



MARCADO DE PISOS

GUÍA DE ACCIÓN INSTANTÁNEA

Mejorar la eficiencia y la comunicación de las instalaciones

Proteja a sus trabajadores con marcación en el suelo para identificar instantáneamente:

- Rutas de tráfico
- Pasarelas peatonales
- Espacios de almacenamiento de productos
- Zonas peligrosas

DuraLabel®

¿Por qué marcar el suelo?

La mejor ruta no siempre es una línea recta. Los trabajadores industriales actuales deben sortear el tráfico, los equipos energizados y las instalaciones complejas. La señalización vial y la orientación facilitan el desplazamiento seguro de las personas. Estas señales visuales se utilizan en todas partes, desde instalaciones de fabricación y almacenes de alta resistencia hasta pequeñas escuelas y gimnasios. Cuando se implementa estratégicamente, la señalización vial comunica información esencial a las personas justo donde la necesitan, reduciendo los costosos accidentes y mejorando la eficiencia.

Utilice esta guía para iniciar la señalización del suelo en sus instalaciones, como recurso de formación en seguridad o como herramienta en el programa de comunicaciones visuales existente de su organización.

Esta guía incluye:



Usos comunes de
marcado del suelo



Consejos útiles



Productos recomendados
y soluciones

¿Preguntas? Estamos aquí para ayudarte en cualquier etapa de tu proceso de investigación.

Llama 877-534-5157 o visítenos en línea en DuraLabel.com/marcado-de-pisos

Normas y reglamentos de señalización de suelos

Requisitos de OSHA para el marcado de pisos

La OSHA exige que todas las superficies de paso y de trabajo se inspeccionen periódicamente y se mantengan limpias, seguras y accesibles (29 CFR §1910.22). Cuando se utilicen equipos mecánicos como montacargas, se deben mantener distancias de seguridad y los pasillos y zonas de paso permanentes deben estar debidamente señalizados (§1910.176). La señalización del suelo es una medida práctica y económica para cumplir con estos requisitos.

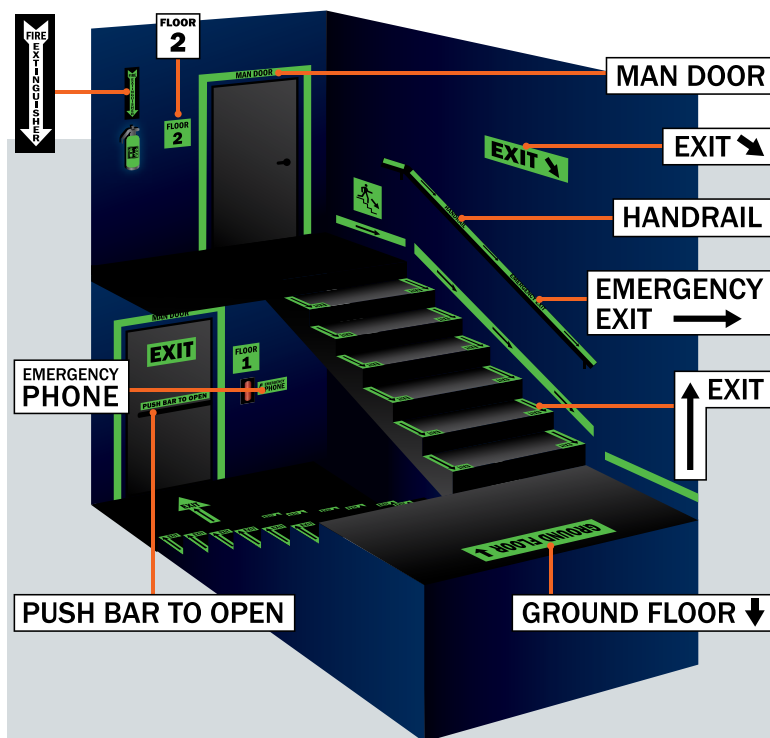
Regulaciones de color

El código de colores general de OSHA para marcar peligros, descrito en 29 CFR §1910.144, solo utiliza dos colores diferentes: rojo para "Peligro" (marca peligros graves) y amarillo para "Precaución" (marca peligros menos graves).

