sensibilidad mejorada en algunas de las zonas más grandes ... estéticamente, hemos tenido gran éxito en nuestras instalaciones.”

— Lawrence Ross

Proporcionar una protección adecuada para los lugares históricos sin duda presenta retos para cualquier sistema de detección de humos, ya que los límites de tales sistemas a menudo entran en conflicto con requisitos de conservación particulares. Entre estos límites se encuentran el diseño arquitectónico, la configuración de altura y volumen, flujos de aire, obstáculos y planes de evacuación. Los diseños pueden afectar a la disolución del humo y a su estratificación, que a su vez puede reducir la velocidad de respuesta de los detectores. Por ejemplo, los techos altos pueden crear problemas a la hora de acceder a los detectores de humo tradicionales durante su mantenimiento, y la presencia de detectores puede resultar molesta.

En general, los detectores de humo tradicionales no detectan un fuego hasta que ha pasado la etapa incipiente, cuando aparecen el humo masivo y las llamas. Entonces, la estructura y el contenido son dañados no solamente por el humo y la llama, sino también por el agua y los productos químicos utilizados para apagar el incendio.

Ubicado a 402 km al norte de Los Angeles, el castillo Hearst Castle®, una casa histórica museo, aloja una colección de arte de valor incalculable. La finca domina la costa central del Océano Pacífico y 32.400 hectáreas de pastos y terrenos protegidos. Se considera una joya en el litoral Californiano.

Durante un período de más de 28 años, de 1919 a 1947, William Randolph Hearst y la arquitecta de San Francisco Julia Morgan crearon Hearst Castle®, que Hearst apodaba “La Cuesta Encantada” - The Enchanted Hill®. La finca tiene 165 habitaciones y 515 m cuadrados de jardines, terrazas, estanques y paseos. Ocupa un total de 8.369 m². La vivienda principal es Casa Grande, con torres inspiradas en una catedral española. Las tres casas para invitados, llamadas Casa del Sol, Casa del Mar y Casa del Monte, fueron construidas al estilo de la restauración mediterránea. También hay una piscina romana interior, la piscina Neptuno, dos bibliotecas y un cine interior.

Hearst Castle®

Ubicación:

San Simeon, California, EE.UU.
www.hearstcastle.com

Sector:

Patrimonio cultural

Productos utilizados:

- 7 x VESDA VLS
- 3 x VESDA VLP

VESDA Customer Success Story

Los edificios y la cámara albergan la famosa colección Hearst de arte europeo y mediterráneo que abarca muchos siglos. La colección contiene diversos sarcófagos históricos de mármol, techos de madera pintados, alfombras, repisas de chimeneas, puertas, pinturas, esculturas, bajorrelieves, tejidos y tapices.

La Hearst Corporation donó esta finca a los habitantes del Estado de California en diciembre de 1957. El mantenimiento lo realiza el departamento de parques del Estado de California (CSP), que supervisa la custodia de la colección de arte y la conservación de la estructura histórica. Hearst Castle® alberga diversos eventos y exposiciones, además de numerosas visitas a los edificios, objetos y terrenos. Ha recibido más de 30 millones de visitantes desde que se convirtió en parque estatal en 1958.

CSP considera una misión primordial la protección del personal y de los valores culturales. El reto era integrar un sistema de detección puntero en el entramado de estructuras históricas para conseguir una detección de máxima sensibilidad con el mínimo impacto visual y estructural. Puesto que la mayoría de las áreas turísticas no disponen de rociadores, era necesario contar con un sistema de aviso temprano. También había preocupación por la conservación de un techo que es una obra de arte, ya que la instalación de detectores de humo tradicionales en dicho techo dañaría lo que se estaba intentando proteger. Se seleccionó VESDA para cumplir con esos requisitos. El sistema funciona extrayendo continuamente aire desde el área protegida a una red de tuberías y transportándolo activamente hasta un detector. Si se encuentra humo, esa información se envía a un panel de control de alarma de incendio, a un sistema de administración por software, o a un sistema de gestión del edificio. Un detector puede monitorizar todo el avance del fuego.

Hearst Castle® seleccionó VESDA LaserPLUS y VESDA LaserSCANNER para dar respuesta a sus necesidades específicas. El detector LaserPLUS tiene la gama de sensibilidades más amplia del mundo. Cada unidad da soporte a cuatro alarmas configurables y protege áreas de hasta 2.000 m². LaserSCANNER localiza el origen del fuego al identificar la tubería que tiene el mayor nivel de humo y, a continuación, toma muestras de todos los sectores para monitorizar el avance del fuego. Dispone de cuatro niveles de alarma para cada tubería por separado y ofrece la capacidad de direccionar cada tubería independientemente y ajustes para cada tubería.

Este proyecto se realizó en varias etapas. En 1998, se instalaron tres sistemas LaserPLUS en el Ala nueva, el Comedor y la Sala de reuniones. En 2001, se instalaron tres LaserSCANNER en Casa del Sol, Casa del Monte, y Casa del Mar. En 2003, un proyecto de instalación de rociadores Hilltop en los sótanos incluyó la instalación de tres LaserSCANNER adicionales, proporcionando una cobertura completa de todas las áreas inferiores de la Casa Grande. La última instalación ha sido un LaserSCANNER para los recientemente restaurados aposentos de la doncella. CSP planea actualmente agregar muestreo de nivel medio a algunas de las salas más altas para mitigar varias de las áreas recurrentemente propensas a la estratificación que no fueron identificadas en las instalaciones previas.

“VESDA nos ofrece una detección significativamente más rápida y fiable que los sistemas convencionales, además de mayor sensibilidad en algunas de las áreas más extensas en las que puede aparecer estratificación”, señaló Lawrence Ross, técnico de Hearst Castle®. “Hemos documentado sucesos en los que VESDA detectó fallos eléctricos y quema excesiva de carbón que nuestro sistema convencional nunca captó. Estéticamente, hemos logrado un gran éxito en nuestras instalaciones de la casa de huéspedes al poder utilizar tuberías para los puntos de muestreo capilares de un cuarto de pulgada que son difíciles de localizar incluso para los ojos más agudos.”

Hearst Castle® ha creado recientemente un departamento de bomberos con personal profesional, que combina el ámbito de la seguridad armada y el de la lucha antiincendios, para proporcionar supervisión y protección continua in situ. La finca tiene también un sistema de boca de incendios alimentado por gravedad, rociadores estándar de tuberías húmedas, y varios nuevos sistemas de niebla de alta presión que crean una bruma de agua destilada en las áreas más delicadas, como las cámaras y el archivo histórico.

www.xtralis.com

América +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 8876 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000
Europa continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido y Medio Oriente** +44 1442 242 330

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de completitud, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas, sin limitación, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado se excluirán de forma expresa. Este documento incluye marcas comerciales registradas y no registradas. Todas las marcas comerciales que aparecen pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta. Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis AG ("Xtralis"). Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documento nº 12032_02

VESDA®
by  **xtralis**™