



CUANDO EL DESEMPEÑO ES LO QUE MÁS IMPORTA™



SOLUCIONES COMPLETAS PARA BLOQUEO/CANDEADO

- Política y procedimientos
- Identificación de control de energía
- Herramientas adecuadas de bloqueo
- Capacitación del empleado
- Impresoras Hágalo-usted-Mismo para identificación
- Servicios en el lugar de trabajo

OSHA 29 CFR § 1910.147 Control de energía peligrosa (bloqueo/candadeo).

a) Alcance, aplicación y propósito.

- (1) Alcance. (i) Este estándar cubre el servicio y mantenimiento de las máquinas y equipo en los cuales la energización o inicio inesperado de las máquinas o equipo, o la liberación de energía almacenada podría causar lesiones a los empleados. Este estándar establece requerimientos mínimos de desempeño para el control de tal energía de riesgo.
- (2) Aplicación. (i) Este estándar aplica para el control de energía durante el servicio y/o mantenimiento de máquinas y equipo.
- (3) Propósito. (i) Esta sección requiere que los empleadores establezcan un programa y utilicen procedimientos para fijar aparatos adecuados de bloqueo o candado en aparatos aislantes de energía, y aparte deshabilitar máquinas o equipo para prevenir energización inesperada, arranque o liberación de energía almacenada con el fin de evitar lesionar a los empleados.



¿Por qué Bloqueo/Candadeo?

Enfoque OSHA - El incumplimiento para la industria general más mencionado.

Mejor Prácticas - Se están adoptando en una multitud de regiones e industrias.

Salva vidas - Evita aproximadamente 120 muertes y 50,000 lesiones al año.

Reduce costos - De manera significativa; tanto en pérdida de tiempo como en costos de seguros.

Mejora la productividad - Minimiza el tiempo muerto por equipo.



Plan de 4 pasos para crear un programa efectivo para el control de energía

- (1) Cree una política y procedimientos para control de energía (pp. 4-5).
- (2) Identifique todos los puntos de control de energía (pp.6-7).
- (3) Equipe a los empleados con las herramientas y recursos de advertencia adecuados para bloqueo (pp. 8-14).
- (4) Capacite a los empleados y promueva el conocimiento de prácticas de trabajo seguras (p.15).



Brady es el líder mundial en soluciones para bloqueo/candadeo.

Brady fueron los primeros en responder a la nueva legislación de OSHA en 1990, y han mantenido su posición como el principal proveedor de soluciones para bloqueo desde entonces. Hoy, Brady ofrece un paquete exhaustivo para bloqueo / candadeo que engloba...

Soluciones completas de Brady



Cree una política y procedimientos para control de energía

1910.147 (c) Política de OSHA para control de energía; sinopsis de los requerimientos

Una política para control de energía debe estar documentada y por lo menos cubrir los siguientes aspectos del programa:

- Propósito y alcance del programa
- Personal autorizado para realizar bloqueo/candado
- Aplicación de la política
- Métodos de capacitación
- Procedimientos de bloqueo en grupo
- Procedimientos de transferencia de cambio
- Procedimientos para retiro de candados
- Método para auditar y actualizar procedimientos
- Coordinación con contratistas externos

1910.147 (c)(4) Procedimiento para control de energía; sinopsis de los requerimientos

-Los procedimientos deben documentarse y deben identificar el equipo cubierto.

-Se debe crear un procedimiento por separado para cada parte del equipo que se vaya a bloquear. Se pueden hacer excepciones cuando se puedan agrupar múltiples máquinas en un procedimiento sencillo.

-También se deben incluir pasos específicos para la colocación, retiro y transferencia de dispositivos para bloqueo/candado.

-El empleador debe llevar a cabo y certificar inspecciones periódicas, por lo menos una vez al año.



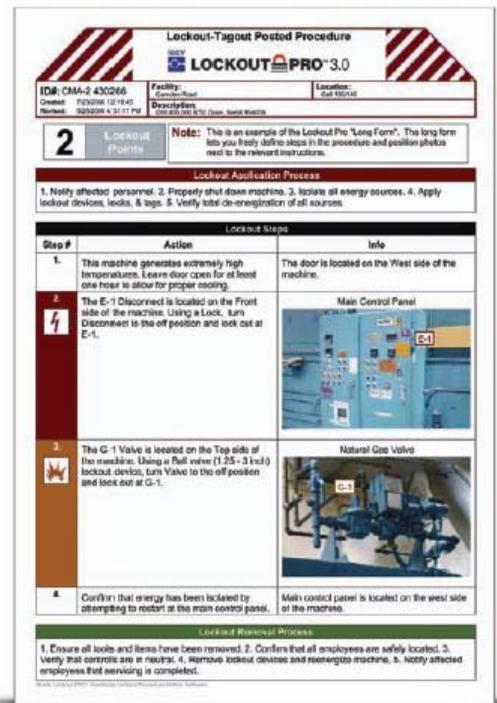
Servicio de procedimiento de bloqueo gráfico en el lugar de trabajo

Servicio de procedimiento de bloqueo gráfico Los ingenieros profesionales de Brady irán a sus instalaciones y:

- Realizarán un valoración de estado de energía cero.
- Desarrollarán procedimientos específicos de bloqueo con apoyo de imágenes para cada pieza del equipo.
- Instalarán posteriormente los procedimientos gráficos laminados en todos los equipos.
- Crearán e instalarán tarjetas de identificación de fuentes de energía.
- Proporcionarán mantenimiento sencillo del programa de bloqueo.
- Proporcionarán una lista de los aparatos para bloqueo necesarios.
- Un complemento adicional que consta de 1/2 día de capacitación LOTO para hasta 15 empleados.
- Llevarán a cabo una auditoría anual de sus procedimientos.

El servicio de procedimientos gráficos de bloqueo de Brady proporciona procedimientos de bloqueo específicos para máquinas que cumplen con OSHA CFR 1910.147. Estos procedimientos visualmente instructivos reducen el tiempo para bloquear el equipo de manera segura, rápida y consistente, para posteriormente re-energizar después de que se complete el servicio de la máquina. Es una completa solución de OSHA que proporciona una excelente devolución a su inversión.

Para mayor información consulte la contraportada, o visite www.bradyid.com/idservices o llame al número 01 800 262 7777



Software de escritura para procedimientos gráficos Lockout Pro

Cree en tan sólo minutos, procedimientos claros y fáciles de seguir.