La norma Z535 del Instituto Nacional Estadounidense de Normas (ANSI) utiliza el rojo para "Peligro" y el amarillo para "Precaución", al igual que el código de colores de OSHA. También utiliza el naranja para "Advertencia" (para peligros que no son tan extremos como "Peligro", pero son más graves de lo que "Precaución" podría implicar). La norma ANSI Z535 añade el verde para los mensajes e información de seguridad, y el azul para los avisos que proporcionan otra información específica de las instalaciones. Si bien estas asignaciones de colores están descritas para su uso en señales y etiquetas, los mismos colores generales pueden utilizarse para diversas otras necesidades, como la señalización de suelos.



OSHA Código de colores	PELIGRO	Normas ANSI Código de colores
OSHA Código de colores	ADVERTENCIA	Normas ANSI Código de colores
	PRECAUCIÓN	Normas ANSI Código de colores
	MENSAJES DE SEGURIDAD	Normas ANSI Código de colores
	AVISOS	Normas ANSI Código de colores



Marcado con cinta que brilla en la oscuridad

En 2004, la ciudad de Nueva York aprobó una ley de código de construcción que hizo obligatoria la señalización fosforescente en las escaleras de emergencia y en las puertas de salida de edificios comerciales de gran altura de 23 metros o más. Esto se hizo en respuesta a un informe que indicaba que la señalización fluorescente en los edificios del World Trade Center desempeñó un papel importante para guiar a los sobrevivientes a un lugar seguro. Desde entonces, la iniciativa de Nueva York ha servido de modelo para las revisiones en otros municipios y organizaciones de Estados Unidos, como el estado de Connecticut, el Consejo Internacional de Códigos (ICC), el Código de Construcción de California (CABC) y la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA). Asegúrese de consultar con la agencia reguladora estatal, federal u otra agencia reguladora correspondiente sobre los requisitos de señalización de emergencia para sus instalaciones.

Normas y reglamentos de señalización de suelos

(CO(continuación))

Mejorando la seguridad

El marcado del suelo hace un área de trabajo más fácil de entender, por lo tanto Para mayor seguridad. Vea algunos ejemplos de cómo usar la señalización del suelo para mayor seguridad:



Caminos peatonales y senderos para vehículos



Peligros ambientales



Marcado de pasillos



Peligros mecánicos



Marcadores que brillan en la oscuridad



Peligros eléctricos



Rutas de salida



Peligros del ruido



Equipo de seguridad/EPP



Peligros de tropiezo

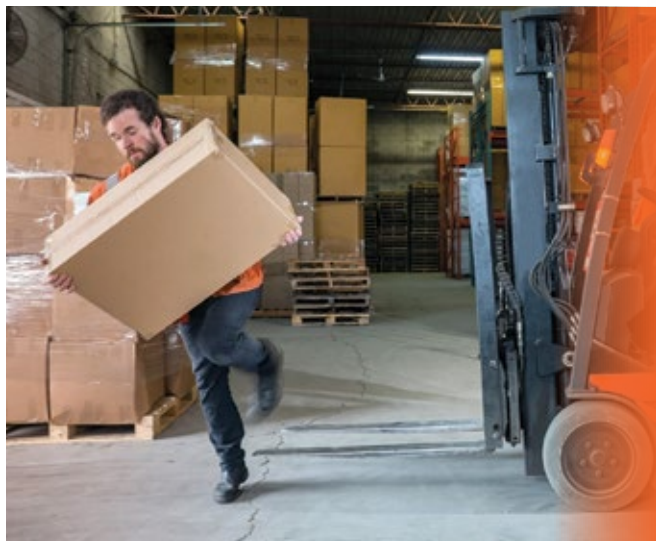
Aplicaciones de marcado de suelos

Rutas de tráfico

Las vías seguras para el tráfico peatonal y vehicular son cruciales para las operaciones diarias, especialmente en emergencias. El alto número de muertes en el lugar de trabajo causadas por colisiones de montacargas indica la importancia de marcar claramente las rutas de tráfico. Una señalización eficaz en el suelo debe ser fácil de entender para que todos puedan navegar con seguridad de un vistazo.

Aplicar cinta de piso a:

- Distinguir carriles separados para el tráfico de vehículos y peatones.
- Identificar intersecciones y puntos ciegos en las esquinas.
- Resalte las rutas seguras hacia salidas, escaleras, pasillos y equipos de emergencia, incluso en la oscuridad.



