

EJEMPLO PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE ENERGIA PELIGROSA

PROCEDIMIENTO DE BLOQUEO DE COMPRESOR

REV 1.0

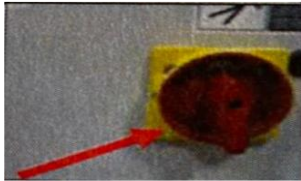
VERIFICADO POR:		FECHA:
TITULO:		

El procedimiento de control de energía peligrosa (bloqueo – etiquetado) debe realizarse siempre y cuando guardas de seguridad u otros dispositivos de seguridad han sido removidos y el colaborador puede quedar expuesto a un peligro en la zona de trabajo.

1. Notificar al personal afectado antes de iniciar el procedimiento de bloqueo – etiquetado.
2. Apagar la máquina usando el procedimiento del manual del fabricante o el procedimiento de trabajo
3. Verificar los puntos de control de energía del equipo, aplicar todos los bloqueos, candados y etiquetas necesarios para establecer una condición eléctrica segura
4. Los bloqueos – etiquetados deben ser identificados de manera personal estableciendo una condición eléctrica segura
5. Personal autorizado deberá mantener en su posesión la llave de los candados
6. No se debe trabajar bajo la protección de un bloqueo cuando este no ha sido personalmente aplicado.

PUNTOS DE APLICACION DE BLOQUEO - ETIQUETADO

PRECAUCIONES ESPECIALES	1. Potenciales quemaduras: Antes de aislar una fuente de energía de la máquina verificar la temperatura del equipo (aceite) en el panel que esté por debajo de los 35°C
	2. Exposición a riesgo potencial: Verificación de la energía neumática (aire) para realizar el trabajo de manera segura
	3. Riesgo de descarga eléctrica: Cuando la fuente principal de alimentación (MR-03) es apagado, este no aísla las salidas de 110 V del equipo. Por lo tanto, se debe apagar los breakers #13 y #15 en el Panel de breaker TB-01. Aplicamos bloqueo-etiquetado a estos dispositivos de desconexión

FUENTE	PUNTO DE AISLAMIENTO	DISPOSITIVO / METODO DE APLICACION	REFERENCIA VISUAL
Eléctrica 440 V	El punto de aislamiento de la fuente principal está a lado del panel de control del equipo	Mueve MR-03 a la posición de apagado, implementar el bloqueo / etiquetado respectivo en este dispositivo	
HIDRAULICA - 400 PSI	Válvula de verificación de aceite se encuentra en el norte de la máquina	Verificar en el manómetro que la presión haya descendido de 100 a 0 psi, una vez que se haya desconectado la fuente de alimentación MR-03	
NEUMATICA -100 PSI	La válvula se encuentra en el sur de la máquina	Mueva la válvula VR-02 a la posición de cerrado, Verificar la presión en el manómetro que se mantenga en 100 PSI, utilizar el bloqueo-etiquetado respectivo	

REQUERIMIENTOS Y PRUEBAS DE VERIFICACION

1. Probar la ausencia de energía regresando los controles de operación a modo normal y verificando que la máquina no funcione
2. Retornamos los controles a posición de apagado y complete todos los ajustes necesarios o reparación de su trabajo
3. Durante pruebas y ajustes, bloqueo - etiquetado debe reaplicarse en los lugares anteriormente mencionados
4. Verificación de ausencia de energía por parte del personal calificado

PROCESO PARA REMOVER BLOQUEO - ETIQUETADO

1. Verificar que todas las herramientas han sido removidas del área de trabajo
2. Confirmar que todos los empleados estén en un lugar seguro
3. Asegurarse que las guardas de seguridad han sido reubicadas
4. Verificar que los controles están en posición de apagado
5. Remover los dispositivos de bloqueo - etiquetado y reenergize el equipo
6. Notificar al personal que el equipo ha sido reenergizado

Escrito por:		Revizado por:	
Revisión No.	Fecha	Revizado por	Descripción de la revisión
Revision 1.			