- Empiece de inmediato con plantillas fáciles de utilizar y predeterminados incluidos.
- Acceso a una base de datos de gráficos estándar, términos e información.
- Inserte imágenes para crear procedimientos claros, específicos para máquinas que identifiquen la ubicación de puntos de control.
- Envíe trabajos de impresión a impresoras láser o de inyección, o usando la etiquetadora industrial GlobalMark 2 o la etiquetadora portátil HandiMark.
- Proporcione visualización y acceso a impresión a usuarios en múltiples ubicaciones con el visor GRATUITO y las aplicaciones HTML de visualización.
- Exporte a CMMS o ERP.

Cree, mantenga, capacite, actualice... con un solo programa

- Utilice la muestra de la política de control de energía incluida en el software Lockout Pro, para desarrollar su propio programa exhaustivo para control de energía.
- Cree procedimientos de bloqueo específicos para máquinas, para diferentes ubicaciones; asegúrese que se cubran las necesidades de seguridad específicas de la ubicación.
- Administre y actualice sus procedimientos con estampado automático de tiempo y fecha.
- Capacite a sus empleados con tutoriales en línea y videos de capacitación en versiones empresariales.
- Acceso al estándar actual de OSHA para bloqueo/candado con unos cuantos clicks.
- Llame para conocer un servicio independiente de auditoría anual para sus procedimientos de Lockout Pro.



No. de catálogo	Descripción
102907	Software Lockout Pro Desktop Software
102910/Lockout Pro Enterprise Corporate con visor web gratuito	
102909	Lockout Pro Basic (Sólo 3 Administradores)
102911	Administrador Adicional (Se agrega 1 admin)

Seminario de Brady sobre conocimiento en el área de trabajo

Mejore el cumplimiento de bloqueo, seguridad y eficiencia en sus instalaciones

Un excelente suplemento para su programa estándar de capacitación para los empleados autorizados y afectados, el Seminario de Conocimiento de LOTO es adecuado para grupos grandes o pequeños, y se lleva a cabo en sus instalaciones por un representante autorizado de Brady.

La sesión de aproximadamente una hora de duración cubre los siguientes temas:

- Impacto en la gente y el equipo de accidentes relacionados con LOTO
- Resumen de los reglamentos para bloqueo/candado de OSHA
- Video con dramatización representando accidentes de LOTO que resaltan las prácticas clave y procedimientos comunes, y que refuerza el conocimiento de los riesgos importantes cuando no se siguen los procedimientos adecuados.
- Demostración de las herramientas y equipos más recientes para bloqueo.
- Sesión de preguntas y respuestas, seguido de una prueba para verificar la comprensión.

Los clientes que deseen llevar a cabo un seminario en sus instalaciones, tienen que comprar un kit que consiste en materiales de instrucción y muestras de equipo para bloqueo. Estas herramientas son utilizadas por un representante de Brady durante el seminario, y pueden ser utilizados posteriormente por el cliente cuando se capacite a nuevos empleados y se lleven a cabo cursos de actualización.



No. de parte	Descripción
103543	Lockout/Tagout Paquete de seminario (DVD)
103542	Lockout/Tagout Paquete de seminario (VHS)

Webinars de capacitación impartidos por Internet

Conozca los cuatro componentes clave de un programa LOTO conformante y efectivo, así como los nuevos e innovadores productos Brady dentro de la categoría de LOTO (Lockout Pro 3.0, nuevos kits, candados, tarjetas, y soluciones de bloqueo para grupos) que ayudan a las compañías a implementar tal programa para mejora en la seguridad, ahorro de costos y productividad.

Cuatro componentes clave:

1. Políticas y procedimientos documentados
2. Identificación de fuentes de energía
3. Herramientas y aparatos adecuados
4. Capacitación de los empleados

Para registrarse visite:
www.bradyid.com/webinars



Identifique todos los puntos de control de energía

1910.147 (c)(5)(iii) - Identificación de fuentes de energía; sinopsis de los requerimientos

• Los equipos de bloqueo deben advertir sobre condiciones de riesgo si la máquina o equipo está energizado. Además: OSHA 1910.333(e) y (f) requiere que todos los medios de desconexión muestren la magnitud y que estén marcados de manera legible para indicar el propósito, a menos que estén ubicados y arreglados de tal manera que el propósito sea evidente.

ANSI Z244.1-2003, *Control, de energía de riesgo*, establece que todos los equipos de aislamiento de energía deben estar debidamente etiquetados o marcados, a menos que estén ubicados de tal manera que su propósito sea claramente evidente. La identificación debe incluir lo siguiente:

- Máquina, equipo y proceso proporcionados.
- Tipo y magnitud de energía.

Tarjetas / Señalamientos / Etiquetas

Señalamientos

- Medida: 7" x 10"



Fibra de vidrio - 65571
Plástico - 22909

Señalamientos magnéticos

- Hechos con vinilo magnético flexible



5" x 3 1/2" - 66008
7" x 5" - 66009



5" x 3 1/2" - 66006
7" x 5" - 66007

Señalamientos estándar

- Hechos con plástico Tuff de Brady (B-401)



7 x 10 - 50269



7 x 10 - 50270

Etiquetas de seguridad

- Poliéster autoadherible de alto desempeño



2 1/4 x 4 1/2 - 88302



2 1/4 x 4 1/2 - 88303

Tarjetas estándar

- Hechas con poliéster reforzado
- Medida: 5.5" x 3" (25/paquete)



65502



65520

Tarjetas laminadas con foto

- B-851 de poliéster durable con revestimiento de 1 mil.
- 10 tarjetas y sujetadores de nailon por paquete



65501



Tarjetas perforadas

- Cuerdas incluidas
- Medida: 7.5 x 4" (25/paquete)



105373

Porta tarjeta de 1 bolsillo

- Sostiene 50 etiquetas, cuerdas y una pluma
- Viene con cintas adhesivas, cintas magnéticas y tornillos para montaje
- Dimensiones del porta tarjeta: 7 1/2" A x 4 1/2" A 1 1/2" P

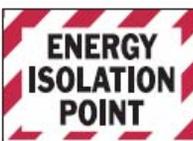


TH2

Identificación de fuentes de energía

Etiquetas de poliéster

- Poliéster autoadherible (B-302)
- 3.5" x 5" (5/paquete)



3 1/2 x 5 - 86246



3 1/2 x 5 - 86216



5 x 3 1/2 - 86240



3 1/2 x 5 - 86245



3 1/2 x 5 - 86204



3 1/2 x 5 - 86199

Etiquetas de vinilo

- Hechas con vinilo autoadherible (B-946)
- 7" x 10" (1/paquete)



7 x 10 - 60179



7 x 10 - 60180

Etiquetas para fuentes de energía

- Hechas con vinilo B-933
- Laminado disponible para protección adicional



3 1/2 x 5 - 50276

Impresora de etiquetas portátil HandiMark

Diseñada para ayudarle a cumplir con los requerimientos de OSHA para la identificación de bloqueo, comunicación de riesgos, arco eléctrico, y equipo general.

