



# SEÑALIZACIÓN DE OSHA GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Las señales de seguridad salvan vidas

La comunicación visual proporciona información instantánea a los trabajadores. Señales de seguridad eficaces:

- Proteger a los trabajadores y visitantes
- Garantizar el cumplimiento de OSHA/ANSI
- Construir una cultura de seguridad positiva

# DuraLabel®

## Importancia de las señales de seguridad

Esta guía le ayudará a evaluar la señalización de sus instalaciones para mejorar la seguridad y cumplir con las normas de OSHA. Los trabajadores suelen lesionarse en el trabajo cuando no se utiliza la comunicación visual para advertirlos de los peligros en el lugar de trabajo.



## Zona de peligro

La OSHA puede citar a la seguridad por infringir los requisitos reglamentarios. Las citaciones suelen conllevar multas cuantiosas:

- \$16,131 por infracción (la mayoría de las infracciones)
- \$161,323 por infracción (intencionada/repetida)

Las sanciones máximas de OSHA se ajustan anualmente; los montos de las sanciones máximas actuales se pueden encontrar en [osha.gov/sanciones](https://www.osha.gov/sanciones).

El Jerarquía de controles Es un enfoque común para mejorar la seguridad en el trabajo. Comienza con la eliminación del peligro siempre que sea posible y finaliza con el uso de equipo de protección individual (EPI). Uno de los pasos en la Jerarquía de Controles es la Concienciación, que garantiza que las personas tengan la información que necesitan. La señalización suele ser la mejor manera de proporcionarla.

¿Preguntas? Estamos aquí para ayudarle en cualquier etapa de la planificación de su proyecto.

Llamar 877-534-5157 o visítenos en línea en [DuraLabel.com](https://www.DuraLabel.com)

# Cumplimiento y seguridad de OSHA

Las normas OSHA y ANSI se aplican a la mayoría de las instituciones educativas, plantas de fabricación, almacenes y otras instalaciones en Estados Unidos. Estas normas exigen que los empleadores proporcionen un lugar de trabajo seguro mediante la capacitación de empleados, contratistas y visitantes sobre la señalización de seguridad. OSHA define qué son las señales de seguridad, dónde deben colocarse y cómo deben usarse. Tanto la norma ANSI Z535 como la OSHA §1910.145 establecen normas sobre señalización de seguridad, como:

- Ubicaciones debidamente identificadas: Todas las áreas deben estar marcadas para evitar lesiones accidentales a los trabajadores y al público, así como para evitar daños a la propiedad.
- Señales libres de peligro: Las señales de seguridad deben tener esquinas redondeadas o romas y no tener bordes afilados, rebabas, astillas u otras proyecciones afiladas.

Juntos, OSHA y ANSI proporcionan las pautas necesarias para una comunicación visual eficaz, incluida la disposición del texto, los símbolos y la redacción.



## SEÑAL DE SEGURIDAD QUE CUMPLE CON OSHA



NOTA: Las etiquetas que requieren cumplimiento con OSHA deben cumplir con las normas de diseño de OSHA y ANSI Z535 para ofrecer el máximo nivel de seguridad. Mantenga un diseño uniforme para que las etiquetas y las señales sean uniformes. Las variaciones pueden dificultar el reconocimiento y generar confusión en las señales. La uniformidad en el diseño, el color, el símbolo de seguridad, la palabra de advertencia y el panel de palabras de advertencia es fundamental.

