

# Eton College opta por la tecnología de detección de incendios de última generación...



## ... para la protección de edificios antiguos

Una de las sedes académicas más antiguas y reconocidas del Reino Unido, el Eton College, combina la tradición con la educación de la más alta calidad. Actualmente, se está llevando a cabo una remodelación completa del edificio residencial más antiguo y del aula original y, mientras se realizan las obras, se ha instalado la tecnología inalámbrica de detección de incendios de Notifier by Honeywell.

Fundado en 1440 por el rey Enrique VI, el Eton College tenía un nombre original algo más extenso: Kynges College of Our Ladye of Eton Besyde Windesore. Su objetivo era proporcionar educación gratuita a 70 niños pobres que luego irían a estudiar al King's College de Cambridge, fundado en 1441.



## Su historia

En 1461 Eduardo IV depuso a Enrique VI y se interrumpió la construcción de la capilla en el Eton College que según el proyecto original habría tenido un poco más del doble de su longitud actual. Sin embargo, para entonces, se había finalizado la construcción de la capilla en su forma actual y de las plantas inferiores de los claustros, incluido el Refectorio. Por falta de financiación, no se avanzó mucho en la construcción hasta hacia 1517, cuando el rector Roger Lupton hizo construir la torre que ahora lleva su nombre junto con el conjunto de edificios que hoy día incluye el Salón de elecciones y la Cámara de elecciones.

Los números siguieron creciendo, y hacia 1891 había más de 1000 alumnos en la escuela, una cifra que creció de manera bastante constante hasta la década de 1970, momento en el cual la escuela había alcanzado su cupo actual de alrededor de 1300 jóvenes. Desde 2002, todos los alumnos deben seguir el procedimiento actual de selección que incluye una entrevista, un examen de razonamiento y contar con una recomendación de su colegio anterior. La mayoría de los niños residen en el Reino Unido, llegan a la edad de 13 años y permanecen en la escuela durante cinco años. Se ofrece asistencia económica, y el 20% recibe alguna ayuda a través de becas y subvenciones.

## Cuestión de ladrillos

Eton College actualmente gasta más de 11 millones de libras por año solo en la conservación de su patrimonio edilicio. El conjunto residencial y académico principal, el complejo Lupton's, con la Torre Lupton's en el centro, se encuentra en proceso de remodelación y, mientras tanto, la seguridad y la salud siguen siendo una prioridad para los alumnos, los docentes y los contratistas que trabajan en la obra.

El responsable de edificios e instalaciones, Paul Bayley, aclara: "El Eton College comprende edificios con muchos de años de antigüedad, por lo que garantizar que cumplan con las normas modernas es todo un desafío. Debemos asegurarnos de que, mientras se llevan a cabo estas actividades, tengamos la seguridad adecuada, así que antes de comenzar

a trabajar en la primera fase del proyecto consulté a nuestro contratista de sistemas de detección de incendios, Terry Eames Fire and Security (TEFS), para saber qué podíamos hacer para cumplir nuestros objetivos."

**"El Eton College comprende edificios con muchos años de antigüedad, por lo que garantizar que cumplan con las normas modernas es todo un desafío."**

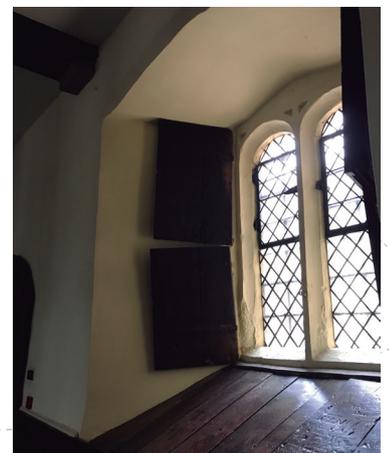
- Paul Bayley, responsable de edificios e instalaciones de Eton College

TEFS, con sede en Maidenhead, trabajó por primera vez en Eton College hace tres años, y desde entonces ha suministrado, instalado y mantenido los sistemas contra incendios en todo el campus. Philip Hall, el director general de la empresa, retoma la historia: "Inicialmente nos contrataron para un proyecto aislado a principios de 2015 y más tarde, ese mismo año, nos concedieron todo el contrato de mantenimiento de detección de incendios. Con más de 80 años de experiencia conjunta en el campo, nuestro personal está muy capacitado y nos sentimos orgullosos de nuestro servicio y profesionalismo. Como hace varios años que trabajamos con Notifier, todos los técnicos de TEFS han sido formados en la fábrica para garantizar su competencia en el diseño, la instalación y el servicio técnico de los sistemas contra incendios Notifier."

