

Identificación de plantas industriales

Crear y mantener un lugar de trabajo Visual

BradyLatinAmerica.com

1 Bloqueo y Etiquetado

El reto: Mantener seguros a los empleados cuando se da servicio a las máquinas y equipo.

Bloqueo-Etiquetado es una de las normas más citadas por OSHA en la industria general, y se estima que evita 120 víctimas mortales y 50,000 heridos anualmente.

Normas:

- OSHA 29 CFR 1910.147 (Control de Energía Peligrosa) para la industria general
- OSHA 29 CFR 1915.89 (Control de Energía Peligrosa) para la industria marítima

Soluciones Brady:

- **Servicio de elaboración de Procedimientos Gráficos de Bloqueo:** Una solución de seguridad sostenible donde los ingenieros de Brady visitan sus instalaciones y desarrollan procedimientos de bloqueo para máquinas específicas.
- **Software de bloqueo:** El software LINK360® permite a los usuarios crear fácilmente procedimientos, ver las próximas auditorías y mantener su programa de bloqueo, mientras que la aplicación Lockout Writer de Brady Workstation hace que la creación de etiquetas, tarjetas y procedimientos sea rápida y sencilla.
- **Candados de seguridad:** Candados de plástico, de acero y de aluminio diseñados para bloqueo/etiquetado.
- **Dispositivos para aislamiento de energía.** Línea completa de dispositivos para bloquear los puntos de aislamiento mecánico, eléctrico y válvulas.
- **Kits y estaciones para bloqueo y etiquetado:** Mantenga los dispositivos y candados accesibles y organizados. (De catálogo o personalizados)
- **Herramientas para capacitación:** Vídeos de capacitación, carteles de seguridad y más.



2 Etiquetas y señalamientos de seguridad

El reto: Prevenir costosos accidentes antes de que ocurran.

Los empleadores son responsables de la publicación de los señalamientos de seguridad para advertir de peligros, proporcionar información sobre el equipo de protección personal necesario y promover un ambiente de trabajo seguro. Los señalamientos y etiquetas de seguridad pueden salvar vidas, reducir accidentes y mejorar la productividad.

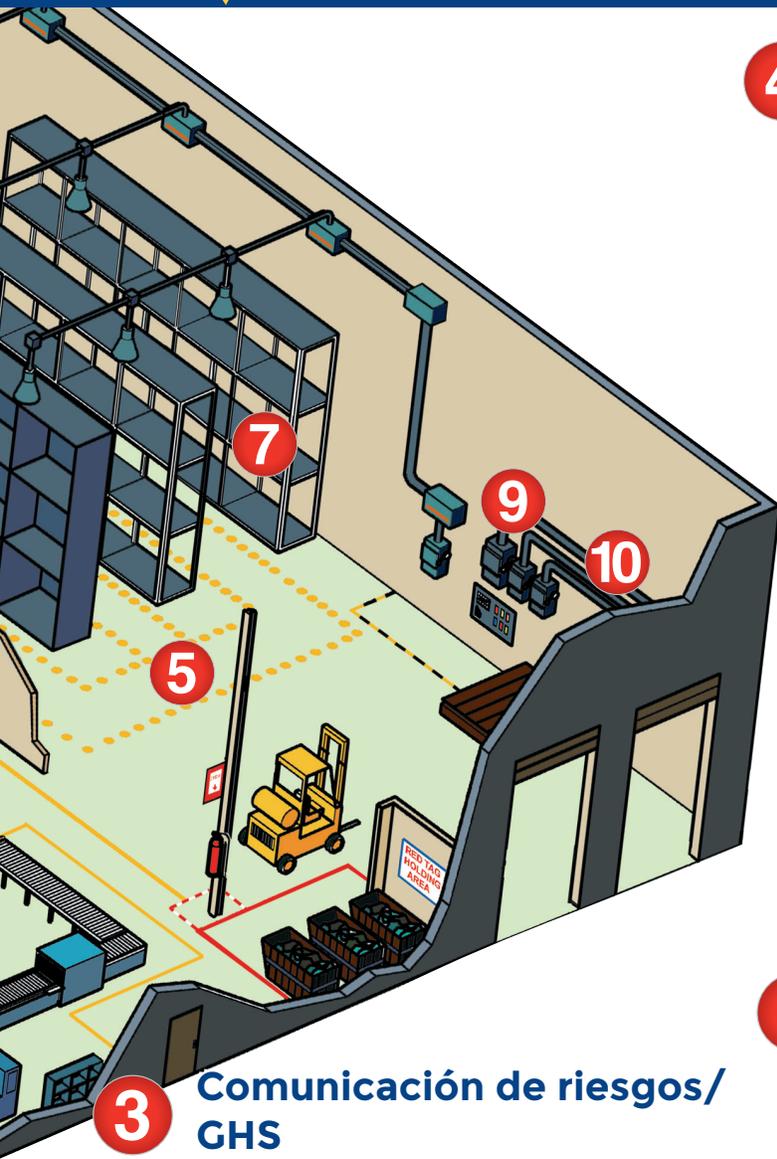
Normas:

- 29 CFR 1910.144 Código de Colores de Seguridad
- 29 CFR 1910.145 Señalamientos y Tarjetas para la Prevención de Accidentes
- ANSI Z535.1-2011 Colores de Seguridad
- ANSI Z535.2-2011 Señalamientos para Seguridad Ambiental y de Instalaciones
- ANSI Z535.5-2011 Etiquetas y Cintas de Barricada

Solución Brady:

Brady ofrece señalamientos de seguridad de advertencia para productos químicos, riesgos eléctricos, EPP, incendios, egreso, etc. También hay señalamientos preimpresos o se pueden hacer usando una app de Brady Workstation y una impresora Brady.





3 Comunicación de riesgos/ GHS

El reto: Garantizar que sus empleados conozcan y comprendan los riesgos de los productos químicos con los que están trabajando.

Con la alineación de OSHA al GHS, el etiquetado de sustancias químicas se está estandarizando para que la comunicación de riesgos por sustancias químicas sea clara y consistente.

Normas:

- OSHA 1910.1200 (Norma para Comunicación de Riesgos)
 - Nueva clasificación de peligros GHS
 - Conocimiento y capacitación
 - Etiquetas para contenedores primarios
 - Etiquetas para contenedores secundarios
 - HDS

► **Solución Brady:**

Soluciones completas desde DVD o capacitación personalizada, carpetas y centros para HDS, sistemas de impresión de etiquetas o etiquetas preimpresas.



4 Identificación de tubería y válvulas

El reto: Identificar correctamente todos los sistemas de tubería que tienen contenidos peligrosos.

Casi todas las plantas industriales, comerciales o institucionales tienen sistemas de tubería que contienen líquidos o gases peligrosos. Una ruptura o el uso indebido de una válvula pueden causar lesiones corporales graves o daños materiales. Para tener un entorno de trabajo seguro, es crítico garantizar que estos sistemas de tuberías están debidamente marcados.

Normas:

- ASME (ANSI) A13.1-2007 Esquema para la Identificación de Sistemas de Tuberías
- IIAR (Instituto Internacional de Refrigeración con Amoníaco Boletín # 114)

► **Solución Brady:**

No importa si necesita etiquetas autoadhesivas, tarjetas para válvulas o marcadores de tuberías de alto rendimiento, Brady ofrece una amplia gama de soluciones para la identificación de contenido de tuberías, incluyendo la dirección del fluido. También hay disponibles materiales para ambientes agresivos y para aplicaciones en altas temperaturas.



5 Marcaje de pisos

El reto: Marcar sus pisos para promover y sostener iniciativas de seguridad y de manufactura esbelta.

Marcar el suelo con pintura es lento, costoso y tedioso de mantener. Pintar implica trabajo intensivo, y si usted está marcando sus pisos para manufactura esbelta, las líneas y las celdas de trabajo puede cambiar con frecuencia. Retirar las líneas de pintura y volverlas a dibujar puede ser complicado.

Normas:

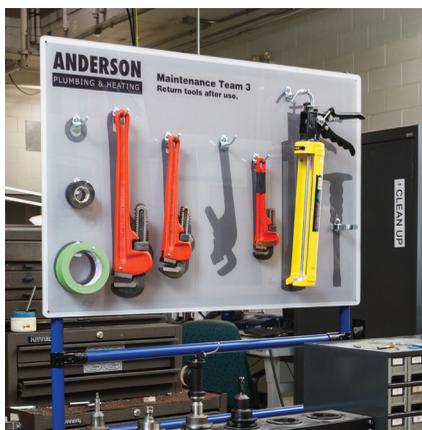
Normas de seguridad relativas a superficies limpias, secas y antideslizantes:

- ANSI A1264.2-2006 (Resistencia a deslizamientos en superficies para caminar o de trabajo)
- OSHA 1910.22 (Requisitos generales para superficies para caminar o de trabajo)



► **Solución Brady:**

Las cintas ToughStripe® de Brady para marcaje de pisos son una opción duradera y conveniente para aplicaciones de seguridad y manufactura esbelta. La cinta ToughStripe para pisos resiste tráfico de montacargas mejor que otros productos basados en cinta y puede ser aplicada por una sola persona. Está disponible en más de 15 colores, 3 tamaños, 6 figuras precortadas, números y letras, y más de 25 señalamientos para piso, además de opciones de personalización.