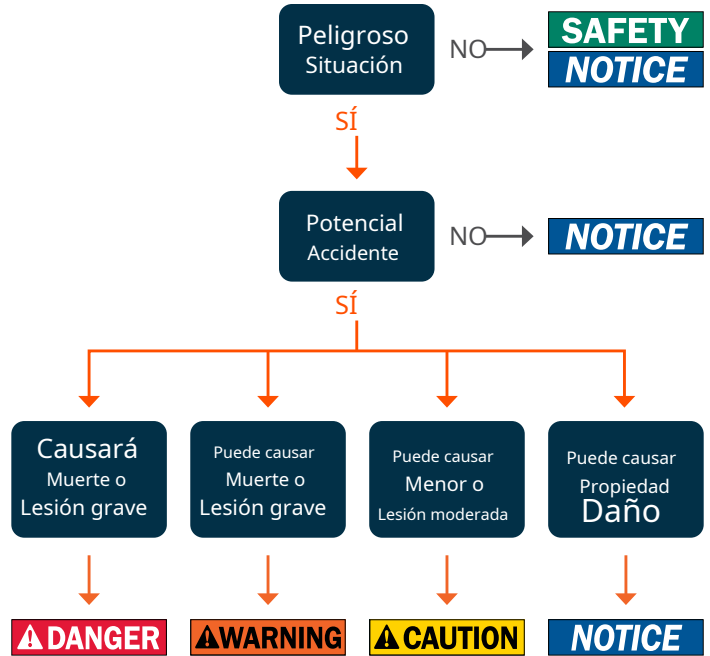
Este documento contiene información procedente de fuentes que consideramos fiables. Graphic Products, Inc. ha realizado esfuerzos razonables para garantizar su exactitud, pero no garantiza su precisión ni integridad. Graphic Products no ofrece garantías, expresas ni implícitas, sobre el contenido. El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso. Graphic Products no se responsabiliza por lesiones, daños o pérdidas derivadas de la confianza depositada en la información aquí contenida. Los usuarios de esta información deben consultar de forma independiente los códigos municipales, estatales o federales, o verificar la información con el organismo regulador correspondiente.

# Encabezados y símbolos de letreros

## Panel de palabras de señal

La parte superior de una señal se conoce como panel de palabras de advertencia. Las palabras "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN" y "AVISO" se encuentran en este panel y se utilizan para indicar el nivel de peligro. Si existe riesgo de lesiones personales, la palabra de advertencia en las señales de peligro, advertencia y precaución debe ir precedida de un símbolo de alerta de seguridad (un signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero). Para las señales de seguridad general, se utilizan palabras de advertencia apropiadas como "PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE" o "DUCHA DE EMERGENCIA". La tabla a continuación puede ayudarle a elegir la palabra de advertencia adecuada.

Evite confusiones utilizando señales de seguridad uniformes en todas sus instalaciones. Si sus señales actuales utilizan los antiguos paneles de palabras de advertencia, sería recomendable reemplazarlos por señales actualizadas que cumplan con ANSI. Los nuevos diseños atraen mejor la atención, y al actualizar una señal antigua, demuestra a sus trabajadores la importancia del mensaje. Los símbolos de seguridad ayudan a transmitir un mensaje con mayor rapidez y claridad. Existen varias normas que se deben seguir al colocar, colorear y diseñar los símbolos de seguridad.



## Símbolos de seguridad

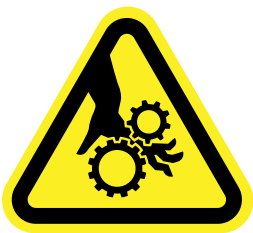
Las señales y etiquetas de seguridad suelen mejorarse con símbolos de seguridad (pictogramas). Los símbolos de seguridad representan acciones obligatorias, consecuencias, instrucciones explícitas o los efectos de la interacción con ciertas sustancias químicas, máquinas y otros peligros. Más de un símbolo puede mostrar una secuencia de eventos o información adicional relacionada con un único peligro.

Los símbolos de seguridad deben ser consistentes, legibles y fáciles de entender. Generalmente consisten en una imagen negra sobre un fondo blanco.



## Formas envolventes

Considere usar una forma envolvente para resaltar su símbolo. No las use si desvirtúan el mensaje de la señal de seguridad.



### ALERTA DE PELIGRO

Utilice este marco triangular para destacar un símbolo de seguridad. El símbolo debe dibujarse dentro de un triángulo equilátero negro sobre fondo amarillo.