Hall añade: "Debido al grosor de las paredes de piedra de los edificios de Eton College, así como a su condición de patrimonio, era un proyecto desafiante e interesante para abordar, que requeriría una solución innovadora. Sabíamos que la tecnología fiable, robusta y de vanguardia de Notifier cumpliría con los requisitos, y recomendé la instalación del sistema de detección de incendios inalámbrico Agile recientemente lanzado al mercado."

## La protección

Gracias a los excelentes niveles de fiabilidad de la comunicación y a la flexibilidad de instalación, Agile es



ideal para lugares históricos, museos y aplicaciones complejas que presentan desafíos estéticos u otro tipo de restricciones. Además, se puede usar en edificios en proceso de remodelación, como el Eton College o donde se requiere una protección temporal contra incendios, como obras en construcción, stands de exposición y aulas móviles.

La plataforma Agile está desarrollada a partir de una potente tecnología de malla patentada, con varias rutas de comunicación para minimizar las interferencias y aumentar la robustez del sistema. Michael Hobbs, responsable comercial del suroeste de Inglaterra y el sur de Gales de Notifier, explica en más detalle cómo funciona: "Las numerosas rutas de conexión entre cada transmisor y receptor permiten una comunicación continua. Si una ruta de conexión se interrumpe, la red en malla automáticamente vuelve a enrutar la señal, lo que permite contar con una red segura e ininterrumpida. Cada dispositivo funciona como un enrutador independiente que permite múltiples rutas de comunicación, y el sistema Agile está diseñado de tal manera que, si se corta un enlace, todos los dispositivos continúan comunicándose entre sí sin pérdida de cobertura."

La norma EN54-25 para sistemas inalámbricos de detección de incendios exige que las rutas de comunicación sean inmunes a interferencias provenientes de fuentes propias o externas. Hobbs comenta: "Los sistemas inalámbricos deben cumplir con la norma EN54-25 en tres áreas específicas: atenuación, integridad de la señal de alarma e inmunidad a interferencias. La diversidad de frecuencias multicanal de Agile garantiza el cumplimiento de dicho requisito, ya que ofrece niveles máximos de protección contra incendios. En este sentido, la capacidad de conmutación de hasta 18 canales de radio y dos antenas por dispositivo, junto con un gran alcance de comunicación, ofrece mayor tolerancia a interferencias y mejora la robustez general del sistema."

### La elección de la central

El sistema Agile en Eton College se utiliza como una extensión del sistema que está totalmente interconectado con los sistemas de detección de incendios alámbricos de Notifier en todos los demás edificios. Esto permite que funcione sin problemas en todo el centro, con información que se envía a una central de control Notifier ID3000 de cuatro lazos ubicada en el edificio principal.

## "Me ha impresionado mucho el funcionamiento eficiente del sistema Notifier Agile y el conocimiento técnico de TEFS."

- Paul Bayley, responsable de edificios e instalaciones de Eton College

Según Michael Hobbs: "La ID3000 complementa perfectamente el sistema Agile en Eton College, ya que establece nuevas pautas en áreas como la funcionalidad, la flexibilidad, la facilidad de uso y la fiabilidad. Cada lazo admite hasta 198 dispositivos, con un total de hasta 256 zonas por central, y su diseño modular ofrece una gama de prestaciones y funciones de gran sofisticación técnica, a la vez que es fácil de instalar, programar y operar. Además, los dispositivos pueden programarse para compensar las diferencias en el uso de las zonas en las que se utilizan dispositivos de detección, mientras que la pantalla LCD de la ID3000 en conformidad con EN 54 ofrece mensajes fáciles de leer, proporcionando al personal designado una interfaz uniforme para todos los equipos supervisados."



### La más alta calificación

Paul Bayley de Eton College concluye: "Me ha impresionado mucho el funcionamiento eficiente del sistema Notifier Agile y el conocimiento técnico de TEFS, una combinación que me asegura que todas las personas presentes en la obra tienen la mejor protección posible."



**Honeywell Life Safety Iberia**

C/Pau Vila, 15-19  
08911 Badalona (Barcelona)  
España  
T: 902 03 05 45  
infohlsiberia@honeywell.com

Notifier by Honeywell es el fabricante y el proveedor más grande del mundo de sistemas y proyectos de alarma contra incendios. Con más de 400 distribuidores de sistemas y proyectos en todo el mundo y asistencia regional en todos los continentes, contamos con la flexibilidad necesaria para cumplir con los requisitos más exigentes de nuestros clientes.

[www.notifier.es](http://www.notifier.es)

