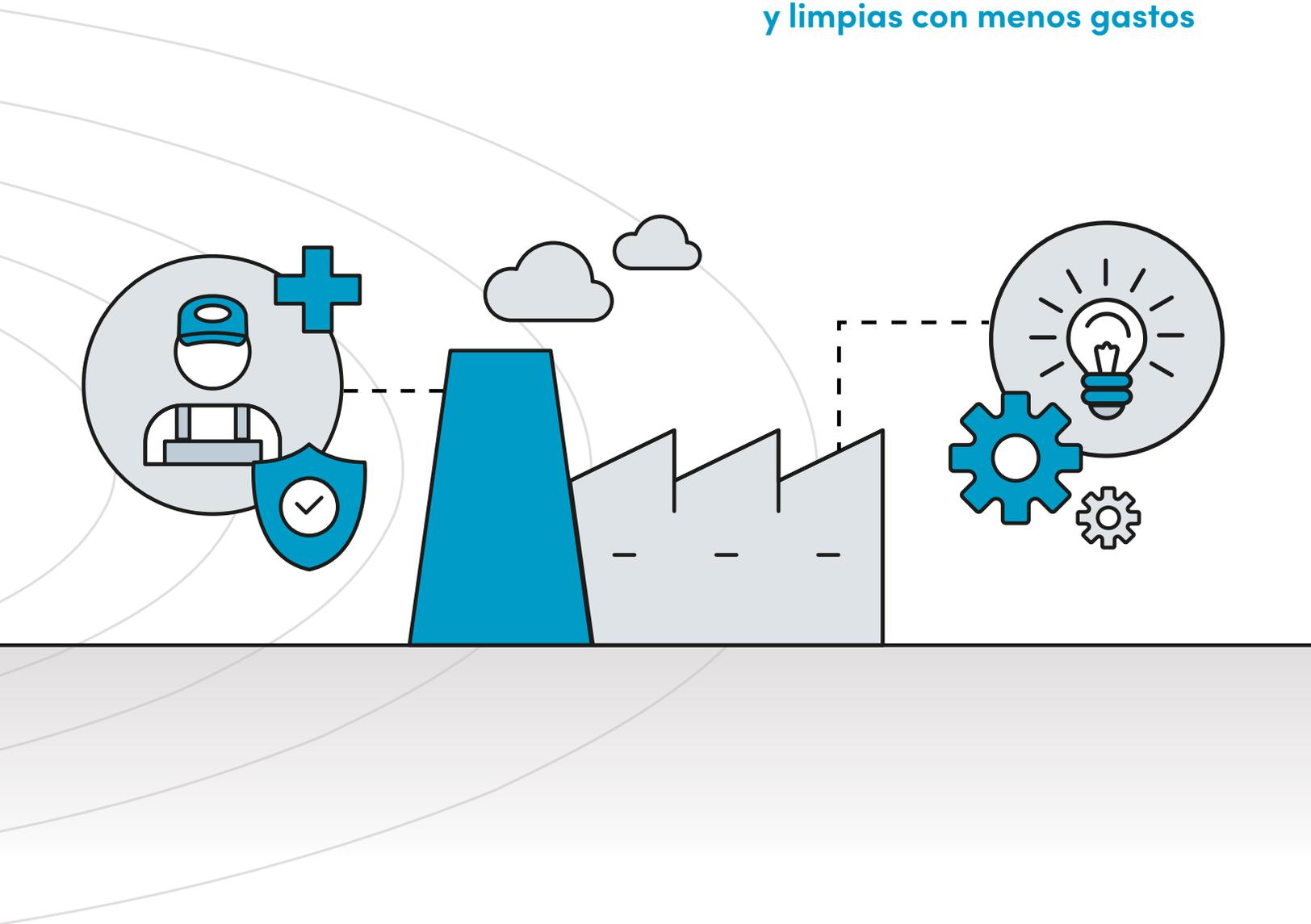




Guía para reducir los costes de limpieza de las instalaciones industriales

Mantenga sus instalaciones seguras y limpias con menos gastos





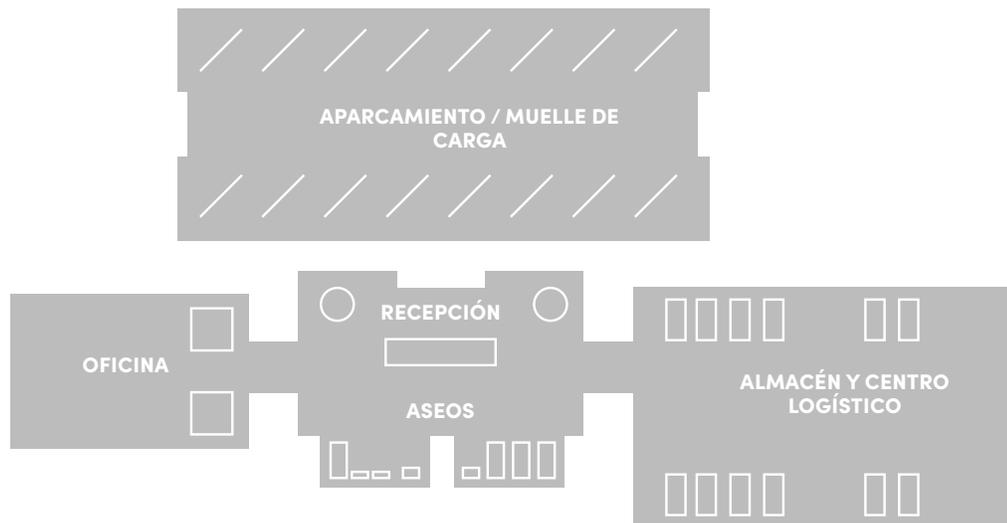
Mantener limpias sus instalaciones es importante para proteger a los empleados, la línea de producción, los productos y las operaciones en general. También conviene reducir costes siendo lo más eficiente posible. Los cinco aspectos clave que debe tener en cuenta son el conocimiento del espacio, el aprovechamiento de las nuevas tecnologías, la resolución de los problemas laborales, la mejora de la seguridad y la maximización de la productividad.

Conocer el espacio

Comprender los retos que presenta su espacio es fundamental para su éxito. Tenga en cuenta los metros cuadrados y las temperaturas, los tipos de suelo y los tipos de suciedad presentes -desde líquidos y grasa hasta polvo y residuos- en las distintas zonas.

Los espacios estrechos y reducidos, como baños y salas de descanso, requieren determinadas herramientas de limpieza, mientras que los espacios más grandes y abiertos permiten utilizar equipos de limpieza más grandes y robustos.

También es importante tener en cuenta el tipo de suciedad, polvo, residuos y tierra que hay que limpiar. Si su equipo suele barrer antes de fregar, considere la posibilidad de utilizar una máquina integrada que pueda recoger el polvo y los residuos antes de fregar para reducir el tiempo dedicado a ambas tareas. Algunas máquinas de limpieza ofrecen accesorios de