

MÓDULO 3

LOTO PERSONAL AUTORIZADO Y PERSONAL AFECTADO / DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

LOTO PERSONAL AUTORIZADO

Y PERSONAL AFECTADO

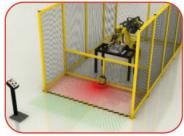
PRINCIPALES CAUSAS DE ACCIDENTES GRAVES

DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Los dispositivos de seguridad están diseñados para proteger a las personas frente a los diferentes riesgos que pueden presentar las máquinas: atrapamientos con partes móviles, golpes, proyecciones de partículas, quemaduras, etc.

Existen diferentes tipos de dispositivos de seguridad, que pueden ser desde una barrera física que limita el acceso a un punto peligroso que se conoce como resguardo fijo, a hasta los más modernos sistemas opto-electrónicos de detección, como son , por ejemplo, las barreras fotoeléctricas.







PRINCIPALES CAUSAS DE ACCIDENTES GRAVES

DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

La anulación de estos dispositivos de seguridad incrementa significativamente el riesgo de sufrir un accidente. Los argumentos más repetidos cuando se habla de la neutralización de los dispositivos de seguridad son:





- 01 Molestan para determinados trabajos
- Si los neutralizamos, se tiene una mayor libertad de movimientos y se trabaja con más rapidez.
- A veces el no utilizarlos ayuda a mejorar la visibilidad o audibilidad
- O4 Evitar interrupciones en el proceso
- En determinados modos de funcionamiento de la máquina no son operativos
- O6 Hábitos adquiridos sobre la forma de trabajar

¿QUÉ HACEMOS

PARA CUIDARTE?

- on Auditorias de prensas, robots e inyectoras.
- **02** Auditoría de dispositivos de seguridad.
- Auditoría al mp9 para validar los mantenimientos de los dispositivos.
- Validación del llenado de check list de arranque.



¿CUÁL ES TU RESPONSABILIDAD

PARA CUIDARTE?

- Parar equipos que no cuenten con dispositivos de seguridad o no sean funcionales.
- 02 Negarte a realizar una actividad insegura.
- Os Generar tu check list antes de operar la maquina al inicio del turno.
- La anulación de estos dispositivos de seguridad incrementa significativamente el riesgo de sufrir un accidente durante el uso de las máquinas, pero desgraciadamente a veces no somos conscientes de los peligros que entraña no ser prevenidos.
 - By pass en dispositivos de seguridad
 - Se violaron los dispositivos de seguridad







LOCK OUT/

TAG OUT

 Es un procedimiento para el manejo y control de energías peligrosas que te ayuda a trabajar seguro, en actividades donde interactúas con energías.

Objetivo:

Que el personal conozca y comprenda el procedimiento para el manejo y control de energías peligrosas, Bloqueo y Etiquetado LOTO.



¿QUÉ ES UNA **ENERGÍA PELIGROSA?**



ENERGÍA ELÉCTRICA



ENERGÍA MECÁNICA



ENERGÍA TÉRMICA



ENERGÍA QUÍMICA



ENERGÍA NEUMÁTICA



ENERGÍA HIDRÁULICA

¿CÓMO CONTROLAR UNA ENERGÍA?

- OT Preparación para el bloqueo
- 02 Realizar AST
- O3 Comunicar al personal involucrado
- O4 Apagar el equipo
- 05 Aislar y bloquear la fuente de energía
- O6 Colocar etiqueta y candado
- 07 Liberar energía residual
- 08 Comprobar bloqueo y aislamiento

- 09 Realizar trabajo
- 10 Inspeccionar trabajo
- 11 Comunicar retiro de etiqueta y candado
- 12 Retirar etiqueta y candado
- 13 Encender equipo

¿QUÉ ES UN DISPOSITIVO DE BLOQUEO?