6 Organización 5S de las áreas de trabajo

El reto: Crear y mantener un lugar de trabajo limpio, ordenado y eficiente.

Reducir al mínimo la cantidad de tiempo que los empleados dedican a buscar herramientas, equipos, partes e información. Inculcar en los empleados un sentido de disciplina, de pertenencia y de orgullo, y sentar las bases para la creación de una cultura "kaizen" de mejora continua en piso de producción.

Mejor práctica:

5S: Clasificar, Organizar, Limpiar, Estandarizar y Mantener

7 Control de inventario

El reto: Minimizar el inventario y al mismo tiempo evitar la falta de existencias.

El exceso de inventario ata capital de trabajo, ocupa espacio de almacenamiento, e incurre en costos de transporte. Para evitar esto, los practicantes de manufactura esbelta usan herramientas de inventario justo a tiempo y técnicas de kanban y producción a demanda para comunicar con claridad cuánto inventario y cuándo se debe ordenar.

Mejor práctica:

Use etiquetas de identificación y de código de barras para marcar de forma visual los niveles de inventario.

8 Etiquetas para equipo peligroso

El reto: Advertir a los empleados de todos los peligros potenciales de los equipos.

Los trabajadores tienen derecho a conocer todos los riesgos que están presentes en las máquinas que operan. Mantener a los empleados conscientes de los peligros promueve prácticas seguras de trabajo y también reduce el tiempo de inactividad y costos.

Normas:

- ANSI Z535 (Normas de seguridad para señalamientos y etiquetas de seguridad)

Solución Brady:

- **Impresoras de etiquetas:** Las etiquetadoras Brady están diseñadas para usarse en ambientes industriales y son extremadamente versátiles; pueden imprimir etiquetas, señalamientos, indicadores de niveles en equipo y más.
- **Tableros con sombras para Lean/5S:** Los tableros con sombra Brady usan gráficos duraderos y de apariencia profesional para mejorar la organización y productividad en el área de trabajo mediante un almacenamiento organizado en el punto de necesidad.
- **Suministros para marcaje 5S:** Brady ofrece una amplia gama de productos para marcaje 5S, incluyendo cinta ToughStripe para marcaje de pisos y suministros para el marcado de mesas de trabajo y áreas de herramientas.

Solución Brady:

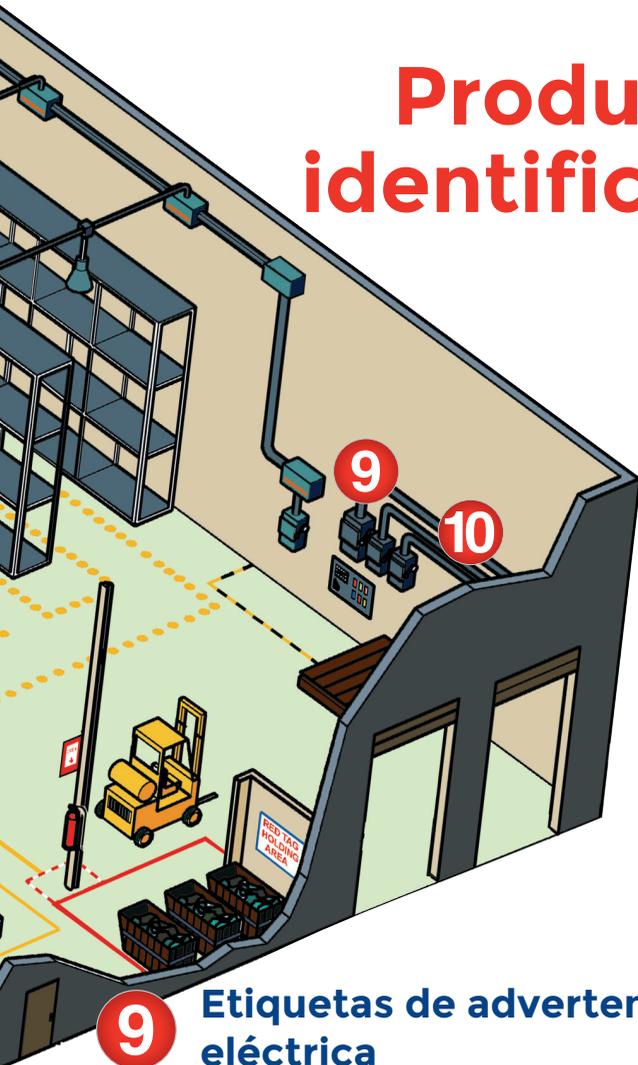
Brady ofrece impresoras de etiquetas y programas de software para etiquetar estantes, bastidores, contenedores y bolsas. Debido a que los estantes y áreas de almacenamiento con frecuencia se reorganizan para dar cabida a nuevos productos, Brady ofrece cinta magnética imprimible o etiquetas de vinilo reposicionable que se pueden retirar con facilidad.