aspiración a bordo para aumentar la productividad permitiendo realizar la limpieza en una sola pasada. Si el polvo es un problema, busque equipos que ofrezcan una excelente filtración del polvo, reduciendo la necesidad de pasadas adicionales.





Aprovechar las nuevas tecnologías

Entre las aplicaciones de la robótica más prometedoras y en rápido crecimiento se encuentra la utilización de sofisticadas fregadoras de suelos autónomas para optimizar y mejorar la limpieza de suelos en almacenes. Las fregadoras de suelos autónomas pueden ayudar a superar varios de los retos operativos y objetivos empresariales relacionados con la logística y los costes de la limpieza de instalaciones:

LIMPIAR CON MÁS FRECUENCIA Y DE FORMA MÁS CONSTANTE

Las fregadoras autónomas permiten limpiar los suelos con más frecuencia sin aumentar los costes de mano de obra. El rendimiento constante de las fregadoras autónomas ayuda a los almacenes a confiar en que las instalaciones se limpian a fondo y correctamente, en todo momento.

DEJE AL PERSONAL MÁS TIEMPO PARA SUS TAREAS PRINCIPALES

Gracias a las fregadoras robóticas los suelos de los almacenes pueden mantener un fregado frecuente y metódico por mano de robots, liberando a los empleados para centrarse en sus tareas principales y en las necesidades operativas diarias del almacén.

PRUEBA DE COBERTURA

Los datos de rendimiento en tiempo real de las máquinas de limpieza robótica validan la limpieza, demostrando que las operaciones del almacén están tomando medidas adicionales para proteger el inventario.