### ACCIÓN OBLIGATORIA

Para indicar las acciones necesarias para evitar peligros, utilice este símbolo circular. El símbolo de seguridad debe ser blanco y el fondo circular debe ser azul o negro.



### PROHIBICIÓN

Úselo para alertar a los trabajadores sobre actividades o acciones prohibidas. La señal de prohibición consiste en un círculo rojo o negro con una barra diagonal que va de la esquina superior izquierda a la esquina inferior derecha. El símbolo debe estar sobre un fondo blanco.



### INFORMACIÓN

La forma cuadrada (o rectangular) se utiliza normalmente para indicar la ubicación del equipo, los lugares de salida y las acciones permitidas.



# Clasificaciones de signos

Hay tres clasificaciones de peligros principales que OSHA y ANSI han establecido para las señales de seguridad: Peligro, Advertencia, y Precaución. ANSI creó y estandarizó la mayoría de las clasificaciones de señales secundarias: Peligro biológico, Aviso, Seguridad general, Admisión, Seguridad contra incendios, y No peligroso.



## Clasificaciones de peligros primarios



**PELIGRO** -Las señales de peligro indican los riesgos más graves que requieren atención inmediata para evitar la muerte o lesiones graves.

La palabra de advertencia "PELIGRO" aparece en letras blancas sobre fondo rojo con un símbolo de alerta de seguridad. El panel de mensajes debajo muestra el mensaje de seguridad, generalmente en negro o rojo sobre fondo blanco, o en blanco sobre fondo negro. También se pueden incluir símbolos de seguridad (pictogramas) para ayudar a los trabajadores a identificar los peligros rápidamente y a distancia.

Para los riesgos de radiación, las señales de seguridad están estrictamente reguladas por la OSHA. Estas señales no pueden diferir en nada de las normas de OSHA.



**ADVERTENCIA** -Aunque están un nivel de peligro por debajo de las señales de peligro, las señales de advertencia indican peligros que podrían provocar lesiones graves o la muerte si no se evitan.

La palabra de advertencia "ADVERTENCIA" está impresa en negro sobre un encabezado con fondo naranja, seguida del símbolo de alerta de seguridad. El texto del panel de mensajes puede estar impreso en letras blancas sobre un panel de mensajes negro, o en letras negras sobre un panel de mensajes blanco.

Las señales y etiquetas de advertencia pueden variar en tamaño y formato, pero los diseños y colores alternativos solo deberían mejorar la comprensión para advertir eficazmente a los trabajadores sobre los peligros.



**PRECAUCIÓN** -Una señal de precaución advierte sobre situaciones potencialmente peligrosas que pueden causar lesiones leves o moderadas o daños al equipo. Para peligros que solo impliquen daños al equipo, consulte las señales de aviso.

La palabra de advertencia "PRECAUCIÓN" aparece en negro sobre amarillo con un símbolo de alerta de seguridad (excepto en caso de lesiones no personales). El panel de mensajes inferior contiene el mensaje y los símbolos de seguridad, con texto en negro sobre blanco o blanco sobre negro.

*Además de estas clasificaciones de peligros primarios, las clasificaciones de peligros secundarios pueden agregar más claridad para situaciones menos peligrosas y brindar una oportunidad de mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo.*

## Clasificaciones de peligros secundarios

**AVISO** -Utilice señales de aviso para obtener información general importante sobre edificios, áreas, máquinas o equipos. Abordar prácticas no relacionadas con lesiones.

La palabra de señal "AVISO" debe ser en cursiva blanca letras sobre fondo azul.

Señales de aviso no tienen seguridad símbolo de alerta y Presentar un mensaje panel en blanco



Con texto azul o negro, o negro con texto blanco. Se pueden usar símbolos de seguridad rojos, azules o negros. Las señales de aviso proporcionan información sobre los procedimientos.

instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, reglas, o direcciones. Ellos No son para peligros de lesiones personales, pero pueden indicar equipo o daños a la propiedad.