- Cintas de .5", 1" ó 2" de ancho
- Caracteres grandes - Cientos de tamaños de caracteres, desde .08" hasta 1.7"
- Vinilo para exteriores muy resistente
- 15 colores de cinta, 7 colores de impresión
- Materiales especializados: vinilo reflexivo, resistente a alteraciones o repositionable
- Impresión por transferencia térmica... ¡Sin manchas!
- 113 símbolos industriales incluidos
- Códigos de barra, secuencias y memoria incluidos.
- Portátil - Operación portátil o por alimentación eléctrica



Descripción	Número de catálogo
HandiMark®	Etiquetadora 42001

(Incluye artículos enlistados a la derecha)



Cajas de empalme



Marcadores para tubería



Identificación de enchufes



Instrumentación



Estantes y contenedores

Colores de cintas de vinilo para exteriores



Etiquetadora industrial GlobalMark 2

Cumpla con todos los requerimientos de identificación de OSHA. Imprima procedimientos para bloqueo, tarjetas, identificación para equipo, ¡y mucho más!

- Interfaz de pantalla táctil a color
- Impresión directa multicolor, o proceso de impresión a todo color
- Materiales especializados como tarjetas en serie, material magnético, reflexivo y fosforescente (10 horas de brillo)
- ¡Corta caracteres y figuras!
- Patente # D481,415



La utilidad Brady para manejo de archivos le permite:

- Transferir archivos desde su computadora a su impresora GlobalMark 2 y desde su GlobalMark 2 a su computadora.
- Administre sus archivos GlobalMark existentes.
- Actualice el sistema operativo de su GlobalMark cuando haya actualizaciones disponibles. Es sencilla de utilizar cuando está conectada a PC.
- Demostraciones in situ disponibles. Llame al 01 800 2626 7777 para detalles.



No catálogo/Descripción

99004	Software GlobalMark2 multi-color y Lockout Pro
99009	Software GlobalMark2 Color&Cut y Lockout Pro



Tarjetas para válvulas



Control para paneles/motor



Proceso de impresión a color



Imprima en tagstock

Herramientas para bloqueo y recursos para advertencia adecuados

1910.147(c)(5) Requerimientos de OSHA para dispositivos de bloqueo

LOS DISPOSITIVOS PARA BLOQUEO DEBEN:

- Ser proporcionados por el empleador.
- Estar estandarizados en tamaño, forma o color.
- Ser distinguibles de candados para otros propósitos. ¡Los candados para bloqueo deben usarse sólo para bloqueo!

- Identificar a la persona que haya aplicado el candado (tanto etiquetas como tarjetas son aceptables para este propósito).
- Ser durables.
- Tener la fuerza suficiente para evitar la eliminación, excepto con el uso de fuerza excesiva.
- Permanecer bajo control exclusivo de la persona que los haya sujetado.

Candados para bloqueo

Candados de seguridad no conductores



¡Lo último en candados para bloqueo!

El candado de seguridad de Brady cumple con todos los requerimientos de OSHA, y es la alternativa más segura a los candados de metal para aplicaciones de bloqueo. El cuerpo es no conductor, mientras que el singular cilindro para la llave evita que la electricidad viaje desde el grillete hacia la llave, protegiendo a los trabajadores contra descargas.

Pruebas realizadas por terceras partes confirman que Brady supera a los principales competidores cuando se sometió repetidamente a agua con sal.

Características y beneficios

- Compacto y ligero
- Construcción perfecta de una pieza para durabilidad y resistencia
- Cilindro especial de 6 pins, resistente a alteraciones, y ofrece cortes únicos
- Característica de seguridad de retención de llave que evita que se pueda retirar la llave hasta que el grillete se haya cerrado.
- Costados corrugados para un agarre seguro, incluso cuando se usan guantes
- Etiquetas "Peligro" y "Propiedad de" proporcionadas en inglés, español y francés
- El cuerpo puede personalizarse mediante grabado láser, mediante petición.
- Espacio del grillete: 1 1/2"; diámetro del grillete: 1/4"

Candados de seguridad Brady

Color	1 Candado	6 Candados	Con llaves iguales
Rojo	99552	105890	51339
Azul	99556	105891	51346
Verde	99564	105893	51344
Amarillo	99570	105892	51345
Café	103033	101956	N/A
Morado	104919	104916	N/A

Candados de aluminio



- Cuerpo de aluminio sólido con grillete de acero duro cromado
- Ligero y a la vez resistente
- Cilindro cromado que proporciona mayor resistencia a la corrosión
- Cilindro de 6 pins ofrece más cambios únicos de llave, y mejor resistencia a alteraciones
- Dos espacios estándar en grillete: 1" y 1 1/2", diámetro del grillete: 1/4"
- Llaves y gráficos personalizados también disponibles

Candados de aluminio similares – Grilletes de 1 1/2"

3 candados	6 candados	Color
105902	105882	Rojo
105903	105883	Azul
105881	105885	Verde
105904	105884	Amarillo

Candados de aluminio - Grilletes de 1 1/2"

1 Candado	6 Candados	Color
99615	51370	Rojo
99616	51371	Azul
99617	51376	Verde
99618	51377	Amarillo
99619	51378	Naranja
99620	50274	Negro
104578	104579	Café
104576	104577	Morado

Todos los candados de Brady están disponibles:

- Con llave diferente
- Con llaves iguales
- Con llave maestra
- Con gráficas para llave
- Grabadas por láser
- Con grillete opcional de 3"

Visite:
www.bradyid.com/lockouttagout
para mayor información

Centros para candados



Tablero para 20 candados

- Dimensiones: 23 1/2" Altura x 11 1/2" Ancho
- Incluye 20 candados (99552), dos cerrojos de 1" (65375), dos cerrojos de 1 1/2" (65376) y 24 tarjetas resistentes (65520)

No. de catálogo	Descripción
51189	Tablero para 20 candados



Tablero para 36 candados

- Dimensiones: 21 1/2" Altura x 23 1/2" Ancho
- Incluye 36 candados (99552), tres cerrojos de 1" (65375) tres cerrojos de 1 1/2" (65376) y 36 tarjetas resistentes (65520)

No. de catálogo	Descripción
51195	Tablero para 36 candados

Estaciones de acceso rápido a candados

Las nuevas estaciones de almacenamiento de acceso rápido de Brady aseguran que se tenga fácil acceso a los aparatos de bloqueo y que están listos para su uso cuando se necesiten. Estas estaciones compactas y resistentes mantienen sus aparatos de bloqueo limpios, seguros y listos para su uso en el momento que los necesite.