Áreas peligrosas

Los empleadores tienen la responsabilidad de proteger a sus trabajadores de los riesgos laborales. Instalar tracción, mensajes de seguridad y señales de peligro puede prevenir muchos accidentes potenciales.

Mejore la seguridad marcando:

- Caminos y límites peatonales en áreas de alto tráfico alrededor de maquinaria y equipos en movimiento, muelles de carga y paneles eléctricos.
- Áreas de trabajo que requieren EPP con peligros y requisitos previos al ingreso
- Áreas resbaladizas como estaciones de lavado, escaleras y pasamanos.

Almacenamiento de productos y materiales

Reduzca la confusión y mejore la eficiencia marcando claramente las áreas de almacenamiento de productos y materiales.

Al implementar estrategias 5S y Lean para rediseñar el plano de las instalaciones, la codificación por colores ayudará a comunicar dónde pertenecen los materiales y mejorará la organización general.

Marcar y delinear:

- Áreas de almacenamiento temporal y de largo plazo
- Contenedores de almacenamiento de materia prima e inventario (por ejemplo, líneas de llenado mínimo y máximo)
- Zonas de almacenamiento de palets en el almacén.



Seguridad de montacargas -Aprenda la mejor manera de construir pisos seguros para montacargas con este artículo [>Leer ahora](#)

Aplicaciones de marcado de suelos

(continuado)

Maquinaria y equipo

Asegúrese de que los trabajadores tengan acceso rápido y fácil a las herramientas necesarias para realizar su trabajo. Marcar el suelo con la ubicación correcta de los equipos y herramientas ayuda a evitar el desorden y a reducir el riesgo de lesiones.

Aplicar cinta de piso a:

- Guíe a los trabajadores hacia las herramientas que necesitan codificando por colores las áreas de almacenamiento, como tableros de herramientas, gabinetes y cajones.
- Designar espacios de estacionamiento para montacargas, transpaletas, carros y otros equipos grandes.
- Conducir al personal de forma segura cerca de maquinaria en movimiento con acentos y contornos.



Marcado de suelos y señalización

El término "lugar de trabajo visual" describe un entorno donde las etiquetas, señales y otras señales visibles de orientación facilitan la comprensión del funcionamiento de un área. Esto puede incluir carteles instructivos montados en paredes y maquinaria, letreros con recordatorios importantes, etiquetas para equipos y etiquetas de gestión de inventario.

Implementar un entorno de trabajo visual que incluya señalización en el suelo es vital para una iniciativa integral de manufactura esbelta y 5S. Al ubicar la información crítica del entorno de trabajo donde más se necesita, las empresas manufactureras reducen el desperdicio, aumentan la productividad, mejoran la seguridad y gestionan los riesgos.

Las aplicaciones de señalización en el suelo forman parte de una filosofía organizacional más amplia denominada "Wayfinding", que se refiere a cómo las personas se orientan en un espacio físico y se desplazan de un lugar a otro. Los principios de la señalización se utilizan ampliamente en espacios públicos como aeropuertos, hospitales e incluso rutas de senderismo.

Los principios de señalización normalmente giran en torno a cuatro etapas:

1. Orientación: El intento de determinar la propia ubicación en relación con objetos cercanos.
2. Decisión de ruta: La selección de un curso de dirección hacia un destino particular.
3. Monitoreo de ruta: Verificar que la ruta seleccionada continúe hacia el destino correcto.
4. Reconocimiento de destino: Confirmación de cuándo se ha alcanzado el destino final



Profundizar -Vea el seminario web sobre marcado de suelos impartido por nuestros expertos >[Ver ahora](#)



Colores y patrones de marcado de suelos

AMARILLO



Se utiliza comúnmente para carriles de tránsito de peatones y equipos, pasillos y caminos.

BLANCO



Se utiliza para la producción general de máquinas de borde. Racks, estaciones de trabajo y equipos.

ROJO



A menudo se utiliza como límite para áreas de etiqueta roja, desechos e inventario defectuoso.

NARANJA



Para contener materiales o productos, a menudo para inspección.

NEGRO/VERDE/AZUL/MORADO



Se utiliza para las etapas de gestión de bienes y materiales, incluidas materias primas, productos terminados y fabricación en proceso.

Rayas rojas y blancas



Identifica áreas que deben mantenerse despejadas por razones de seguridad, como operaciones de equipos, paneles eléctricos y salidas.

Rayas blancas y negras



Identifica áreas que deben mantenerse despejadas para las operaciones y el flujo de trabajo.