*Las etiquetas y letreros impresos con los sistemas de impresión DuraLabel permiten personalizar los mensajes. Visite [DuraLabel.com](http://DuraLabel.com) para obtener más información.*



# Clasificaciones de signos

## Clasificaciones de peligros secundarios (continuación)



**PELIGRO BIOLÓGICO** -La norma OSHA §1910.145(e)(4) establece: «La advertencia de peligro biológico se utilizará para indicar la presencia real o potencial de un riesgo biológico y para identificar equipos, contenedores, salas, materiales, animales de experimentación o combinaciones de estos, que contengan o estén contaminados con agentes peligrosos viables... que representen un riesgo total o potencial para el bienestar humano». El símbolo debe coincidir con el ejemplo anterior e incluir «PELIGRO BIOLÓGICO» o «PELIGRO BIOLÓGICO». El símbolo de peligro biológico puede ser negro o naranja con un color de fondo opcional, siempre que haya suficiente contraste para su visibilidad. También puede aparecer en señales de peligro o advertencia junto con el símbolo de alerta de seguridad.



**SEGURIDAD GENERAL** -Las señales de seguridad brindan avisos sobre las prácticas de las instalaciones, reglas de salud, primeros auxilios, equipos médicos, saneamiento, mantenimiento y medidas generales de seguridad.

Las señales de instrucciones de seguridad deben usar palabras de señalización simples como "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" o "SEGURIDAD PROCEDIMIENTOS". Para procedimientos específicos, utilice términos como "PROCEDIMIENTO DE APAGADO DE SEGURIDAD". Las señales que indican el equipo de seguridad deben ser directas, como "LAVADO DE OJOS" o usar "EQUIPO DE SEGURIDAD" para varios artículos. La palabra de advertencia, el mensaje de seguridad y el símbolo deben estar en verde o negro sobre un panel blanco. Las señales de seguridad generales no deben incluir el símbolo de alerta de seguridad ni las palabras "PELIGRO", "ADVERTENCIA" ni "PRECAUCIÓN".



**ADMISIÓN** -Las señales de admisión carecen de una categoría de peligro definida y pueden incorporar elementos de todas las demás categorías de señales.

Las señales de entrada pueden usar cualquier palabra de señalización con su fondo correspondiente, como peligro, advertencia, precaución o aviso. El mensaje de seguridad debe indicar claramente el riesgo o consecuencias de entrar en una zona restringida, como "Personal no autorizado, no entrar", o una señal de seguridad general si no hay peligro. La indicación de acción principal debe ser simple y abordar directamente el peligro, como "No entrar". Se pueden omitir detalles adicionales sobre las consecuencias o cómo evitarlas si el contexto los aclara, y otras señales pueden proporcionar información o procedimientos de seguridad adicionales.

Cree letreros compatibles o personalizados con Software de etiquetado LabelForge PRO  
 Incluye miles de plantillas prediseñadas! Descarga gratuita en [DuraLabel.com/LFP](http://DuraLabel.com/LFP)

**SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS** -Las señales de seguridad contra incendios indican la ubicación de los equipos de extinción de incendios de emergencia sin una palabra de advertencia. Presentan un símbolo de seguridad en rojo sobre blanco o blanco sobre rojo, y el mensaje de seguridad en rojo sobre blanco. La alerta de seguridad...

El símbolo no es usado.  
 Publica estos señales cerca o en llamas equipo.  
 No utilizar ellos para señalización o Salida de emergencia aplicaciones.



**NO PELIGROSO** -Las señales que no son de peligro transmiten información general de las instalaciones y se utilizan en todas partes una función para describir acciones rutinarias o Ubicaciones. Presentan texto y símbolos simples y no se utilizan para peligros, equipos daño o lesión amenazas. Ejemplos incluye señalización flechas, mantenimiento información, procedimientos de trabajo, y las instalaciones generales detalles.  
 Aunque no están clasificadas como señales de seguridad, estas señales



Apoyar la seguridad fomentando la eliminación adecuada de la basura y guiando a los visitantes.