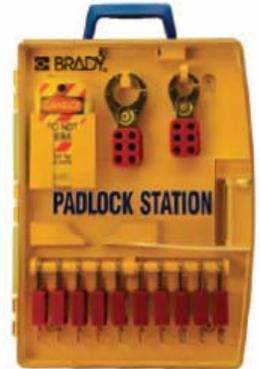
- Contiene hasta 10 candados, 6 pestillos y 10 tarjetas
- Hechos con polipropileno termoformado para mayor durabilidad
- Ranuras en la parte trasera para montaje en pared
- Asa adjuntable facilita la transportación
- Dimensiones: 17" Altura x 13.25" Ancho x 2.5" Profundidad

Componentes:

- 1 estación de fácil acceso para candados (105932)
- 5 candados de seguridad con llaves diferentes (99552) o candados de acero (99500)
- 5 tarjetas para bloqueo resistentes y reutilizables (65520) con alambres de amarre de nailon
- 2 Cerrojos de 1" para bloqueo en grupo (65375)
- 2 Cerrojos de 1.5" para bloqueo en grupo (65376)

Componentes:

- 1 Estación de acceso rápido para candados (105932)
- 10 candados de seguridad con llaves diferentes (99552) o candados de acero (99500)
- 10 tarjetas para bloqueo resistentes y reutilizables (65520) con alambres de amarre de nailon
- 2 Cerrojos de 1" para bloqueo en grupo (65375)
- 2 Cerrojos de 1.5" para bloqueo en grupo (65376)



No. de catálogo	Descripción
105928	/Estación con 5 candados de seguridad
105930	/Estación con 10 candados de seguridad
105932	/Estación (Vacía)



Estaciones para candados

- Construidas con 14 medidores de acero con cobertura roja de plástico
- La estación pequeña soporta hasta 4 candados
- La estación grande soporta hasta 24 candados
- Los candados no están incluidos

No. de catálogo	Descripción
LR060E	/ Estación pequeña para candados
LR360E	/ Estación grande para candados



Bolsa personal para candados

- Kit compacto que contiene candados, tarjetas y pestillos.

Componentes:

- 2 cerrojos de 1" para bloqueo (65375)
- 2 tarjetas resistentes para bloqueo (65520) con cables de nailon
- 2 candados de seguridad (99552) con llaves iguales o candados de acero (99500)
- 1 bolsa de cinturón (51172)

No. de catálogo	Descripción
105969	Kit de candados de seguridad con llaves iguales
105970	Kit de candados de acero con llaves iguales

Cerrojos de seguridad



Cierres para bloqueo etiquetados - Aluminio

Número de catálogo del reverso	Color
65960	Rojo
65967	Combinación

Los cerrojos para bloqueo etiquetados de Brady son una combinación de tarjetas de bloqueo y bloqueo de seguridad.

- Construidos con aleación de aluminio anodizado 5052
- Incluye pestañas a prueba de alteraciones
- En las tarjetas pre-impresas de aviso se puede utilizar lápiz, pluma o marcador
- La escritura con pluma y lápiz se puede borrar con facilidad
- Hoyos del candado: 5/16" de diámetro
- 71/14"A x 3"A x 3/16"P
- Paquete estándar: 5



Cerrojos de acero para bloqueo

- Construidos con acero de alta tensión recubierto con vinilo, con recubrimiento resistente a la oxidación.
- Orificios del candado: 3/8" de diámetro
- Paquete estándar: 12 cerrojos

Número de catálogo	Descripción
65375	Mordazas de 1" de diámetro
65376	Mordazas de 1 1/2" de diámetro

Herramientas para bloqueo y recursos para advertencia adecuados

1910.147(c)(5)(ii)(B) Estandarizar

Los dispositivos para bloqueo y candado deben estar estandarizados dentro de la planta en al menos uno de los siguientes criterios: color, forma o tamaño; y además, en el caso de los dispositivos para candado, la impresión y formato deben estar estandarizados.

Cierres eléctricos

Bloqueo de interruptores eléctricos



Cierre para interruptores secundarios de 120V

- Cavidades duales acomodan diferentes tamaños de lengüeta de interruptor
- Acepta grilletes de hasta 9/32" de diámetro
- Patente #5,122,624

Número de Catálogo	Cantidad
65688	6/pkg



Cierre para interruptores con abrazaderas

- Hechos con polipropileno resistente y nailon modificado por impacto
- Acepta grilletes de hasta 9/32" de diámetro
- Patente #5,500,495

No. de catálogo	Descripción	Cantidad
65965/120/277V	Cierre para interruptor con abrazadera	6/pkg
65966/480/600V	Cierre con abrazadera	6/pkg



Cierre para interruptores universales de múltiples polos

- Funciona con la mayoría de los interruptores de múltiples polos que utilizan barra de acoplamiento
- Compatible con GE, ITE, Sylvania, Challenger, Bryant, Westinghouse, General Switch Co., y más!
- Patente # 5,300,740

Número de catálogo	Cantidad
66320	6/paquetes



Fijadores para cierres de interruptores con abrazaderas

- Utilizar en conjunto con bloqueo de interruptores con abrazadera
- Asegura una limitación positiva para interruptores con tiros largos, deslizables
- Patente #5,500,495

No. de catálogo	Descripción	Cantidad
65404	Fijadores para bloqueo de 120/277V/6/paquetes	
65406	Fijadores para bloqueo de 480/600V/6/paquetes	



Bloqueador de interruptor de 480-600V

- Ideal para bloquear interruptores muy grandes o de formas irregulares
- Las barras para bloqueo (roja y verde) miden 7½" de largo
- La barra de bloqueo roja indica que está desbloqueado, y la barra verde indica que está bloqueado

No. de catálogo	Descripción
90891	Kit para bloqueo de interruptores

2 rieles amarillos para montaje, 1 barra roja para bloqueo, 1 barra verde para bloqueo, y 3 toallitas humedecidas con alcohol



Cierre para interruptores de tamaño grande

- Montura grande de 480/600V que se ajusta a las partes del interruptor hasta 2¼" de ancho y 7/8" de grosor.
- Hecho con polipropileno durable y nailon modificado por impacto
- Patente #5,500,495

Número de catálogo	Cantidad
65329	1/paquete
65321	6/paquete

¿No está seguro cual bloqueo para interruptor eléctrico usar?

La guía de referencia le facilitará encontrar el dispositivo de bloqueo adecuado para los interruptores que usa. Descargue la guía desde www.bradyid.com/lockout, o llame a servicio al cliente de Brady al número 01 800 262 7777, y ordene la publicación MS483783.