Rayas negras y amarillas



Úselo en áreas que presenten riesgos para la salud y requieran precaución adicional.



Publicarlo -Obtenga la Guía de referencia rápida de marcado de pisos para compartir en sus instalaciones >[Descargar ahora](#)

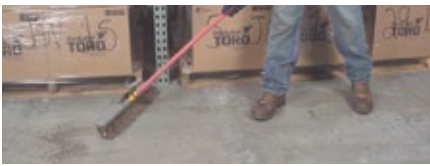


Es vital dedicar tiempo a preparar un plan para garantizar los mejores resultados para sus instalaciones y sus trabajadores.

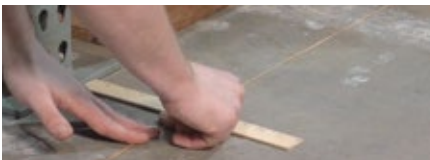
Solicitud

Incluso la mejor cinta para marcar pisos puede desprenderse rápidamente si no se aplica correctamente. Los siguientes pasos le ayudarán a obtener los mejores resultados:

1. Retire todos los materiales y equipos de la sección del piso donde se aplicará la cinta.
2. Barrer el piso para eliminar los residuos.



3. Limpie bien el suelo con agua y jabón.*y dejar secar.
4. Si se necesitan líneas largas y rectas, utilice un trozo de cuerda, un puntero láser o una línea de tiza como referencia.



5. Avance por la línea de referencia unos metros a la vez, retirando el soporte (si lo hay). Baje la cinta a medida que avanza. No la aplique sobre la línea; manténgala a un lado.



6. Aplique la cinta uniformemente para asegurar que el adhesivo se adhiera completamente al piso. Utilice un apisonador específico o cualquier objeto pesado con ruedas que pueda presionar la cinta, como la rueda de una carretilla elevadora.

Reparar

Si una parte de la cinta del piso se daña, siga estos pasos:

1. Use una cuchilla de afeitar para cortar completamente la cinta a ambos lados de la zona dañada. Haga cortes lo más rectos posible.



2. Retire la sección dañada.
3. Limpie bien el suelo con *



4. Mida y corte un nuevo trozo de cinta para marcar el piso para reemplazar la sección removida.
5. Reemplace el área dañada con la nueva pieza.
6. Aplique presión sobre el nuevo trozo de cinta para asegurar que el adhesivo se adhiera al piso.



Eliminación

Es posible que sus instalaciones necesiten una renovación o que su flujo de trabajo de producción cambie. Usar cinta facilita actualizar la señalización del suelo para adaptarla a una nueva situación. Siga estos pasos para retirar la cinta fácilmente y sin ensuciar.

1. Utilice una espátula o una hoja de afeitar para levantar el borde de la cinta.



2. Tire de la cinta hacia arriba lentamente en un ángulo de 90° o más.
3. Tire de la cinta uniformemente, aplicando la misma fuerza en todo su ancho. Aplicar una fuerza desigual en una parte de la cinta puede provocar que se desprenda en tiras en lugar de una sola.



4. Limpie bien el suelo con agua y jabón.*y dejar secar.



Consejo para la limpieza de pisos: Si hay grasa o aceites en el piso, límpielo con un desengrasante en lugar de agua y jabón. Luego, use alcohol isopropílico para eliminar cualquier residuo de desengrasante. Los limpiadores cítricos pueden reducir la vida útil de la cinta para pisos.



Míralo -Vea este útil video sobre cómo marcar el piso >[Verlo ahora](#)



Planifique detalladamente las ubicaciones de las marcas en el piso antes de colocar el primer trozo de cinta.



Fomentar las sugerencias de los trabajadores para mejorar la señalización del suelo.



Utilice la menor cantidad de colores posible para evitar confusiones.



Elija colores y patrones que sean fáciles de reconocer y distinguir. Esto suele implicar usar colores contrastantes y patrones sencillos.



No elija colores ni patrones de colores que sean demasiado parecidos a las marcas de seguridad existentes porque eso puede confundir a los trabajadores.



No utilice el color elegido para los caminos para otras aplicaciones de marcado de piso; eso podría causar confusión sobre el camino correcto a tomar.



No cubra objetos importantes que se encuentren en el suelo.

(Como una puerta de acceso o una toma eléctrica).



