

Formación sobre seguridad	Mes de la formación	Fecha
LOS 9 PASOS DE LOTOTO	ABRIL	2024

- 1. PREPÁRESE** - Revise el procedimiento de trabajo y bloqueo y, a continuación, tómese el tiempo necesario para realizar una STA no rutinaria previa al trabajo con todas las personas implicadas. ¿Se han **identificado todas las fuentes de energía**? ¿Hay algún error?
- 2. NOTIFICAR a los empleados** afectados. **¿Quiénes son los empleados afectados?** Cualquiera que trabaje o vaya a estar en la zona donde se va a trabajar. ¿Está trabajando encima de un silo? Todas las personas que puedan verse afectadas por el trabajo deben saber lo que está haciendo y deben recibir instrucciones de mantenerse alejadas.
- 3. APAGADO** - Verifique que todos los equipos aguas arriba (que alimentan al equipo en el que va a trabajar) y aguas abajo estén apagados, ¡¡¡pero no olvide apagar el equipo en el que piensa trabajar!!!



Titan's Marine Terminal-Tampa Florida

 LOTOTO PROCEDURE 			
Version:	Draft Collection	Created:	10/1/2017
Revised:	10/1/2017	Revised:	10/1/2017
Number of Lockout Points:	2	By:	Brian Madden
		By:	James Williams
DO NOT use batch panel or plant "Stop" to isolate batch used isolated equipment has been tested.		NEVER REMOVE ANOTHER PERSON'S LOCKOUT DEVICES	
Below are the LOTOTO procedures for the plant air compressor			
			
Energy Source	Devices	Location	Method
E-1 115V 3PH 4W 3W 3P	Lock, Tag, A Tag	Disconnect is located in front of unit	Turn the disconnect handle to the "OFF" position. When locked, you will see a red "STOP" button.
E-2 115V 3PH 4W 3W 3P	Lock, Tag, A Tag	Disconnect is located in front of unit	Turn the disconnect handle to the "OFF" position. When locked, you will see a red "STOP" button.
P-1 Pressure (PSI)	Ball Valve	At the end of the line where the pressure is measured	Turn the ball valve to the "OFF" position. When locked, you will see a red "STOP" button.

Los procedimientos adecuados y el

- 4. AISLAR** - En este punto, sólo personas autorizadas deben realizar este paso, conectando todos los interruptores de desconexión, válvulas de línea, bloques o persianas, etc. para aislar completamente el equipo de la fuente de energía. No utilice botones de encendido/apagado, parada de emergencia, cables de tracción, etc. para aislar. **¿Quién está autorizado?** Muchas de nuestras instalaciones son pequeñas y normalmente la mayoría de nuestros empleados están autorizados.

- 5. COLOCAR LOS BLOQUEOS** - Cada persona autorizada coloca su candado en cada punto de aislamiento en el paso 4. **RECUERDE:** Cada punto debe tener un candado perteneciente a la persona que realiza el trabajo. La llave de ese candado debe ser en el bolsillo de esa persona. **¿Está trabajando en ese camión de premezclado?** La llave del motor debe estar en su bolsillo para que se considere bloqueado.



Un etiquetado claro en todas las desconexiones ayudará a

- 6. ENERGÍA CERO** - **Sencillo, ¿verdad?** Corta la corriente y no tendrás energía, así de sencillo. Pero **¿qué pasa con un transportador de estanterías en una planta de bloques?** ¿Se ha purgado la energía hidráulica? Apagar la energía puede no cortar la presión en un hidráulico o línea aérea. **¿La cuchara de su cargador frontal?** Pregúntese: "¿dejaría que mi hijo engrasara este cazo mientras está elevado?". Recuerde que hay diferentes formas de energía que debe tener en cuenta. Calor, química, líquido o gas a presión (sí, ¡también agua!) y energía cinética.



No se coloque delante y gire al encender o apagar un

- 7. PRUEBA** - Tiene el candado puesto y ha drenado o bloqueado todas las demás formas de energía; antes de empezar el trabajo, intente arrancar el equipo utilizando sus controles operativos normales. **¿Funciona o se produce un fallo o no arranca?** Este paso es fundamental porque pueden producirse errores.

- 8. EJECUTAR EL TRABAJO** - Esperamos que esto se explique por sí mismo

- 9. INSPECCIÓN Y RESTAURACIÓN** - Ahora que el trabajo está terminado, inspeccione visualmente la zona. **¿Ha vuelto a colocar todas las protecciones?** **¿Están todas las herramientas que sacaste?** **¿Hay escombros?** **¿Se ha alejado todo el mundo del equipo?** Informe a todos los empleados afectados de que ha terminado y de que va a restablecer el suministro eléctrico al equipo para realizar pruebas. Haga que todas las personas autorizadas quiten sus candados y prueben el equipo. Cuando haya realizado las pruebas con éxito, podrá informar a los operarios de que ya tienen de nuevo el equipo.

TODOS ESTOS PASOS ESTÁN EN MARCHA PARA AYUDAR A PROTEGER A TODOS LOS EMPLEADOS AUTORIZADOS Y AFECTADOS