Otros equipos para bloqueos eléctricos



Interruptor rojo de pared

- Bloquea el interruptor con las posiciones "on" y "off"
- Candado no incluido
- Patente #5,260,528

No. de Catálogo	Cantidad
65696	6/paquetes



Interruptor transparente de pared para bloqueo

- Utiliza los tornillos de pared existentes
- Candado no incluido
- Patente #5,543,593, 5,260,528

No. de catálogo	Descripción
WSLO/	Bloqueo de interruptor de pared



Sensor AC

- Seleccionado por el comité de equipo eléctrico de OSHA como el único instrumento de su tipo utilizado en conformidad con oficiales OSHA para identificar y citar riesgos eléctricos de 50 - 1000 voltios AC
- Categorizado como CAT ID y listado como UL
- Patente #5,103,165

No. de catálogo
65269



Bloqueo 3-en-1 para enchufe

- Enchufes de hasta 3" de diámetro y 5/12" de longitud
- 2 tapas superiores deslizables que pueden usarse en cordones de hasta 11/4"

No. de catálogo	Descripción
PL023	Cierre 3-in-1 para enchufe - Inglés



Cierre para enchufes Brady

- Pequeño cierre para enchufes de 110V, con un orificio de 1/2" de diámetro para cable
- Cierre grande para enchufes de 220/500V con un orificio de 1" de diámetro para cable

No. de catálogo	Descripción
65674	Enchufe pequeño de 110V0
65675	Enchufe grande de 220/500V



Cierre para enchufe Stoppower™

- Ideal para equipo de oficina y otros cordones que se bloquean con frecuencia
- Para uso en enchufes polarizados de 2 ó 3 clavijas

No. de catálogo	Descripción
65673	Paquete c/1 dispositivo rojo

Para ordenar múltiples cierres Stoppower que tengan llaves iguales, use el catálogo #98209

Kits para bloqueo eléctrico



Kit personal para bloqueo de interruptores

- 2 Cierres para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 2 Cierres para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 2 Cierres universales para interruptores de polos múltiples (66321)
- 3 Cerrojos rojos de 1" para cierres (65375)
- 3 tarjetas de alta resistencia para cierres (65520) con alambres de amarre
- 1 Caja de herramientas pequeña para cierres (105905)
- 1 Caja de herramientas (105905)

No. de catálogo	Descripción
105963	Kit personal para bloqueo de interruptores
105964	/Kit c/ 3 candados de seguridad con llaves iguales*
105965	Kit c/ 3 candados de acero con llaves iguales



Kit personal para bloqueo eléctrico

- 1 Minicierre para cables (50940)
- 1 Cierre para enchufes 3-en-1 (PLO23)
- 2 Cierres para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 1 Cierre para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 2 Cierres universales para interruptores de polos múltiples (66321)
- 1 Cierre para interruptores de gran tamaño (65329)
- 3 Cerrojos de 1" para equipos de bloqueo (65375)
- 3 tarjetas de alta resistencia para cierres (65520) con alambres de amarre
- 1 Caja de herramientas mediana para cierres (105906)

No. de catálogo	Descripción
105960	Kit personal para bloqueo eléctrico
105961	/Kit c/ 3 candados de seguridad con llaves iguales*
105962	Kit c/ 3 candados de acero con llaves iguales



Kit para cierres de válvula y eléctricos

- 1 cierre multiusos para cables (50943)
- 1 cierre ajustable entre 1" - 6½" para válvulas de compuerta (64057)
- 1 cierre para válvulas de esfera de ½" - 2½" (BS07A)
- 1 Cierre para enchufes 3-en-1 (PLO23)
- 2 Cierres para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 1 Cierre para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 2 Cierres universales para interruptores de polos múltiples (66321)
- 3 Cerrojos de 1" para equipos de bloqueo (65375)
- 3 tarjetas de alta resistencia para cierres (65520) con alambres de amarre
- 1 Caja de herramientas mediana para cierres (105906)

No. de catálogo	Descripción
105954	Kit personal para válvulas y eléctricos
105955/	1 Kit c/ 3 candados de seguridad con llaves iguales*
105956	/ Kit c/ 3 candados de acero con llaves iguales



Caja de herramientas para cierres eléctricos

- 1 Minicierre para cables (50940)
- 2 Cierres para interruptores secundarios de 120V (65387)
- 2 Cierres para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 2 Cierres para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 2 Cierres universales para interruptores de polos múltiples (66321)
- 1 Cierre para interruptores de gran tamaño (65329)
- 1 Cierre para enchufes 3-en-1 (PLO23)
- 1 Cierre para interruptores de pared (65392)
- 1 Pequeño fusible para bloqueo (65390)
- 1 Fusible grande para bloqueo (65691)
- 1 Caja de herramientas extra grande para bloqueo (LKP-TKLBOX)

No. de catálogo	Descripción
99310	Caja de herramientas para cierres eléctricos (Kit)
99312	Kit c/2 candados de seguridad y 2 tarjetas*
99313	Kit c/2 candados de acero y 2 tarjetas



Bolsa personal para bloqueo de interruptores

- 1 Cierre para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 1 Cierre para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 1 Cierre universal para interruptores de polos múltiples (66321)
- 2 Cerrojos de 1" para equipos de bloqueo (65375)
- 2 tarjetas de alta resistencia para cierres (65520) con alambres de amarre
- 1 Una bolsa de cinturón para cierres (51172)

No. de catálogo	Descripción
105966	Bolsa personal para bloqueo de interruptores (Kit)
105967	/Kit c/ 2 candados de seguridad con llaves iguales*
105968	/ Kit c/ 2 candados de acero con llaves iguales



Bolsa personal para bloqueo de interruptores

- 1 Cierre para interruptores secundarios de 120V (65387)
- 1 Cierre para interruptores de 120/277V con abrazador (65396)
- 1 Cierre para interruptores de 480/600V con abrazador (65397)
- 1 Cierre universal para interruptores de polos múltiples (66321)
- 1 Cierre para interruptores de gran tamaño (65329)
- 1 Una bolsa de cinturón para cierres (51172)

No. de catálogo	Descripción
99293	/ Bolsa personal para bloqueo de interruptores (Kit)
99296	/ Kit c/2 candados de seguridad y 2 tarjetas*
99297	Kit c/2 candados de acero y 2 tarjetas

1910.147(c)(5)(ii)(A) Durable.

Los dispositivos para bloqueo y candado deben ser capaces de resistir el ambiente al que están expuestos por el máximo periodo de tiempo que se espera que haya exposición.