**Limpie hasta 13 horas
al día con máquinas de
limpieza robotizadas***

**T16AMR puede fregar hasta 13 horas al día con baterías de iones de litio (opcional)*



Hacer frente a los retos laborales

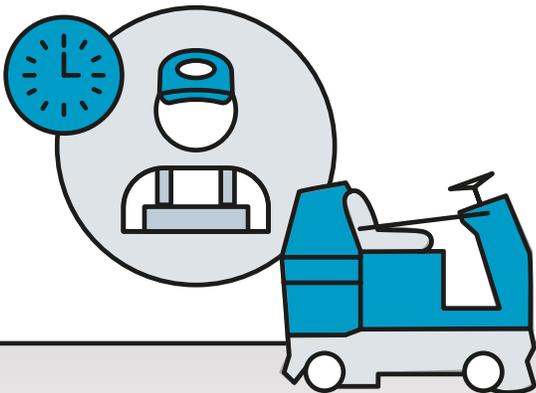
Gestionar los costes es uno de los mayores retos a los que se enfrentan los gestores de instalaciones industriales. No sólo son responsables de controlar los costes de los equipos y los servicios, sino que también tienen la tarea de supervisar el coste de la mano de obra y la formación. Con el desempleo en mínimos históricos y la escasez de mano de obra en casi todos los sectores, su organización necesita evaluar estratégicamente todas las oportunidades para trabajar de forma más inteligente, no más dura.

La mano de obra es siempre un coste operativo importante. Pero hoy en día, muchas operaciones de almacenamiento se enfrentan tanto al aumento de los costes laborales como a la escasez de personal cualificado, con experiencia y fiable.

Con el rápido avance de la tecnología robótica, los robots verdaderamente autónomos e inteligentes son ahora una parte esencial del almacén moderno. Las fregadoras de suelos robotizadas pueden ayudar a superar varios de los retos operativos y objetivos empresariales en torno a la logística y los costes de la limpieza de instalaciones, incluidos los retos laborales.

Las máquinas de limpieza robotizadas hacen frente directamente al desequilibrio entre la oferta y la demanda que plantean las crecientes necesidades de limpieza y los limitados recursos de mano de obra, lo que permite a los almacenes asignar el fregado frecuente y metódico de los suelos a los robots y emplear al personal en otras tareas de valor añadido.

Además, las fregadoras autónomas pueden ayudar a gestionar las operaciones de limpieza, incluso con una elevada rotación de personal, y a reducir los altos costes por daños en los equipos debidos a errores del operario durante el funcionamiento manual, reduciendo así el coste de la limpieza. Además, al mostrar a los empleados cómo las fregadoras robotizadas les liberarán de la monótona limpieza de suelos, comprenderán que esta tecnología les permite centrarse en tareas complejas que les permitirá contribuir más directamente a los objetivos de su organización.



Aumento del 30% de la productividad gracias a la robótica en todas las industrias, incluida la de limpieza, en los próximos 10 años¹¹.



Aumentar la seguridad

Mantener sus instalaciones limpias y seguras, y garantizar la seguridad de empleados y visitantes es una tarea importante para los gestores de instalaciones. Reducir los riesgos relacionados con la limpieza, como los suelos resbaladizos, la mala calidad del aire interior y la manipulación y mezcla de productos químicos, hará que sus instalaciones sean más seguras y reducirá los posibles costes.

REDUCIR LOS RESBALONES Y LAS CAÍDAS

Los resbalones y las caídas siguen siendo una de las principales causas de lesiones en el lugar de trabajo en toda Europa¹, representando el 25% de todas las lesiones no mortales² notificadas a las autoridades en 2022, y provocando al menos 4 días de baja laboral³.

Las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo suponen una importante carga económica. Según la Organización Internacional del Trabajo (OIT), los costes de las lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo representan el 3,94% del PIB mundial, casi 3 billones de dólares anuales⁴. En Europa, un estudio de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (OSHA de la UE) concluyó que estos costes representan el 3,3% del PIB de la región⁵. Más allá de los gastos directos, como daños y perjuicios y honorarios de abogados, las lesiones en el lugar de trabajo también conllevan importantes costes indirectos para el empresario, como pérdida de productividad, bajas por enfermedad y sustitución de empleados. Un análisis de la Agencia Estatal de Reclamaciones reveló que, por cada euro gastado en reclamaciones directas, los empresarios se enfrentan a 0,80 euros adicionales en costes indirectos, lo que hace que el coste total sea 1,8 veces superior⁶.

En 2022, tres de cada diez accidentes no mortales se produjeron en centros industriales⁷, y el sector manufacturero registró la mayor proporción (18%) de estos incidentes en la UE⁸.

