

# Caso de Éxito – Control Térmico

## CONNECT AND PROTECT

La empresa ahorra 400,000 USD por día, gracias a los acondicionadores de aire SpectraCool de nVent HOFFMAN.

### INTRODUCCIÓN



**Ubicación:** México

**Problema:** Sufriendo por costosas e innecesarias demoras y paros operativos debido a fallas en los equipos críticos, una empresa de primer nivel en el sector automotriz necesitaba una solución de enfriamiento confiable y de alto rendimiento en gabinetes para mantener niveles óptimos de temperatura, aumentar la productividad y mejorar la confiabilidad general del sistema en su planta de neumáticos, donde las temperaturas locales promedian los 27 °C (81 °F) alcanzando los 40 °C (104 °F) en primavera.

**Solución:** Se instalaron aproximadamente 80 modelos estándar de aires acondicionados SpectraCool de nVent HOFFMAN para interiores en las áreas de producción de alta generación de calor de la planta.

**Resultados:** Se logró la estabilización de la temperatura, la humedad y el rendimiento óptimo del equipo: se redujeron las fallas de los equipos en un 90 % y se ahorró hasta \$400,000 USD por día de paro operativo. También disminuyeron significativamente los costos de mantenimiento, el tiempo y las molestias, incluso las llamadas de emergencia al equipo fuera del horario de atención.

### PROBLEMA

Lidiando con costosas demoras innecesarias y paros operativos debido a fallas de equipos críticos, una empresa de primer nivel en el sector automotriz necesitaba una solución de enfriamiento confiable y de alto rendimiento para mantener temperaturas óptimas dentro de sus gabinetes con equipos críticos en su planta. La planta está ubicada en la parte central de México, donde las temperaturas locales promedian los 27 °C (81 °F) y

aumentan aún más llegando hasta los 40 °C (104 °F) en la primavera.

“Todas las máquinas vulcanizadoras generan mucho calor, por lo que esta temperatura se distribuye en otras áreas, lo que requiere un mantenimiento inmediato”, dijo un ingeniero de mantenimiento de la planta de neumáticos.

En promedio, las fallas de los componentes relacionadas con el calor le cuestan a la empresa hasta \$400,000 USD por día de paro operativo y costos de reparación. También generando estrés y frustración constantes al equipo de mantenimiento, ya que con frecuencia recibían llamadas de emergencia fuera del horario laboral y, a menudo, no podían obtener las piezas de repuesto necesarias del proveedor, lo que agregaba más costos, tiempo y molestias por las reparaciones.

### SOLUCIÓN

Después de investigar soluciones de equipos que ofrecieran un rendimiento de enfriamiento confiable, así como un servicio de posventa confiable, disponibilidad de inventarios regionales de repuestos y garantías estándar competitivas, el fabricante de neumáticos

encontró en nVent un proveedor líder mundial de soluciones de control térmico y gabinetes. Habiendo experimentado los beneficios de los productos y servicios de nVent HOFFMAN en otras plantas, cambiaron de proveedor. Para comenzar, los especialistas de

nVent HOFFMAN realizaron una auditoría térmica de la planta de neumáticos, inspeccionando cada gabinete para evaluar su carga térmica y brindar recomendaciones sobre las soluciones de enfriamiento ideales para maximizar el tiempo de actividad y reducir los

costos de mantenimiento. Con base en estos resultados, los especialistas recomendaron los acondicionadores de aire para interiores SpectraCool de nVent HOFFMAN, que ofrecen una amplia gama de capacidades y configuraciones de enfriamiento para brindar una climatización confiable en ambientes exigentes. Los sistemas inteligentes de refrigeración energéticamente eficientes y silenciosos están disponibles en varios tamaños (incluida una versión SlimFit para maximizar el espacio), son fáciles de instalar y, con su diseño sin filtro, fáciles de mantener.

El fabricante instaló aproximadamente 80 acondicionadores de aire para interiores SpectraCool en las áreas clave de producción de la planta de neumáticos. También aprovecharon la funcionalidad de control de acceso remoto (RAC) SpectraCool de nVent HOFFMAN para facilitar que la ingeniería y el mantenimiento garantizaran que los sistemas funcionaran consistentemente

a niveles óptimos de temperatura. El RAC, una opción instalada en fábrica, es un controlador paramétrico integrado que permite la supervisión y gestión remota de

los acondicionadores de aire SpectraCool desde prácticamente cualquier lugar con una conexión segura a Internet.



## RESULTADOS

Con los aires acondicionados SpectraCool, el fabricante de neumáticos logró la estabilización de la temperatura, la humedad y un rendimiento óptimo del equipo. En comparación con los equipos anteriores, las nuevas soluciones reducen las fallas de los equipos en un 90% y mantienen los sistemas y las operaciones funcionando sin problemas y de manera confiable. Además, debido

a la calidad y un rendimiento superior de los acondicionadores de aire SpectraCool, el fabricante de neumáticos ha ahorrado tiempo, molestias de mantenimiento, y ha reducido drásticamente las necesidades de inventario de piezas de repuesto.

“Reemplazar el equipo antiguo con estas nuevas y mejoradas soluciones de control térmico ha aumentado significativamente

nuestra productividad y la estabilidad de nuestras operaciones”, dijo el ingeniero de mantenimiento. “Con estas soluciones de nVent HOFFMAN, nuestro equipo se siente confiado y cómodo para salir de la planta, sabiendo que todo funcionará sin problemas y que cualquier suministro que necesitemos para el mantenimiento preventivo se entregará según lo prometido”.

### Norte América

**Todos**  
Tel +1.800.525.4682

### Europa

**Straubenhardt, Alemania**  
Tel +49.7082.794.0  
**Betschdorf, Francia**  
Tel +33.388.90.64.90  
**Warsaw, Polonia**  
Tel +48.22.209.98.35  
**Assago, Italia**  
Tel +39.02.5776151.224

### Oriente Medio e India

**Dubái, Emiratos Árabes Unidos**  
Tel +971 4 823 8666  
**Bangalore, India**  
Tel +91.80.6715.8900  
**Istanbul, Turquía**  
Tel +90.216.250.7374

### Asia

**Shanghai, R.P. China**  
Tel +86.21.2412.6943  
**Qingdao, R.P. China**  
Tel +86.523.8771.6101  
**Singapur**  
Tel +65.6768.5800  
**Shin-Yokohama, Japón**  
Tel +81.45.476.0271



Nuestro potente portafolio de marcas:

**nVent.com**

**CADDY**

**ERICO**

**HOFFMAN**

**RAYCHEM**

**SCHROFF**

**TRACER**