Bloqueo de válvulas



Cables multi-uso para bloqueo

- Dos tipos de cables intercambiables:
 - Cable de nailon no conductor (1/8" de diámetro)
 - Cables de metal recubiertos (3/16 de diámetro)
- Los orificios para bloqueo en el asa se ajustan a la mayoría de los candados.
- Patente #7,293,438 B2
- Máxima temperatura de servicio para cables:
 - Recubiertos: -30° a 180°F
 - Nailon: -40° a 200°F

No. de catálogo	Descripción
50943	APCLO con cable recubierto de 8'
50941	APCLO con cable de nailon de 8'



Cierres para válvula de compuerta

- Hechos con resistente polipropileno moldeado por inyección
- Temperatura de servicio desde -25° a 200°F
- Únicos centros de acceso alojan vástagos y yugos exteriores o válvulas de "vástago ascendente"
- Acepta candados con grilletes de hasta 3/8" de diámetro.
- Viene con etiquetas de peligro en inglés, español y francés

Diámetro Mango	# catálogo
1"-2 1/2"	65560
2 1/2"-5"	65561
5"-6 1/2"	65562
6 1/2"-10"	65563
10"-13"	65564



Cierre ajustable para válvulas de compuerta

- Cierre versátil que se ajusta para adaptarse a mangos de 1" a 6 1/2, reemplazando a 3 cierres convencionales para válvulas de compuerta
- El polipropileno duradero es resistente a cambios de temperatura entre -13°F a 194°F
- Almacenamiento y transportación sencillos
- Incluye etiquetas de advertencia en inglés, español y francés

No. de catálogo
64057



Mini cierres para cables

- Ideal para uso en interruptores de desconexión, pequeñas válvulas de compuerta, etc.
- Mecanismo con botón de cuerda aprieta el cable fuertemente de manera automática
- Cuerpo hecho con nailon modificado por impacto
- 6 orificios para candado alojan la mayoría de cerrojos y grilletes
- Dimensiones del cuerpo: 4" de diámetro X 1 3/4" de profundidad
- Dimensiones de cable: 1/16" de diámetro x 8' de longitud
- Patente en proceso

No. de catálogo	Descripción
50940	Mini Cable bloqueo c/ Cable de acero
51442	Mini Cable bloqueo c/ Cable de nailon



Cierre estándar para válvula de bola

- Fácil de usar, diseño de una pieza que bloquea válvulas de bola a un cuarto de giro en la posición de apagado
- Dos tamaños se ajustan a la mayoría de las válvulas de hasta 3"
- Los modelos 65692, 65669, 65693 están hechos de acero cubierto
- El modelo 65666 está hecho de nailon súper resistente (temperatura en servicio de 40° hasta 248° F)
- Patente #5,003,797

Catálogo	Diá. máx. de grillete	Tam. Válv. Diá. de tubo	Ancho máx. de mango	Grosor máx. de mango
65666	9/32"	1/4" - 1"	1"	3/4"
65669	9/32"	1 1/4" - 3"	1 3/5"	1 1/4"



Cierre multi-usos para cable

- Hecho de polipropileno ultra fuerte
- Este pequeño cierre bloquea tubos de 1/2" hasta 2 1/2" de diámetro
- También puede usarse para bloquear válvulas abiertas en tubería de 1/2" hasta 1 1/4" de diámetro
- Patente #6,622,536

No. de catálogo	Descripción
BS07A	Pequeño cierre para válvula de bola
BS08A	Cierre grande para válvula de bola

Cierres universales para válvulas



Cierres universales para válvulas

- Versátil, resistente, fácil de utilizar, ligero.
- Hecho con nailon y acero de calidad industrial para resistencia adicional al impacto y a químicos.
- La nueva abrazadera abierta se ajusta a aros cerrados y agarraderas anchas.
- También puede utilizarse para cerrar palancas grandes, mangos en T, u otros aparatos difíciles de asegurar.
- Los cables para unión ofrecen 1/8" de nailon no conductor o cable de metal recubierto anticorrosivo.
- Poca tensión de bloqueo: para uso con mangos de hasta 1" de ancho (máximo grosor del mango de 0.6").
- Mayor tensión de bloqueo: para uso con mangos de hasta 1.6" de grosor (máximo grosor del mango de 1.1").
- Patente No. 5,415,017.

Bloqueo universal de válvulas - Juegos completos

No. de catálogo	Descripción
51394	Pequeña UVLO c/ cables recubiertos de 8' y brazo de bloqueo
51390	Pequeña UVLO c/ accesorios de nailon de 8' y brazo de bloqueo*
51392	UVLO grande c/ cables recubiertos de 8' y brazo de bloqueo
51388	UVLO grande c/ accesorios de nailon de 8' y brazo de bloqueo*

Kits para bloqueo de válvulas



Caja de herramientas para bloqueo de válvulas

- Todo lo que necesita para bloquear válvulas de compuerta, de escape, de mariposa, etc.
- 1 Cierre universal pequeño para válvula c/ brazo para bloqueo (50924 y 65402)
- 1 Cable multiusos para bloqueo con cable recubierto de 8' (50943)
- 1 Cierre ajustable de 1" - 6 1/2" para válvula de compuerta (64057)
- 1 Cierre de 1/4" - 1" para válvula de escape (65666)
- 1 Cierre de 1" - 2 1/2" para válvula de compuerta (65560)
- 1 Caja extra grande de herramientas (LKP-TKLBOX)



Bolsa para cierres de válvula

- Kit económico para bloqueo de válvulas de bola y de compuerta
- 1 Cierre ajustable de 1" - 6 1/2" para válvula de compuerta (64057)
- 2 Cierres pequeños de 1/2" - 2 1/2" para válvula de bola (BS07A)
- 1 Bolsa grande para cierres (50979)

No. de catálogo	Descripción
99679	Bolsa para cierres de válvula (Kit)
99680	Kit c/2 candados de seguridad y 2 tarjetas*
99681	Kit c/2 candados de acero y 2 tarjetas



Bolsa con cierres combinados

Todo lo que necesita para bloquear los puntos de control mecánicos y eléctricos más comunes, con dispositivos adicionales para bloqueo eléctrico.