CÓMO REDUCIR LOS RESBALONES Y LAS CAÍDAS

- Asegúrese de que su equipo de limpieza no deja agua estancada al limpiar. Los excelentes sistemas de secado de las máquinas reducen la posibilidad de resbalones y caídas.
- Asegúrese de no tener una acumulación excesiva de productos químicos que pueda hacer que los suelos resbalen. La limpieza sin productos químicos hace los suelos más seguros al eliminar la acumulación de productos químicos de limpieza que los hacen resbaladizos.
- Utilice productos certificados por el Instituto Nacional de Seguridad de Suelos (NFSI) para asegurarse de que sus suelos son de alta tracción y más seguros para los empleados y otras personas de sus instalaciones. El uso de equipos de limpieza de suelos certificados por el NFSI como «de alta tracción» ayuda a que sus suelos sean más seguros para los empleados.

Los resbalones y las caídas representaron el 25% de las lesiones no mortales en el lugar de trabajo en Europa en 2022², y a menudo provocaron al menos cuatro días de baja laboral³. Casi el 30% de estos accidentes se produjeron en centros industriales⁷, siendo el sector manufacturero el que registró la mayor cifra de la UE⁸.



Maximizar la productividad

Aunque no puede añadir horas al día, puede asegurarse de que sus operarios emplean su tiempo de forma eficiente.

MANERAS DE OPTIMIZAR EL TIEMPO DEDICADO A LA LIMPIEZA

- Reduzca la necesidad de que los miembros del equipo suban y bajen de las máquinas para utilizar una escoba o una fregona para limpiar en espacios reducidos aprovechando las fregadoras verticales de gran maniobrabilidad que permiten limpiar cerca de estanterías, palés y equipos.
- Elija fuentes de energía que puedan cubrir las necesidades de su programa de limpieza, incluidas baterías que permitan a los equipos maximizar el tiempo y la capacidad de limpieza del suelo.
- Seleccione equipos con opciones preestablecidas que permitan a los miembros del equipo empezar a limpiar inmediatamente, reduciendo el tiempo de preparación y proporcionando resultados de limpieza uniformes.
- Realice el mantenimiento de los equipos para garantizar que sigan ofreciendo el máximo rendimiento.
- Supere los retos de la mano de obra con fregadoras de suelos robotizadas, dando a los empleados la posibilidad de utilizar su tiempo para centrarse en tareas de alto valor.

¿Preparado para hacer un cambio? Póngase en contacto con un experto de Tennant hoy mismo.

Contacte con un especialista Tennant para obtener más información sobre cómo colaborar con Tennant puede ayudarle a mejorar la eficiencia y reducir los costes de limpieza.

tennantco.com/es_es

FUENTES

1. EUBusiness. (2024). The most preventable workplace accidents in European businesses. <https://www.eubusiness.com/employment/the-most-preventable-workplace-accidents-in-european-businesses/>
2. HSA – Health and Safety Authority. (2021-2022). Annual Review of Workplace Injuries, Illnesses and Fatalities. https://www.hsa.ie/eng/publications_and_forms/publications/corporate/annual_review_of_workplace_injuries_illnesses_and_fatalities_2021-2022.pdf
3. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work statistics. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_statistics
4. Ludos. (2024). Costs of Workplace Accidents and Illnesses Worldwide. <https://www.ludusglobal.com/en/blog/costs-of-workplace-accidents-and-illnesses-worldwide>
5. BMC Public Health. (2021). Economic burden of work injuries and diseases: a framework and application in five European Union countries. <https://bmcpublihealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-020-10050-7#:~:text=A%20recent%20project%20by%20the,of%20European%20GDP%20%5B7%5D>
6. State Claim Agency. (2024). The True Cost of Workplace Employee Injury Claims. <https://stateclaims.ie/learning-events/the-true-cost-of-workplace-employee-injury-claims>
7. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics on causes and circumstances. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_on_causes_and_circumstances
8. Eurostat. (2024). Statistics Explained. Accidents at work - statistics by economic activity. https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_by_economic_activity
9. National Safety Council. (2020, September 10). Workers' Compensation Costs. National Council on Compensation Insurance's Workers Compensation Statistical Plan 2017-2018. <https://injuryfacts.nsc.org/work/costs/workers-compensation-costs/>
10. Liberty Mutual Insurance (2020, May). Workplace Safety Index 2020; Transportation & Warehousing. https://business.libertymutual.com/wp-content/uploads/2021/04/WSI_1008.pdf
11. <https://www.abiresearch.com/press/over-half-million-mobile-robots-be-shipped-warehouses-globally-2030/>
<https://www.buildings.com/articles/43101/autonomous-mobile-robot-scrubbers>