

PROTECCION CONTRA INENDIOS



La estática, los incendios y las secadoras industriales

Las **secadoras industriales** son equipos utilizados en la industria manufacturera, la alimenticia y la textil, pues son máquinas que aceleran el proceso de secado aumentando el rendimiento y la eficiencia.

Particularmente, estas secadoras se han convertido en un elemento indispensable en la lavandería industrial, en la hotelería y la lavandería hospitalaria, desempeñando un papel fundamental a la hora de mantener gran cantidad de lencería limpia y seca en tiempo record.

Siempre en **LG Security** insistimos en medidas de seguridad para minimizar **riesgos de incendios**, pues sin seguridad adecuada o un mantenimiento descuidado, puede provocar accidentes con graves consecuencias, sobre todo si se une a la **electricidad estática** que se genera durante el proceso. Por ello, comprender los **riesgos** asociados a las secadoras es crucial para prevenir accidentes y garantizar la seguridad de los trabajadores.

Este tipo de secadoras son una versión más grande de las que utilizamos en casa, y el funcionamiento es similar: el aire que ingresa a la secadora, a través de las ventilaciones, se calienta por medio de una resistencia y se distribuye por el tambor con la ayuda de una turbina, mientras gira la canasta. Durante su funcionamiento, ocurre fricción entre los elementos que están dentro de la secadora, lo que genera **electricidad estática** dentro y fuera de la secadora.

Recordemos que la electricidad estática se produce cuando dos materiales con diferentes cargas se tocan y luego se separan. En las secadoras industriales, la estática resulta **un riesgo de incendio grave** porque suelen generar chispas que pueden encender vapores inflamables y pelusas, que son producto del mismo movimiento del equipo.

El riesgo de incendio aumenta en las secadoras industriales

En el ámbito de [las operaciones industriales](#), un fenómeno aparentemente inofensivo como la electricidad estática, puede generar riesgos de consecuencias graves. pelusas en secadora



Uno de los principales peligros de las secadoras es el riesgo de [incendio](#). Las altas temperaturas utilizadas para el secado, junto con la presencia de materiales inflamables, como pelusas, fibras y vapores, crean un [ambiente peligroso](#). Pero si se hace el mantenimiento inadecuado, o no se controla la humedad ambiental, o no se toman [medidas de prevención](#), puede ocurrir un sobrecalentamiento, detonando un incendio. Incluso, una instalación inadecuada o un mal funcionamiento eléctrico pueden provocar cortocircuitos que aumentan la posibilidad de deflagraciones.

Otro peligro que debemos tener presente, es la posibilidad de [explosiones](#). En determinadas industrias, como aquellas que implican el uso de productos químicos o disolventes, es posible que haya [sustancias volátiles](#) en la secadora. Si estas sustancias se acumulan a niveles peligrosos, cualquier chispa o fuente de ignición puede provocar una explosión. Por lo tanto, una ventilación adecuada y una limpieza periódica son esenciales para evitar este tipo de incidentes, sustancias volátiles.



No obstante, podemos aplicar medidas de **seguridad contra incendios** para prevenir que surjan llamas por estática en secadoras industriales:

- Mantener un nivel de humedad adecuado en el área donde se encuentran las secadoras industriales.
- Eliminar la pelusa, materiales y polvo de las secadoras con regularidad.
- Asegurarse de que las secadoras industriales estén correctamente conectadas a tierra.
- Los ionizadores son productos que ayudan a neutralizar la **carga estática** en el aire.
- En los entornos industriales se deben instalar **sistemas de extinción** automáticos de incendios, para minimizar los daños en caso de incendio.
- Disponer de **extintores portátiles** para sofocar las llamas, de manera inmediata.

Es importante recordar que la **prevención** es clave para evitar incendios por estática en secadoras industriales. Y siempre contar con un extintor ayuda a reducir significativamente el riesgo de este tipo de accidentes.