- 1 minicable para bloqueo (50940)
- 1 Cierre universal grande para válvula c/ brazo para bloqueo (50899 y 65403)
- 1 Cierre para interruptor secundario de 120V (65387)
- 1 Cierre para interruptor con abrazadera de 120/277V (65396)
- 1 Cierre para interruptor con abrazadera de 480/600V (65397)
- 1 Cierre para interruptor universal de polos múltiples (66321)
- 1 Cierre para interruptor de gran tamaño (65329)
- 1 Cierre para enchufe 3-en-1 (PLO23)
- 1 Cierre para interruptor de pared (65392)
- 1 Cierre ajustable de 1" - 6 1/2" para válvula de compuerta (64057)
- 1 Cierre de 1" - 2 1/2" para válvula de compuerta
- 1 Cierre de 1/4" - 1" para válvula de bola (65666)
- 1 Bolsa de cinturón para cierres (51172)
- 1 Bolsa duffel para cierres (99162)

No. de catálogo	Descripción
99689	Bolsa con combinación de cierres (Kit)
99690	Kit c/2 candados de seguridad y 2 tarjetas*
99691	Kit c/2 candados de acero y 2 tarjetas

No. de cat.	Descripción
99320	Caja de herramientas para cierres de válvula
99321	Kit c/2 candados de seguridad y 2 tarjetas*
99324	Kit c/2 candados de acero 2 tarjetas

* Opciones más populares

CÓMO FUNCIONAN LOS EQUIPOS DE BLOQUEO

Cuando están involucrados un gran número de trabajadores o puntos de bloqueo, las cajas para bloqueo pueden ofrecer ventajas importantes con respecto a los cerrojos:

- El supervisor usa un solo trabajo de bloqueo en cada punto de control de energía para bloquear equipo.
- Las llaves para los trabajos de bloqueo se guardan en una caja para candados.
- Cada empleado aplica su propio candado en la caja de candados. Siempre y cuando el candado de cada empleado permanezca asegurado en la caja, no se podrá tener acceso a las llaves de los candados, y los dispositivos aislantes de energía no podrán operarse. Cada empleado retiene control exclusivo, tal como lo requiere OSHA.

Equipo de bloqueo



Cajas metálicas portátiles para candados

- Hechas con acero cubierto resistente
- 13 hoyos para candados en la tapa, además de un cierre al frente (candados no incluidos)
- Exclusivo diseño de doble borde asegura la retención de llaves
- Caja de candados estándar
Dimensiones: 6" altura x 9" ancho x 3 1/2" profundidad
Cuando se usa para almacenamiento, tiene capacidad para hasta 40 candados
- Caja de candados extra grande
Dimensiones: 6" Altura x 7 3/8" Ancho x 9 1/2" Profundidad
Cuando se utiliza para almacenamiento, tiene capacidad para 75 candados

No. de catálogo	Descripción	Tamaño
65699	Rojo - Estándar	9"W x 31/2" D x 6"H
51171	Rojo - XL	73/8"W x 91/2" D x 6"H



Cajas portátiles de plástico para candados

- Moldeadas por inyección usando polímeros Isoplast
- Los rieles sostienen hasta 16 candados (no incluidos)
- Las ranuras al frente permiten que las llaves se puedan insertar cuando la caja está cerrada
- Los orificios en la parte trasera permiten un fácil montaje en pared
- Viene con 12 ganchos para colgar llaves, candados, etc., dentro de la caja
- Dimensiones del cuerpo de la caja: 7 1/2" Altura x 8 1/2" Ancho x 4 1/4" Profundidad
- Patente en proceso

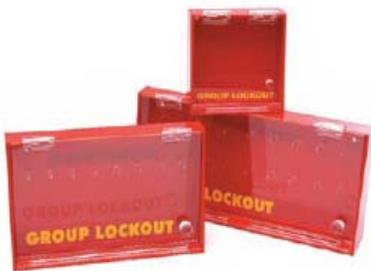
No. de catálogo	Descripción
50937	Caja de plástico portátil
50939	Ganchos adicionales (12/pkg)



Cajas metálicas de pared para bloqueo

- Hechas con acero recubierto durable con ranura para llave en la parte posterior
- Incluye una ventana de resina Lexan que se desliza hacia afuera cuando se retiran los candados
- Viene con ganchos para llaves y etiquetas de identificación para simplificar el manejo de llaves
- Caja grande:
Dimensiones: 7" Altura x 16" Ancho x 2 1/4" Profundidad
15 ganchos que sostienen 5 llaves cada uno
12 orificios para candados en la parte inferior

No. de catálogo	Descripción
105715	Caja grande metálica



Cajas de pared para bloqueo

- Hechas con plástico acrílico rojo
- Orificios en la parte trasera para un fácil montaje de pared
- Cubierta frontal transparente que permite una fácil visualización de los contenidos
- Ganchos de plástico pre-adjuntos para colgar llaves, tarjetas, etc.

No. Catálogo	Dimensiones	Candados	Ganchos
LG003E	6" x 6" x 2 1/2"	6	3
LG008E	7 1/2" x 12" x 2 1/2"	10	8
GLOBOX	7 1/2" x 15 3/4" x 2 1/2"	14	18

Estación de fuerza industrial para bloqueo

- Gabinete amarillo con un estante ajustable (hay estantes adicionales disponibles)
- Las puntas de seguridad están convenientemente ubicadas dentro de la puerta como recordatorio de los procedimientos adecuados de bloqueo
- Puede montarse en pared o transportarse con facilidad
- Tamaño de la estación: 16" Altura x 14" Ancho x 6" Profundidad



- 3 Candados rojos de seguridad (99552)
- 3 Candados amarillos de seguridad (99570)
- 1 Dona de seguridad - 2 1/2" - 5" (SDO4)
- 1 Dona de seguridad - 1" - 2 1/2" (SDO2)
- 1 Cierre para interruptor de un polo (BLO1)
- 10 Tarjetas de bloqueo con alambres (LT10)
- 2 Cierres para interruptor de múltiples polos (BLO3)
- 1 Aparato de 1" para bloqueo múltiple (T218)
- 1 Cierre para interruptor de un solo polo (BLO4)
- Dispositivo de 1 1/2" para bloqueo múltiple (T220)
- 1 Cierre grande para enchufe (PLO23)
- 1 Cierre pequeño para enchufe (PLO21)

Número de catálogo	Descripción
LC251M	Estación de fuerza industrial para bloqueo
LC252M	Sólo gabinete
LC254M	Estante adicional

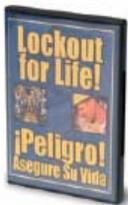
1910.147 (c)(7) *Capacitación y comunicación*

(i) El empleador debe proporcionar capacitación para asegurar que los empleados comprendan el propósito y función del programa para control de energía... (iv) El empleador debe certificar que se ha capacitado al empleado y que dicha capacitación se actualiza...