Solución Brady:

Brady ofrece etiquetas industriales de stock para advertir sobre peligros en las máquinas tales como temperaturas extremas, puntos de pellizco, alto voltaje y puntos de apagado. También hay etiquetas personalizadas disponibles.

Visite
BradyLatinAmerica.com
 para ver todas las soluciones Brady
 para identificación y seguridad.

Productos Brady para identificación y seguridad laboral



9 Etiquetas de advertencia eléctrica

El reto: Promover la seguridad eléctrica y prevenir incidentes de arco eléctrico.

El arco eléctrico es peligroso para el equipo y la seguridad del trabajador. Los trabajadores deben ser informados y saber cómo protegerse de los peligros eléctricos. El no estar en cumplimiento con la normativa de arco eléctrico también puede dar lugar a costosas multas de OSHA.

Las normas:

- OSHA 29 CFR 1.910,331-335 (Prácticas de Trabajo Relacionadas con la Seguridad Laboral)
- NFPA 70E-2015 (Estándar para Seguridad Eléctrica en el Centro de Trabajo)
- IEEE 1,584 (Guía para la Realización de Cálculos de Peligro por Arco Eléctrico)
- NFPA 70-2014 (Código Eléctrico Nacional)



Solución Brady:

Brady ofrece una variedad de etiquetas para arco eléctrico, así como impresoras para hacer etiquetas personalizadas para arco eléctrico. Las etiquetas prediseñadas Brady de advertencia y precaución cumplen con todos los requerimientos de OSHA y NFPA.

10 Identificación de cables y alambre

El reto: Identificar y rastrear alambre en toda una planta.

Sin identificación apropiada, puede ser extremadamente difícil realizar un seguimiento de alambres y cables en todo el proceso de fabricación. Las etiquetas para cables y alambre también deben poder soportar temperaturas extremas o solventes.

Normas:

- SAE-AS-DTL-23053/5 Clase 1
- SAE-AS-81531
- MIL-STD-202
- Cumple con la directiva RoHS
- 606A/B

Soluciones Brady:

Brady ofrece una línea completa de soluciones para identificación de alambre y cables, incluyendo marcadores termocontráctiles para alambre, libros para marcaje de alambre, impresoras de etiquetas, y más.

- B-342 Marcadores PermaSleeve PS para alambre - Proporción de termocontracción 3:1
- B-7642 Marcadores PermaSleeve HX Heatex para alambre - Proporción de termocontracción 2:1
- B-345 Mangas PermaSleeve® HT (Altas temperaturas)
- B-7641 PermaSleeve ZH (cero halógeno)
- B-508 Tarjetas Nomex® para marcaje de cable y arneses
- B-427 Etiquetas de vinilo autolaminable



Software y Servicios Brady para seguridad



Servicio de elaboración de Procedimientos Gráficos de Bloqueo

El servicio Brady para elaboración de Procedimientos Gráficos de Bloqueo proporciona procedimientos de bloqueo altamente visuales que cumplen con la norma de OSHA 1910.147. Más allá del cumplimiento, el equipo de Brady utiliza mejores prácticas de la industria para crear procedimientos altamente visuales y estandarizados que sean fáciles de usar todos los días por sus empleados, y para que su empresa se mantenga en cumplimiento.



Evaluación visual del área de trabajo

Con nuestra evaluación visual del lugar de trabajo, uno de nuestros especialistas revisará sus instalaciones, documentará las áreas de mejora de acuerdo al alcance personalizado de su proyecto, y proporcionará un reporte integral que le permitirá sostener estos cambios en el futuro. Las áreas de auditoría pueden incluir:

- Identificación de equipo para primeros auxilios
- Señalamientos de equipo de protección personal (EPP)
- Marcaje de rutas y salidas (señalización, marcaje de piso y más)
- Identificación de control de tráfico
- Señalización de seguridad/acceso al sitio y mucho más



Visite BradyLatinAmerica.com para ver todas las soluciones de Brady para identificación y seguridad.

Estados Unidos
Servicio al Cliente: 1-888-272-3946
Ventas Internas: 1-888-311-0775
BradyID.com

Canadá
Servicio al Cliente: 1-800-263-6179
BradyCanada.ca

América Latina
Servicio al Cliente:
01-800-262-7777 | (664) 624-9475
BradyLatinAmerica.com

 **BRADY**
CUANDO EL DESEMPEÑO ES LO QUE MÁS IMPORTA™