



SA-S-021 Requisitos de bloqueo-etiquetado (LOTO)

9AAL000142A3059	Tipo de documento ABB Way - Management System	Revisión D.2	Estado del documento Released	Fecha de entrada en vigor Saturday, October 15, 2022
	Redactado por Craig McEwan	Nivel de seguridad Internacional	Idioma es	Página 1 (2)



1. Objetivo:

Esta Norma establece los requisitos mínimos de HSE/SA que deben cumplirse para el aislamiento seguro de la maquinaria y equipos, a menos que la legislación y/o los reglamentos locales impongan una norma superior, en cuyo caso se seguirá esta última.



2. Requisitos obligatorios:

- 2.1** La LSR 7 deberá aplicarse “Aplico una persona, una cerradura, una llave.”
- 2.2** Debe llevarse a cabo una Evaluación de riesgos basada en actividades (ABRA) para garantizar la total identificación de los peligros de la maquinaria y la planta ascendente y descendente y el riesgo asociado de puesta en marcha inesperada o restauración de cualquier fuente de energía.
- El mantenimiento deberá debatir con el operador de la máquina/equipo todos los fallos.
- El titular del riesgo deberá informar a los operadores y al resto del personal afectado de que la máquina/equipo se apagará para TODOS los tipos de mantenimiento y cuando la máquina/equipo vuelva a funcionar.
- El ABRA identificará las medidas de control apropiadas de Bloqueo/Etiquetado (LOTO) para apagar (aislar) todas las fuentes de energía de la maquinaria, liberar (desenergizar) toda la energía almacenada dentro de la
- 2.3** Todos los empleados de ABB y las personas que trabajen para o en nombre de ABB que requieran aplicar, probar y aislar la maquinaria o el equipo deben recibir instrucciones sobre la aplicación del procedimiento de bloqueo.
- 2.4** Puede que algunos equipos, como por ejemplo, cerraduras y cerrojos, cadenas de válvulas y tapas de válvulas, no requieran ningún mantenimiento específico. Sin embargo, se mantendrán las instrucciones para la correcta inspección, limpieza y sustitución del equipo según sea necesario.
- 2.5** La necesidad de que el supervisor esté presente en el lugar de trabajo mientras se desarrolla la actividad se evaluará durante la preparación del permiso de trabajo
- 2.6** Deben realizarse verificaciones previas al uso antes de restaurar el equipo o elemento de la maquinaria al servicio operativo con el fin de garantizar que se hayan contabilizado a todas las personas y que se hayan quitado todas las cerraduras, etc., y que el equipo pueda volver al servicio operativo de forma segura.
- 2.7** Debe definirse un proceso para medir la puesta en práctica y efectividad de los controles LOTO.
- Icon:**
- Los ACOP de ABB, incluida la orientación y los recursos adicionales