Regulaciones y estándares adicionales de Bloqueo/Candadeo

- OSHA 29 CFR 1910, Subparte S, "Eléctrico - Selección y uso de prácticas de trabajo"
- STD 1-7.3-29 CFR 1910.147 "El control de energía peligrosa - inspección de orientación interpretativa"
- ANSI/ASSE Z244.1 "Control de energía peligrosa - procedimientos de inspección y orientación interpretativa"
- ANSI/NFPA 70E "Estándar para seguridad eléctrica en el área de trabajo"
- ANSI/ASSE A10.44 "Control de fuentes de energía para operaciones construcción y demolición"

Herramientas y servicios de capacitación Brady



Bloqueo de porvida

- Este video motivacional presenta 6 dramatizaciones de accidentes reales y cómo pueden haberse evitado
- Incluye 10 folletos en inglés
- Tiempo de duración: 19 minutos (Formatos VHS o DVD)

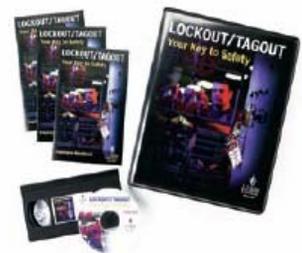
No. de catálogo	Descripción
66255	Video
51793	DVD - inglés/español



Póster sobre seguridad de bloqueo

- Los póster de capacitación refuerzan su programa para control de energía
- 18" Altura x 24" Ancho, laminado por ambos lados

No. de catálogo	Descripción
LOSP8	Póster sobre seguridad de bloqueo
LOSP8SP	Versión en español



Kit de capacitación para Bloqueo/Candadeo

- Este kit proporciona a los empleados autorizados y afectados información crítica que necesitan para evitar lesiones y para estar en conformidad con el estándar de LOTO de OSHA (29 CFR, Parte 1910.147).
- Incluye: 1 DVD de 20 minutos, 1 guía para el instructor, 11 manuales para empleados, 1 CD con herramientas para el capacitador y 1 póster de concientización

No. de catálogo	Descripción
104108	Kit de capacitación en inglés, DVD
104107	Kit de capacitación en inglés, VHS
104216	Kit de capacitación en español, DVD
104215	Kit de capacitación en español, VHS



Estación para procedimientos de bloqueo

- Tabla hecha de poliestireno durable
- Incluye orificios y herramienta para montar en pared
- Carpeta de polietileno de 1.5" de 3 aros
- Dimensiones de la tabla: 20" Altura x 14" Ancho x 4.5" Profundidad

No. de catálogo	Descripción
LSOP22	Estación con carpeta y 25 formatos



Software Lockout Pro™ 3.0

Incluye tutoriales en línea. Ver pág. 5 para mayor información.

No. de catálogo	Descripción
102907	Software de escritorio
102910	Enterprise Corporate con visualizador web gratuito
102909	Básico (Sólo 3 administradores)
102911	Administrador adicional (se agrega 1 administrador)



Seminario de concientización

Su representante Brady está disponible para revisar y proporcionar recomendaciones para componentes críticos del programa de Bloqueo/Candadeo. Ver pág. 5 para mayor información.

No. de catálogo	Descripción
103543	Paquete del Seminario de Concientización (DVD)
103542	Paquete del Seminario de Concientización (VHS)

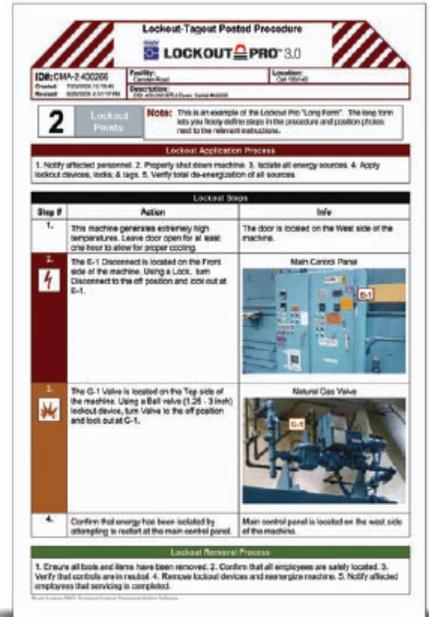
Servicio de procedimientos gráficos de bloqueo

Los servicios exhaustivos de Brady ofrecen:

- Procedimientos de bloqueo específicos para máquinas en conformidad con OSHA CFR 1910.147
- Procedimientos visualmente instructivos que reducen el tiempo para bloquear el equipo de manera segura, rápida y constante
- Una solución en conformidad con OSHA que además es rápida, económica y completa

Los ingenieros profesionales de Brady irán a su planta, y:

- Realizarán una evaluación del estado cero energía
- Desarrollarán procedimientos gráficos de bloqueo
- Crearán e instalarán tarjetas de fuentes de energía
- Proporcionarán mantenimiento sencillo del programa de bloqueo
- Llevarán a cabo auditorías anuales opcionales



Retroalimentación de clientes satisfechos:

"Los procedimientos son sencillos y claros; estos eliminan del proceso LOTO las conjeturas y los riesgos potenciales. Nuestros Empleados Autorizados deben realizar el LOTO en cientos de máquinas, siendo de esta manera muy sencillo que se olvide algún paso esencial y potencialmente causar una herida o lesión graves. El programa LOTO gráfico de Brady proporciona pasos e imágenes claras para asegurar que se siga el procedimiento adecuado todas y cada una de las veces."

Los procedimientos son muy sencillos de implementar y actualizar, por lo tanto podemos estar en conformidad cuando el equipo se cambie o cuando se instale nuevo equipo. A nuestro equipo interno le hubiera tomado meses desarrollar procedimientos de esta calidad, pero al programa de Brady le tomó cuatro días."

Pamela Bilger, EHS Manager
Lehigh Valley Dairy Farms

"Los procedimientos son muy sencillos de comprender para nuestros empleados, lo que les ayuda en su efectividad; tener las imágenes de nuestro equipo en cada procedimiento los hace personalizados y fáciles de seguir... este servicio es un gran recurso en cualquier programa de bloqueo/candadeo."

Stacey Zimmerman, Elizabethtown College
Manager of Human Resources & Risk Management

¡Empiece hoy mismo!

- Contacte a su representante de ventas o distribuidor local de Brady para concertar una evaluación de procedimientos gráficos de bloqueo en sus instalaciones, o
- Contacte al Grupo de Servicios de Identificación de Brady al teléfono:
01 800 262 7777

Distribuido por:

www.bradyid.com/lockouttagout



Y844690

Brady Worldwide, Inc.
6555 W. Good Hope Rd.
Milwaukee, WI 53223
1-888-272-3946
www.bradyid.com



CUANDO EL DESEMPEÑO ES LO QUE MÁS IMPORTA™

Brady Canada
355 Apple Creek Blvd.
Markham, ON L3R 9X7
1-800-263-6179
www.bradycanada.com

Brady Latinoamérica
Av. Universidad No. 7-B
Tijuana, B.C. C.P. 22424
01-800-262-7777
www.bradylatinamerica.com