Cuáles son los riesgos de no realizar auditorías a sus sistemas de colección de polvos, humos y neblinas?

En la industria, es vital el papel de los sistemas de colección de polvos, neblinas y humos para proteger la salud de los trabajadores y garantizar la seguridad en el entorno laboral, así como cumplir las normativas establecidas, sin embargo, cuando estos sistemas no son inspeccionados periódicamente pueden surgir riesgos importantes que no serían detectados y que ponen en peligro tanto la eficiencia del proceso de colección como la seguridad de los trabajadores y del medio ambiente.

Es fundamental realizar auditorías regulares para prevenir los siguientes riesgos potenciales:

Riesgos para la salud de los empleados

La prolongada exposición a polvos industriales sin un sistema de colección funcionando adecuadamente puede ocasionar problemas de salud. Se facilita el desarrollo de enfermedades respiratorias como asma o (EPOC) al inhalar partículas contaminantes continuamente surgen problemas en la piel y los ojos y el sistema respiratorio debido a la exposición a humos tóxicos o neblinas. La exposición a productos químicos peligrosos como metales pesados o partículas químicas puede causar cáncer y daño neurológico.

Los sistemas de colección de polvo en condiciones deficientes pueden ser un grave peligro para la seguridad en la planta.

Peligro de explosiones e incendios: El almacenamiento de polvos inflamables como granos plásticos o carbón puede provocar explosiones si hay una chispa o fuente de calor presente. Colapsos y fallas en la estructura pueden ocurrir cuando los ductos se bloquean y los colectores no recibieron el mantenimiento adecuado, lo cual puede provocar sobrepresiones que afectan la integridad de la maquinaria. Reducción de la eficiencia en la extracción de contaminantes en el ambiente laboral debido al funcionamiento deficiente de un sistema sin supervisión.

Impactos ambientales y cumplimiento de normas

No cumplir las regulaciones ambientales y de seguridad puede acarrear consecuencias como: multas, demandas y penalizaciones: Las auditorías son útiles para comprobar que las emisiones se mantienen en los límites establecido por las normas nacionales e internacionales. La liberación sin restricciones de partículas y gases perjudica la calidad del aire cerca de la fábrica y tiene consecuencias en el bienestar de las personas que viven en la cercanía. El riesgo de enfrentar demandas debido a la contaminación o los impactos en la salud de los empleados puede ser un desafío para la empresa.

Elevación de los costos de operación

No llevar a cabo revisiones regulares también suele tener un impacto en la situación económica de la empresa. Se produce un consumo energético más alto cuando los filtros están obstruidos o los ductos bloqueados y obligan a los ventiladores y motores a trabajar más; esto provoca un aumento en el gasto eléctrico. Si no se detectan los problemas a tiempo, en los equipos se podrían causar daños graves que requerirían reemplazar piezas caras en lugar de llevar a cabo mantenimientos preventivos adecuados. Disminución en la productividad laboral debido a un entorno contaminado o al paro de producción, lo que puede resultar en un aumento del ausentismo y una menor eficacia en la producción.

Es crucial llevar a cabo revisiones rutinarias en los sistemas de colección de polvo, humos y neblinas para garantizar un entorno laboral seguro y eficiente que cumpla las normativas establecidas. Realizar inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo no solo ayuda a reducir riesgos y optimizar costos de funcionamiento, sino que también contribuye en prolongar la vida útil de los equipos. La omisión de estas evaluaciones podría acarrear consecuencias graves tanto para los empleados como para la empresa su entorno.

¿Te quedaste con dudas?

Contáctanos para que un experto te asesore y puedas prevenir riesgos

Mándanos WhatsApp | **Mándanos correo electrónico**