El candado LOTO es de uso personal e intransferible

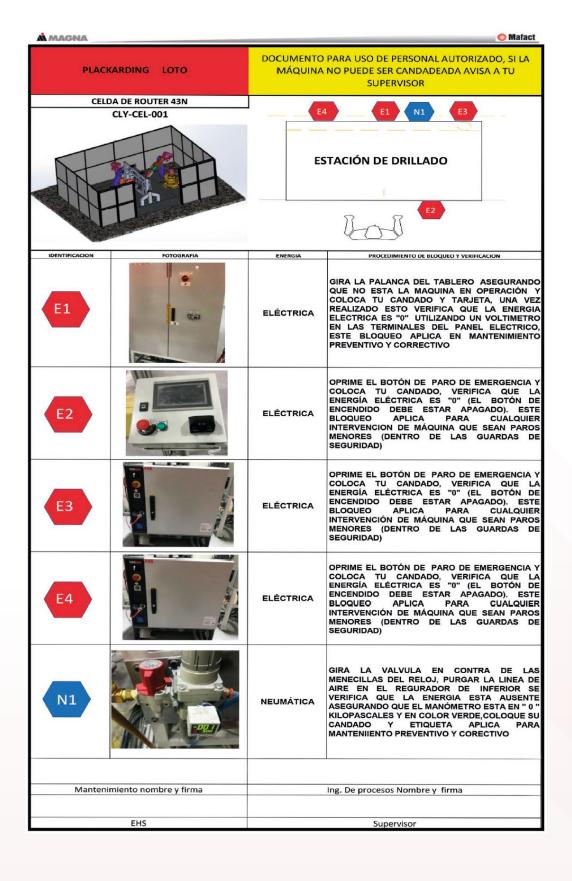


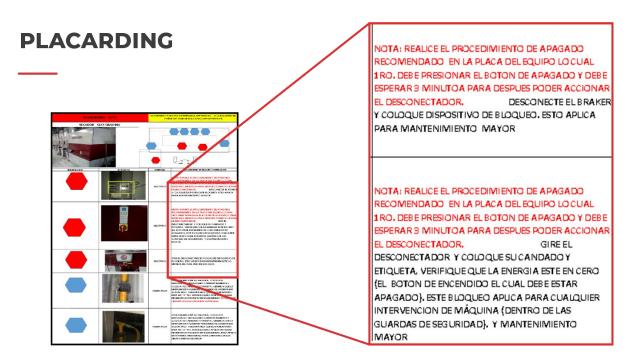


¿QUÉ ES UN DISPOSITIVO DE BLOQUEO?



PLACARDING





POLÍTICA CERO TOLERANCIA

Reglas de seguridad no negociables d El candado asignado es personal y	
	no puede ser prestado.
Regla	Sanción
Cortar, remover un candado de seguridad sin previa autorización del supervisor, operador y EHS	
Proporcionar mantenimiento, ajustes, limpieza, en las prensas, máquinas de inyección, robots, tableros eléctricos, ingresar a robots o inyectoras por una pieza, sin aplicar candadeo y etiquetado	Recesión de contrato (Sin responsabilidad para el patrón)
Personal que ingrese a celda de robot sin teach pendat	
Si se requiere intervenir con energía viva y no se cuenta con AST y procedimiento	
Olvidar candado de seguridad que ha colocado en el equipo y se retira de la planta	Disciplina progresiva suspensión de un día sin goce de sueldo
Colocar candado sin tarjeta de identificación y etiqueta con los datos, del motivo de mantenimiento, fecha y nombre del equipo	
 Prestar mi candado de seguridad 	

Disciplina progresiva suspensión de un día sin

goce de sueldo

Autorizo que se me descuente vía nomina

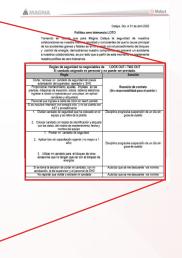
Autorizo que se me descuente vía nomina

2. Aplicar loto sin capacitación vigente (no mayor a 1

año)

Utilizar mi candado para el bloqueo de otros accesorios que no tengan que ver con el bloqueo de energias
 Si se toma la decisión de cortar mi candado, con mi

aprobación, la del supervisor y el personal de EHS No reportar que olvide o extravié mi candado



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Son elementos que se deben instalar para impedir el desarrollo de una fase peligrosa en cuanto se detecta dentro de la zona de riesgo de la maquinaria y equipo, la presencia de un trabajador o parte de su cuerpo

Pueden ser: cortinas de seguridad, dispositivos de doble botonera, paros de emergencia











GUARDASDE SEGURIDAD

- Son barreras físicas que aíslan las partes en movimiento para prevenir una lesión o daño.
- Pueden ser Metálicas o no metálicas.
- Alturas 180 cm y aberturas menores a 5 ln.

