

## Patties Foods

Este fabricante de comida al horno satisface a su compañía de seguros, ahorra dinero de su proyecto de expansión y descubre un sistema de detección de humos que funciona en sus complejas instalaciones. ¿Cómo? Instalando un sistema de detección de humos con alarma muy temprana Xtralis VESDA de Xtralis.

**Patties Foods Pty Ltd**

Empresa familiar, mayor fabricante y distribuidor de productos salados congelados de Australia, fabrica pasteles, empanadas y salchichas envueltas en hojaldre.

**Tamaño:** 300 empleados

**Ubicación:** Bairnsdale, Victoria, Australia  
[www.patties.com.au](http://www.patties.com.au)

**Sector**

Fabricación - Alimentación y bebidas

**Productos utilizados**

14 x Xtralis VESDA VLP-detectores 000  
1 x Xtralis VESDA VLC-detectores 505  
3 x VSR-2222  
1 x VSR-3002  
1 x Módulo de retransmisión

### El reto

Patties Foods está teniendo un gran éxito con su comida al horno, que incluye la gama de pasteles de carne Four and Twenty que tanto encantan a los seguidores del equipo de fútbol Aussie Rules. Este éxito les ha obligado a ampliar su planta de producción para hacer frente a la demanda.

Durante la etapa de planificación se observó que era necesario un sistema de detección de humos para garantizar la seguridad de los empleados y para proteger la inversión en los nuevos bienes.

Desde el punto de vista de protección y seguridad ante el fuego, una gran planta de producción de comida y bollería es un problema de diseño que constituye un reto. Bajo un mismo techo hay múltiples entornos que van desde los hornos y otros equipos productores de calor hasta el frío extremo de las áreas refrigeradas en las que se guardan los ingredientes base. Este cóctel de condiciones difíciles se hace todavía más problemático cuando se añaden a la mezcla polvo de harina, humo del horno y vapor.

Se deseaba que en el techo no hubiera instalado nada que pudiera retener el polvo de harina, pues dificultaría mucho la limpieza. El sistema de detección de humos también debía soportar el procedimiento regular de limpieza con vapor de las instalaciones. Una dificultad adicional era el cortísimo intervalo de tiempo en el que se podría realizar la instalación como resultado de las estrictas regulaciones que limitan cuándo puede llevarse a cabo ese tipo de trabajos en el contexto de la producción de bollería y el procesamiento de alimentos.

### La solución

Los directores de Patties Foods se pusieron en contacto con Deanmac Emergency Services, una de las mayores empresas privadas de equipamientos y servicios de Australia, que suministra una completa gama de servicios de mantenimiento de equipos antiincendio y de emergencia.

Peter Hopkins, Supervisor de sistemas antiincendio de Deanmac, examinó los diseños de detección de fuego preliminares trazados por un contratista local encargado de la ampliación de la planta.



 **xtralis**<sup>®</sup>

**VESDA**<sup>®</sup>

Aunque cumplía con los requisitos locales en cuanto a construcción, ese diseño contaba con el uso de detectores de humo analógicos y una ruta de evacuación dedicada. Los detectores de humo avisarían de los posibles fuegos y los ocupantes del edificio serían evacuados a través de unos puntos de salida adecuados. Hopkins reconoció que el polvo de harina podría hacer que los detectores de humo analógicos generaran alarmas falsas continuamente y que la limpieza regular con vapor los averiaría rápidamente. Debía haber una solución mejor.

Después de una exhaustiva visita al lugar y las conversaciones con los directores de Patties Foods, Hopkins comprendió que la mejor solución sería un sistema de detección de humos con alerta muy temprana de Xtralis VESDA, combinado con rociadores automáticos. Los directores de Patties Foods estuvieron de acuerdo y comenzó el proyecto.

El primer desafío con el que tuvo que enfrentarse Deanmac durante la instalación del sistema Xtralis VESDA fue el gran tamaño de la planta y su construcción a base de paneles Bondor de aluminio con capas de espuma, incluyendo paneles suspendidos del techo. Era realmente crítico que la perforación de dichos paneles se realizara durante las limitadas horas en las que se interrumpe la producción de bollería, puesto que las diminutas partículas de espuma podrían circular por las instalaciones, con la consiguiente posibilidad de contaminar la comida.

La utilización de un sistema de detección de humos por muestreo de aire Xtralis VESDA, según Hopkins, ofrecía la ventaja de poder diseñar por adelantado el sistema de muestreo de aire. De ese modo, los orificios para los puntos de muestreo Xtralis VESDA podrían taladrarse de una vez y de forma rápida y eficiente. En contraste, los sistemas de detección puntual requieren que primero se instale el cableado y se distribuya por el techo antes de instalar los detectores en un segundo paso. Hopkins comentó: "A primera vista, esto no parece ser una gran ventaja, pero si se piensa en ello de un modo práctico, es una enorme ventaja cuando las limitaciones de tiempo son tan críticas".

## El resultado

Desde la instalación del sistema Xtralis VESDA, los directores de la planta de Patties Foods han estado encantados con su funcionamiento. "Patties fue consciente de que el éxito del conjunto de este sistema de detección de incendios debe contar con que los empleados puedan utilizar el sistema. Un funcionamiento sencillo y una reacción en tiempo real era muy importante" indicó Hopkins, "Patties Foods funciona prácticamente 24 horas 7 días a la semana con distinto personal en cada turno. El sistema Xtralis VESDA permite a los distintos vigilantes de incendios y supervisores del turno afrontar en una etapa muy temprana posibles incidencias y tomar las decisiones correctas de modo rápido y efectivo".

El sistema Xtralis VESDA ahorró una significativa suma de dinero durante proceso de construcción, tanto en el diseño y la conformidad del edificio como en la instalación del propio sistema Xtralis VESDA, gracias a la flexibilidad de los puntos de muestreo. Como ejemplo, los requisitos del reglamento de edificación exigían puntos de evacuación adecuados para el personal en caso de que se produjera un incendio. En el diseño inicial era preciso construir túneles de salida, pero como consecuencia de la instalación del sistema Xtralis VESDA, dichos túneles ya no fueron necesarios. Los directores de la empresa estimaron un ahorro de alrededor de 80.000 AUD. Y el sistema Xtralis VESDA seguirá ahorrando dinero durante las expansiones futuras, ya que puede ampliarse fácilmente agregando nuevas extensiones a partir de la planta existente.



**Joe Rettino,**  
Assistant General Manager,  
General Manager Purchasing and Logistics,  
Patties Foods.

“Nuestra compañía de seguros quedó impresionada con las alertas tan tempranas que es capaz de ofrecer el sistema Xtralis VESDA. Quedaron convencidos de que protegerá del fuego nuestras instalaciones y su contenido, y que podrá hacerlo aunque el entorno sea tan difícil.”

Joe Rettino

[www.xtralis.com](http://www.xtralis.com)

**América** +1 781 740 2223 **Asia** +852 2916 9976 **Australia y Nueva Zelanda** +61 3 9936 7000  
**Europa continental** +32 56 24 1951 **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 completación, 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 12036\_03

 **xtralis**

**VESDA**