En algunos casos, se pueden utilizar marcadores de esquinas para identificar un área.

(Por ejemplo, si estuviera marcando una caja donde se pretendía apilar un producto, podría usar marcadores de esquinas para mostrar los bordes del cuadrado en lugar de usar cinta continua para todo el contorno).



Capacitar a todos los trabajadores en el nuevo sistema de código de colores.



Coloque su sistema de código de colores para marcar el piso en un lugar accesible.

Recursos para empezar



Hoja de inspección de marcado de pisos de instalaciones

Descargue un PDF rellenable para ayudar a optimizar el sistema de marcado de pisos de sus instalaciones.

DESCARGAR



Recursos para la señalización del suelo

Profundice más con artículos, seminarios web, infografías y más para brindarle la información que necesita.

VISITA



Consulta de marcado de suelos

Cuando esté listo para comenzar su proyecto, hable con uno de nuestros expertos en instalaciones de etiquetado para una consulta gratuita.

CONTACTO



¿Listo para adelgazar? Acceda a nuestra biblioteca completa de recursos 5S GRATIS > [Obtenga recursos 5S](#)



Marcado y señalización de suelos DuraLabel PathFinder

No todas las cintas de seguridad son iguales. Los vehículos pesados, como las carretillas elevadoras, pueden ejercer una enorme presión y fricción sobre el suelo. Es importante elegir una cinta para suelos lo suficientemente resistente como para soportar el desgaste industrial.

PathFinder ofrece una línea completa de cintas para señalización de suelos, señalización vial y seguridad para cualquier aplicación. Las opciones incluyen cinta 5S, cinta para pasillos, cinta antideslizante, cinta reflectante, cinta fluorescente, formas y señales.



Al implementar un proyecto de marcación de suelos, comience con una inspección para descubrir dónde y cómo sus instalaciones pueden beneficiarse de la cinta para suelos. (¿Enlace para descargar la hoja de inspección del sitio?) Determine la mejor solución de cinta para sus instalaciones realizando una prueba. Coloque diferentes tipos de cinta en varias áreas de sus instalaciones y déjelas durante algunas semanas para ver cómo se mantienen con el tráfico normal. Pruebe varios métodos para simular el desgaste, como usar una carretilla elevadora para girar un neumático sobre la cinta.

Para conocer la gama completa de cintas de señalización de suelo y soluciones de señalización PathFinder, visite el sitio web de DuraLabel Pathfinder en DuraLabel.com/Marcador de Pisos o llámanos al 877-534-5157 for más información o solicitar una muestra gratuita.

Cintas PathFinder

RÍGIDO=Cinta para marcar pasillos



- Cinta resistente para tráfico pesado de vehículos y peatones.
- El borde biselado evita que se enganche.
- Organizar el flujo de tráfico e implementar las 5S



REFLEJAR=Cinta reflectante



- Altamente reflectante para visibilidad a larga distancia.
- Ideal para vehículos, señales de tráfico y maquinaria.
- Visibilidad nocturna en cualquier entorno.



DOBLAR=Cinta para marcar pasillos



- Para tráfico pesado de peatones y vehículos ligeros
- Flexible para adaptarse a superficies irregulares.
- Marcar pasillos peatonales, áreas peligrosas y lugares de almacenamiento.



PISADA=Cinta de seguridad antideslizante



- La cinta abrasiva reduce resbalones y caídas en cualquier lugar.
- Se adapta a muchas superficies, interiores y exteriores.
- Marcar escaleras, cornisas y equipos.



LITE=Cinta de marcado 5S



- Material flexible se adapta a muchas superficies
- Marcar paredes, pisos, tuberías y equipos.
- Multipropósito y rentable



BRILLO=Cinta de seguridad



- Añadir visibilidad en baja áreas interiores iluminadas, de día o de noche
- Todas las cintas brillan durante más de 6 horas.
- Marcar rutas de emergencia, barandillas y escaleras.



IMPRIMIR=Cinta para marcar pasillos



- La cinta de piso preimpresa mejora la conciencia
- Sobrelaminado grueso para una vida útil más prolongada
- Marcar los límites, el tráfico del almacén y los requisitos de EPP



Señales de suelo PathFinder



- Comunicar seguridad
Información del piso de la instalación
- Soporta tráfico constante de peatones, montacargas y equipos pesados.
- Marcar entradas, salidas y tráfico de vehículos.