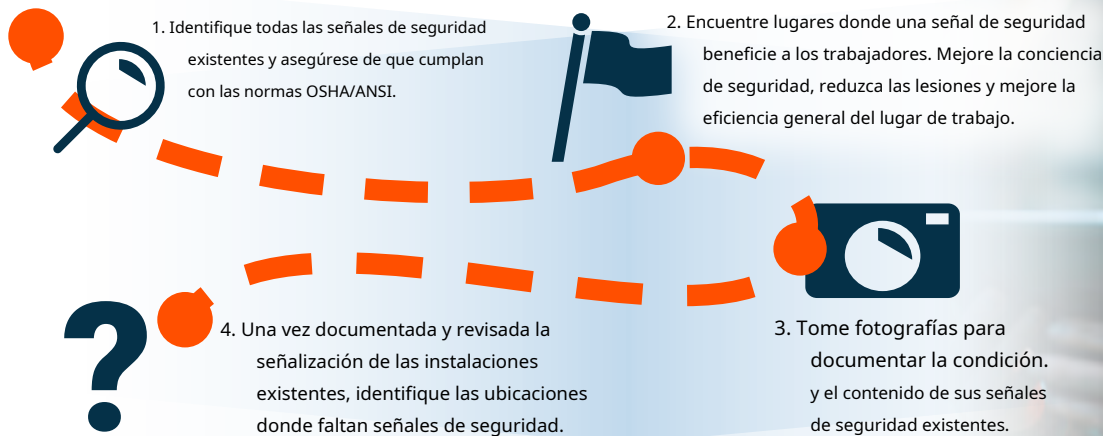
Contribuyendo así a un lugar de trabajo seguro.

Señales de no peligro mejorar el flujo de trabajo mediante la visualización procedimientos operativos, programas de mantenimiento, o mapas de instalaciones, Proporcionar información general clara en puntos clave ubicaciones para empleados, contratistas, inspectores o visitantes.

# Realizar una evaluación de las instalaciones

Comience su camino hacia la seguridad

Muchas áreas de sus instalaciones requieren señalización visual de seguridad. Para prepararse para su proyecto, es recomendable realizar un recorrido para identificar las áreas que requieren señalización.



Hoja de trabajo de recorrido por las instalaciones

Señales y etiquetas existentes	Sí	No	Notas
¿Son uniformes los carteles y las etiquetas en todas sus instalaciones?			
¿Son legibles? (dañadas, deterioradas, etc.)			
¿Son precisos? (nombre, color de la etiqueta, etc.)			
¿Cumplen con los estándares actuales de OSHA y/o ANSI?			
¿Son visibles y legibles desde una distancia segura?			
¿Comunican eficazmente el mensaje?			

Áreas donde se necesitan señales direccionales	Sí	No	Notas
¿Se dirige a los trabajadores al lugar correcto?			
¿Existe una dirección clara hacia el equipo de seguridad y contra incendios?			
¿Está claramente señalizada la salida de incendios?			
¿Existen áreas donde es necesaria la redirección?			

Áreas peligrosas no inspeccionadas ni evaluadas previamente	Sí	No	Notas
¿Áreas que requieren señales de seguridad que no están claramente publicadas?			
¿Áreas donde se realiza mantenimiento?			
¿Áreas donde se necesitan señales temporales?			
¿Nuevos equipos y maquinarias?			
¿Zonas de montacargas o de tráfico?			

Una vez que haya completado su recorrido, debería tener suficiente información para empezar a crear las señales y etiquetas necesarias para mejorar la seguridad y la eficiencia de sus instalaciones. ¿Listo para empezar?



## Pautas

Al determinar el orden del contenido del mensaje, considere lo que el lector debe saber sobre un peligro y el tiempo de reacción necesario para evitarlo. Siga estos directrices básicas al escribir un mensaje de seguridad:

- Utilice texto alineado a la izquierda
- Evite las frases preposicionales
- Utilice mayúsculas al estilo de oración
- Escriba en “estilo titular”
- Utilice fuentes sans-serif (es decir, Helvética o Arial)
- Utilice la voz activa

Texto más grande Es necesario para la visibilidad y legibilidad a mayor distancia. La norma ANSI basa sus recomendaciones sobre el tamaño del texto de una señal en la distancia de visualización esperada para dicha señal.

