



## Datos Básicos sobre Bloqueo/Etiquetado (LOTO)

---

### **Introducción**

Los empleados que dan servicio/mantienen máquinas o equipos con cargas eléctricas pueden estar en riesgo debido al arranque o liberación repentina de la energía almacenada de este equipo. La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) ha emitido un estándar de bloqueo/etiquetado (LOTO por sus siglas en inglés) también conocido como el Estándar de Control de Fuentes de Energía Peligrosas, para proteger a los trabajadores. La base de este estándar es un enfoque sistematizado para el servicio o mantenimiento de ciertos equipos, este estándar incluye el desarrollo de un programa escrito que detalla los procedimientos para desactivar las fuentes de energía, obtener dispositivos de bloqueo/etiquetado y la capacitación de los trabajadores.

### **¿Cuáles son las leyes federales y de la universidad referentes a LOTO?**

- VI-14.00(A) - UMD Política de control de energía peligrosa durante el mantenimiento de equipos. (Plan LOTO)
- 29 CFR 1910.147 -El control de energía peligrosa (LOTO)

### **Resumen de los requerimientos**

- El plan LOTO es la política que contiene las pautas escritas para este estándar. Todos los empleados que estén directamente relacionados con el uso de máquinas o equipos que hacen parte de este plan deben seguir los procedimientos.
- El Departamento de Seguridad, Sostenibilidad y Riesgos Ambientales (ESSR) brinda capacitación para la implementación de este programa a todos los empleados de los campus autorizados para realizar trabajos de mantenimiento en maquinaria peligrosa.
- Cada individuo autorizado recibirá su propio candado y llave. Algunas personas que trabajan en equipos con múltiples fuentes de energía pueden requerir varias cerraduras. Se utilizan múltiples dispositivos de bloqueo cuando más de un trabajador participa en un procedimiento de bloqueo.
- Se seguirán los siguientes procedimientos cuando se trabaje en situaciones de bloqueo/etiquetado:
  1. Determine los tipos de energía almacenada del equipo al que se le va a hacer el mantenimiento;
  2. Apague la máquina;
  3. Cierre todos los suministros de energía;
  4. Asegúrese de poner las cerraduras y etiquetas con la información necesaria;
  5. Libere energía almacenada;
  6. Verifique que la máquina no pueda encenderse;
  7. Realice el servicio/mantenimiento;



8. Inspeccione el área de trabajo por peligros adicionales;
9. Devuelva la máquina al servicio.

### **Entrenamiento**

El estándar requiere que cada empleado que trabaja con la maquinaria y está autorizado para hacerle mantenimiento sea entrenado en el propósito y la función del programa de LOTO. La capacitación incluye el reconocimiento de fuentes de energía peligrosas, al igual que el conocimiento requerido para el uso adecuado de los controles de energía.

ESSR proporciona esta capacitación para todos los grupos del campus. Los supervisores de los empleados que realizan tareas de mantenimiento deben llamar al (301) 405-3969 para programar la capacitación. Es importante recordar que en el momento en el que se registre un cambio en las asignaciones de trabajo, maquinaria o procedimientos el entrenamiento será necesario nuevamente.

### **Informes de Incidentes**

Todos los incidentes (descargas eléctricas, etc.) que involucren energía eléctrica deben informarse a ESSR de inmediato llamando al 301- 405-5466 o llenado los formularios para [reporte de lesiones](#).

### **Inspecciones**

Se requiere una inspección anual del procedimiento operativo estándar acerca control de energía en su unidad. La inspección incluye una revisión de los procedimientos que se utilizan y el conocimiento del programa por parte de los empleados. Los supervisores son responsables de evaluar los procedimientos de control de energía en su unidad.

### **Mantenimiento de registros**

ESSR mantiene registros de capacitación.

### **Programa escrito**

La norma requiere un programa escrito. Debe establecer los procedimientos a seguir para el control de energía peligrosa. El plan LOTO es la política oficial de la universidad sobre el cumplimiento de esta norma. Las copias del plan están disponibles en ESSR y se publicaron en la página web de ESSR.

### **¿A quién puedo contactar si tengo preguntas?**

Puede llamar al equipo de ESSR directamente al 301-405-3960 o enviar un correo electrónico a [safety@umd.edu](mailto:safety@umd.edu) o consulte nuestra página <https://essr.umd.edu>