



## 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 Interno	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

máquina/equipo y la restauración de cualquier fuente de energía.

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.



Los ACOP de ABB, incluida la orientación y los recursos adicionales

<b>SA-S-021 Requisitos de bloqueo-etiquetado (LOTO)</b>					
<b>9AAL000142A3059</b>	ABB Way - Management System	D.2	Released	Saturday, October 15, 2022	2 (2)

para cumplir estos requisitos de Bloqueo/Etiquetado en sitios controlados por ABB, pueden encontrarse en **SA-S-021-01**.