Lo esperado distancia de visualización Variará según la situación, la instalación, la iluminación y la orientación. Recuerde que un trabajador debe poder leer, comprender y obedecer la señal antes de exponerse al peligro.



## Hazlo tú mismo: creación de letreros en el sitio

### IMPRESORA DE SEÑALES Y ETIQUETAS INDUSTRIALES

Una impresora en el sitio le permite crear la señalización que necesita bajo demanda. Olvídense de las esperas por pedidos: solucione sus problemas de seguridad o eficiencia al instante con una impresora de transferencia térmica que crea mensajes duraderos. DuraLabel ofrece una amplia variedad de sistemas de impresión industrial que pueden satisfacer sus necesidades. Consulte [DuraLabel.com](http://DuraLabel.com) o llamar al 877-534-5157 para discutir su proyecto.



*Dónde y cuándo lo necesite: elija DuraLabel*

### SUMINISTRO DE VINILO

La creación de carteles en el lugar de trabajo también le permite aprovechar una amplia variedad de materiales de señalización que se adaptan a las necesidades de su lugar de trabajo:

- Vinilo de primera calidad para señales difíciles en cualquier ubicación
- Reflexivo o fosforescente (“Material que brilla en la oscuridad para entornos con poca luz)
- Material de almacenamiento en frío para ambientes refrigerados
- Stock de etiquetas marinas para soportar la exposición al agua salada
- Vinilo ultra agresivo para superficies rugosas o irregulares
- Material de superficie aceitosa para superficies grasosas

### HERRAMIENTAS ADICIONALES

Una superficie adecuada para la preparación y el etiquetado le permite colocar la señalización donde la necesite. Considere herramientas adicionales, como:

- Artículos de limpieza—preparar una superficie para etiquetar
- Firmar espacios en blanco o porta letreros en ángulo, para que su letrero terminado sea más visible desde diferentes posiciones de visualización



Productos gráficos®, DuraLabel®, Buscador de caminos®, Toro Max®, Bronco Max®, Lobo® y Kodiak Max® son marcas registradas de Graphic Products, Inc. ©2024. Graphic Products, Inc. otorga un derecho limitado y revocable para reutilizar partes del material aquí contenido para uso no comercial, interno y educativo/de capacitación. Cualquier uso que vaya más allá del aquí descrito requiere el consentimiento por escrito de Graphic Products, Inc. El licenciatario se compromete a reproducir la marca registrada, los derechos de autor y los avisos legales en todas las obras creadas bajo esta licencia.



# Doma tu lugar de trabajo

No más subcontratación. Impresión interna según sus especificaciones exactas con el nuevo **DuraLabel® Kodiak Max**. Imprimir carteles nunca ha sido tan fácil.

## DuraLabel KODIAK MAX

Sistema de impresión de señales y etiquetas industriales



Sin complicaciones ni desperdicios con carga rápida cartuchos de cinta



Imprima en segundos con miles de plantillas de letreros prefabricadas



Imprimir a 2 colores letreros personalizados y etiquetas hasta 10" de ancho



Usos infinitos Arco eléctrico, OSHA, HazCom, señales aéreas, señalización, y más



### Guía de compra gratuita del Kodiak Max

Descubra por qué Kodiak Max es el sistema de impresión de etiquetas y señales industriales más fácil de usar del mundo. Complete con confianza cualquier trabajo, en cualquier lugar de trabajo, en segundos. Descárgalo ahora en [DuraLabel.info/kodiak-max-bg](https://DuraLabel.info/kodiak-max-bg)



Contacte con nuestro equipo para obtener más información sobre Kodiak Max

877-534-5157 [yoDuraLabel.com](https://DuraLabel.com)

**DuraLabel**