LOCK OUT / TAG OUT

Es un procedimiento de seguridad utilizado en instalaciones industriales para garantizar que la maquinaria peligrosa se encuentre debidamente apagada durante los trabajos de mantenimiento, limpieza, ajustes, etc.











Curso de certificación (vigencia 1 año)

 Se entregará DC-3 por RH y posteriormente se deberá pasar con Seguridad para la entrega de Candado/Tarjeta.

POLÍTICA O TOLERANCIA

- on Cortar, remover un candado de seguridad sin previa autorización del supervisor, operador y EHS.
- Proporcionar mntto, ajustes, limpieza, en las prensas, maquinas de inyección por piezas, sin aplicar candadeo y etiquetado.
- Personal que ingresa a celda de robot sin teach pendat.
- os Si se requiere intervenir con energía viva y no se cuenta con AST y procedimiento.

Política cero tolerancia LOTO

Tomando en cuenta que para Magna Celaya la seguridad de nuestros colaboradores es nuestra máxima prioridad y conscientes de que la causa principal de los accidentes graves y fatales es el no cumplir con el procedimiento de bloqueo y control de energía, demostramos nuestro compromiso en prevenir un accidente a muestros colaboradores, es por esto que a partir de este momento se implementa nuestra política de cero tolerancia.

Reglas de seguridad no negociables d El candado asignado es personal y	
Regla	Sanción
Cortar, remover un candado de seguridad sin previa autorización del supervisor, operador y EHS	
Proporcionar mantenimiento, ajustes, limpieza, en las prensas, máquinas de inyección, robots, tableros eléctricos, ingresar a robots o inyectoras por una pieza, sin aplicar candadeo y etiquetado	Recesión de contrato (Sin responsabilidad para el patrón)
Personal que ingrese a celda de robot sin teach pendat (cuando las actividades requieran el movimiento manual del robot)	
Si se requiere intervenir con energía viva y no se cuenta con AST y procedimiento	

POLÍTICA O TOLERANCIA

- 01 Olvidar candado de seguridad que ha colocado en el equipo y se retira de la plata
- O2 Colocar candado sin tarjeta de identificación y etiqueta con los datos, del motivo de mantenimiento, fecha y nombre del equipo
- on Prestar mi candado de seguridad
- Aplicar loto sin capacitación vigente (no mayor a 1 año)
- Otilizar mi candado para el bloqueo de otros accesorios que no tengan que ver con el bloqueo de energía

Política cero tolerancia LOTO

Tomando en cuenta que para Magna Celaya la seguridad de nuestros colaboradores es nuestra máxima prioridad y conscientes de que la causa principal de los accidentes graves y falales es el no cumplir con el procedimiento de bloqueo y control de energía, demostramos nuestro compromiso en prevenir un accidente a nuestros colaboradores, es por esto que a partir de este momento se implementa nuestra política de cero tolerancia.

Regla	Sanción
Cortar, remover un candado de seguridad sin previa autorización del supervisor, operador y EHS	Recesión de contrato (Sin responsebilidad para el patrón)
Proporcionar mantenimiento, ajustes, limpieza, en las prensas, máquinas de inyección, robots, tableros eléctricos, ingresar a robots o inyectoras por una pieza, sin aplicar candadeo y efiguetado	
Personal que ingrese a celda de robot sin teach pendat (cuando las actividades requieran el movimiento manual del robot)	
Si se requiere intervenir con energía viva y no se cuenta con AST y procedimiento	
Olvidar candado de seguridad que ha colocado en el equipo y se retira de la planta	Disciplina progresiva suspensión de un día sin goce de sueldo
 Colocar candado sin tarjeta de identificación y etiqueta con los datos, del motivo de mantenimiento, fecha y nombre del equipo 	
Prestar mi candado de seguridad	Disciplina progresiva suspensión de un día sir goce de sueldo
Aplicar loto sin capacitación vigente (no mayor a 1 año)	
Utilizar mi candado para el bloqueo de otros accesorios que no tengan que ver con el bloqueo de energías	
Si se toma la decisión de cortar mi candado, con mi aprobación, la del supervisor y el personal de EHS	Autorizo que se me descuente vía nomina
No reportar que olvide o extravié mi candado	Autorizo que se me descuente vía nomina

