



CHARLAS DE SEGURIDAD

OCTUBRE 2023

Señalización y barreras operativas

Mientras se ejecutaba la orden de conmutación de energización en la instalación de almacenamiento de energía de la batería, se descubrió que los cables de media tensión terminados dentro de un gabinete seccionador estaban mal etiquetados y el equipo incorrecto estaba energizado.

La instalación de almacenamiento de energía de la batería y el equipo fue aclarado de todo el personal que no participó en el proceso de energización y todo el Sistema de Conversión de Energía (PCS) tenía barreras operativas y de señalización instaladas que eliminaron el potencial de lesiones y cualquier contacto inadvertido con la fuente eléctrica de energía energizada. A través de la investigación se reconoció que las etiquetas permanentes en el circuito eran incorrectas, lo que resultaba en que el equipo incorrecto se energizara. Se reconoció que el equipo estaba etiquetado e identificado incorrectamente durante el proceso de transición de etiquetas temporales a etiquetas permanentes, ya que hubo una interrupción durante este proceso general de trabajo.

Usando la autocomprobación, un individuo marca claramente el componente correcto con un dispositivo de señalización que ayuda al individuo a regresar visualmente al componente correcto durante la actividad o después de una distracción o interrupción. Las personas también pueden usar señales para identificar componentes similares que no deben ser tocados o manipulados.

Señalización implica resaltar un componente de tal manera que mejore las posibilidades de realizar acciones en el componente correcto. Las barreras operativas se utilizan



para marcar o cubrir componentes que no deben ser trabajados o manipulados durante una evolución. El marcado y las barreras operativas son particularmente útiles cuando hay varios componentes similares muy cerca de los afectados por la actividad laboral. Se han atribuido varios eventos a un individuo que comienza una actividad en un componente, tomando un descanso o distraéndose del componente y realizando manipulaciones en el componente equivocado.

Cuándo usar esta herramienta:

- Al manipular un componente cerca de componentes de aspecto similar
- Mientras se trabaja en un componente que se manipulará varias veces
- Realizando dos o más manipulaciones de varios componentes similares en estrecha proximidad a los afectados por la actividad laboral
- Durante el trabajo cerca de equipos "sensibles al corte" o de otro modo importantes para el riesgo
- Cuando se identifica la necesidad de marcar durante la sesión informativa previa al trabajo

Identifique el componente que se va a marcar mediante la autocomprobación. Identifique el componente que tendrá una marca o una barrera operativa mediante el uso de otras herramientas de HU, como la autocomprobación o la comprobación por pares. Se recomienda la supervisión para aprobar los dispositivos de marcado. Para este propósito se pueden usar dispositivos como puntos adhesivos de colores, cintas, etiquetas de colores, cuerdas, letreros magnéticos o cinta aislante naranja. Los dispositivos de señalización no deben interferir con el equipo de la instalación, incluida la observación de medidores y otros indicadores del sistema.

Señale el componente designado en el que se va a trabajar con un dispositivo aprobado. El marcado permanece en su lugar mientras el trabajo está en progreso. Coloque barreras operativas en los componentes que NO se manipularán ni trabajarán. Fije la bandera o la barrera operativa al componente designado utilizando dispositivos que permanezcan seguros en su lugar, como puntos adhesivos de colores, cintas, etiquetas de colores, cuerdas, carteles magnéticos, cinta eléctrica de colores, etc. Marque los pasos críticos en un procedimiento de trabajo para que el paso crítico no se pueda pasar por alto.



CHARLAS DE SEGURIDAD

OCTUBRE 2023

Una poderosa herramienta de mejoración del rendimiento humano es comprender cómo implementar la señalización y las barreras como controles operativos para mitigar la situación probable de error de comenzar una actividad en el componente del equipo incorrecto pero similar o tomar un descanso o distraerse de un componente y, posteriormente, volver a trabajar en un componente adyacente, similar pero incorrecto.

¿Cómo está su equipo señalando y / o utilizando barreras para eliminar situaciones probables de error?