POLÍTICA O TOLERANCIA

- oi Si se toma la decisión de cortar mi candado, con mi aprobación, la del supervisor y el personal de EHS
- No reportar que olvide o extravié mi candado

Política cero tolerancia LOTO

Tomando en cuenta que para Magna Celaya la seguridad de nuestros colaboradores es nuestra máxima prioridad y conscientes de que la causa principal de los accidentes graves y fatales es el no cumplir con el procedimiento de bloqueo y control de energía, demostramos nuestro compromiso en prevenir un accidente a nuestros colaboradores, es por esto que a partir de este momento se implementa nuestra política de cero tolerancia.

Regla	Sanción
Cortar, remover un candado de seguridad sin previa autorización del supervisor, operador y EHS	
Proporcionar mantenimiento, ajustes, limpieza, en las prensas, máquinas de inyección, robots, tableros eléctricos, ingresar a robots o inyectoras por una pieza, sin aplicar candadeo y eliquetado	Recesión de contrato (Sin responsabilidad para el patrón)
Personal que ingrese a celda de robot sin teach pendat (cuando las actividades requieran el movimiento manual del robot)	
Si se requiere intervenir con energía viva y no se cuenta con AST y procedimiento	
Olvidar candado de seguridad que ha colocado en el equipo y se retira de la planta Colocar candado sin tarjeta de identificación y etiqueta con los dates del montro de mantenimiento, fecha y nombre del equipo	Disciplina progresiva suspensión de un día sir goce de sueldo
Prestar mi candindo de seguridad Aplicar loto sin capacitación vigente na mayor a 1 año) Utilizar mi candado para el bloqueo de otros accesorios que no tengan que ver con el bloqueo de	Disciplina progresiva suspensión de un día sir goce de sueldo
energías Si se toma la decisión de cortar mi candado, con mi	Autorizo que se me descuente vía nomina
aprobación, la del supervisor y el personal de EHS	
No reportar que olvide o extravié mi candado	 Autorizo que se me descuente vía nomina

PROCEDIMIENTO DE LOTO

(LOCK OUT / TAG OUT)

7 Prepare

El empleado debe tener conocimiento del tipo, magnitud, peligros y formas de control de las fuentes de energía.

2 Avise

Asegúrese de tener los permisos por parte de la autoridad correspondiente, de aviso a los empleados.

O3 Apague

Presione el botón de paro si el equipo está corriendo. Presione o jale interruptores (vals) para descargar presión de vapor o aislar energía neumática / hidráulica.

🬄 Aislé

Coloque el interruptor de equipo eléctrico en posición OFF para aislar la fuente de energía eléctrica.

Candado y tarjeta

Coloque el candado / etiqueta en el interruptor, cada persona que trabaje con el equipo debe colocar su propio candado.

callibere la energía almacenada

Todos los peligros potenciales de energía almacenada o residuos, deben ser liberados, desconectados, restringidos y eliminados de forma segura.

77 Verifique el aislamiento

Notifique a sus compañeros, Intente actuar los mecanismos de aire, hidráulicos o botoneras de arranque en válvulas manuales o controles, el equipo no debe arrancar.

Realizar tarea

Una vez efectuada la desconexión y aislamiento, realice la tarea por la cual bloqueo el equipo.

- og Realice 5's
- 10 Aviso que la actividad está finalizada
- Retiro candado y etiqueta
- 12 Restablezca

Inspeccione el área antes de restablecer, revise que los componentes estén seguros y la gente preparada antes del arranque.

















