PC 6

Dreno de Tanques de GLP

Alcance PC Dreno de los Tanques de GLP

El presente estándar es aplicable a nivel regional, a empleados, contratistas y sub contratistas que por encargo de la compañía requieran realizar algún trabajo dentro y fuera de sus instalaciones en equipos o sistemas que representen un peligro a la seguridad de las personas, instalaciones, comunidades, así como al cuidado del medio ambiente.

¿Qué es la practica de dreno de tanques?

El drenado de los tanques presurizados de GLP y productos puros (Propano y Butano) es una actividad crítica, por lo que su necesidad debe estar bien identificada. Dentro de estas necesidades están:

- Verificación de la calidad del producto (presencia de fase acuosa) previo a una transferencia o despacho.
- Verificación del producto recibido
- Puesta fuera de servicio de tanques para su mantenimiento e inspección.

Diagrama de Flujo PC 6

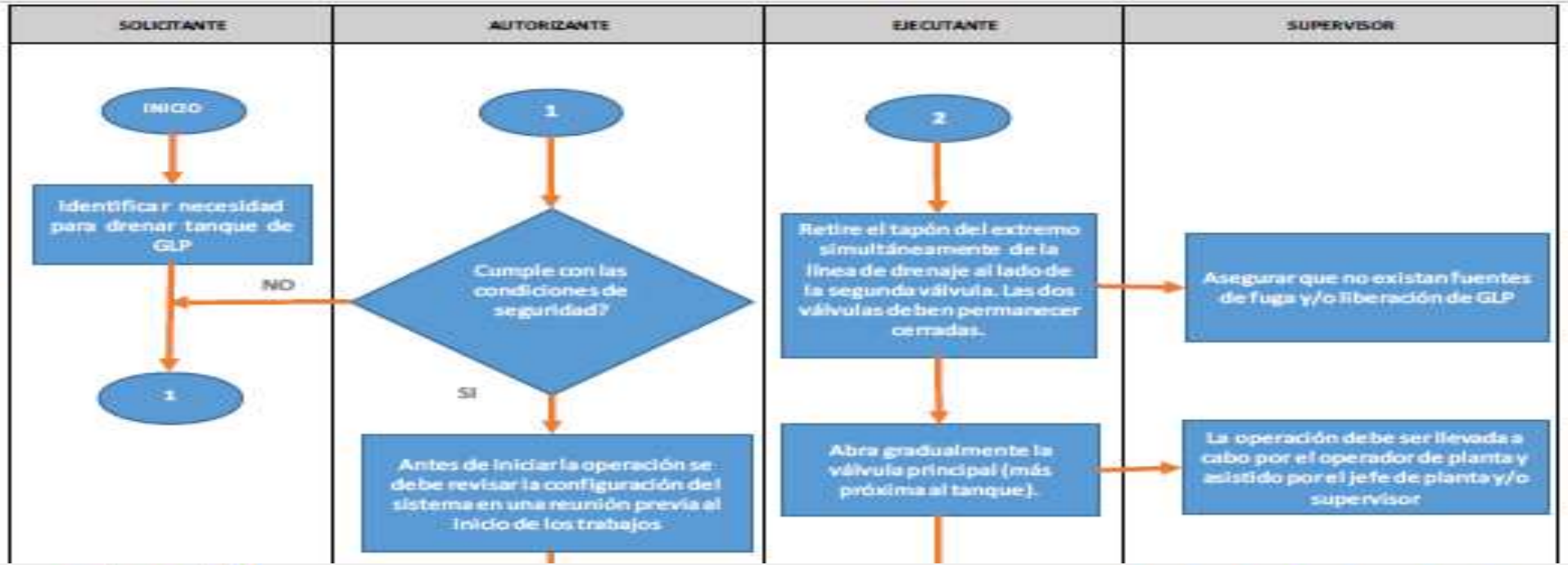
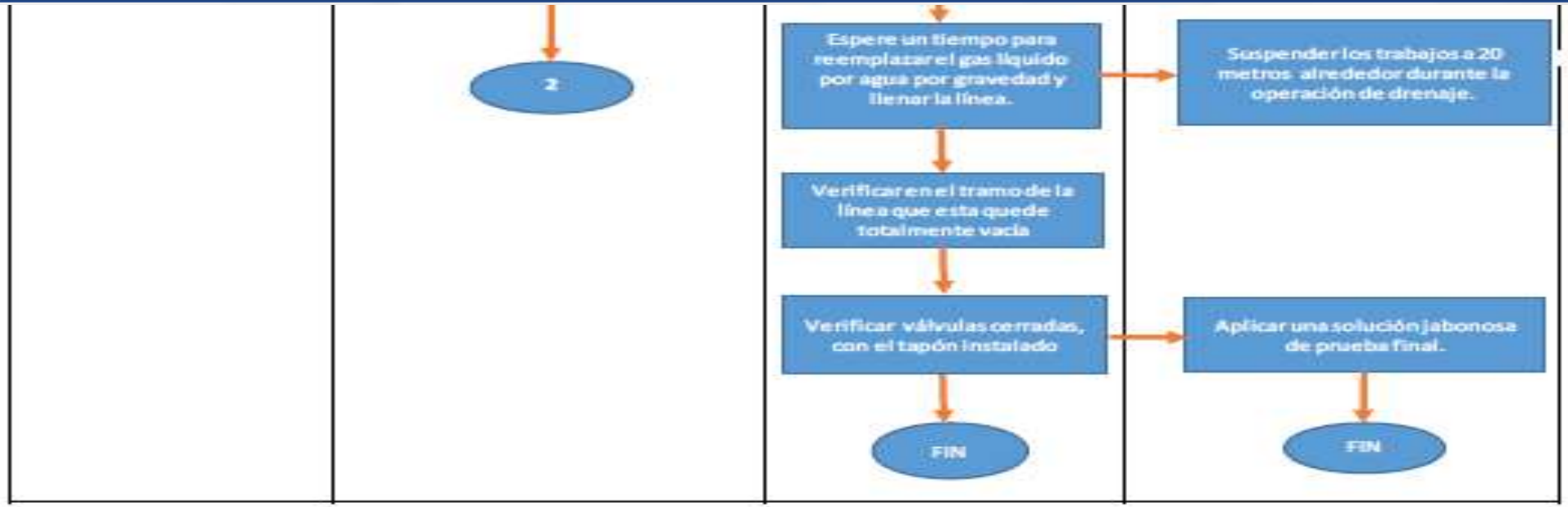


Diagrama de Flujo PC 6



Roles y responsabilidades de la PC 6

ROLES Y RESPONSABILIDADES

Gerente General
- Promover el cumplimiento de este procedimiento a todos los niveles de la organización
- Aprobar el presente estándar y disponer los recursos necesarios para su implementación en la operación.

Gerente de Abastecimiento, Producción y Operaciones / Gerente Comercial / Gerente Proyectos.
- Asegurar que el estándar se implemente en las operaciones que tiene bajo su cargo
- Asignar los recursos necesarios para garantizar la implementación eficaz del estándar en todas las operaciones que tiene bajo su cargo

Gerencia de Integridad/ Gestión de Riesgos / Seguridad y Medioambiente
- Asegurar el cumplimiento del programa de formación y prácticas en la aplicación del procedimiento de dreno de tranques de GLP en cada Centro de Trabajo de la compañía.
- Revisar y actualizar el presente documento.
- Dar seguimiento del grado de cumplimiento del presente estándar.
- Asesorar a los entes involucrados en la correcta aplicación del presente estándar.
- Realizar auditorías al sistema de permisos de trabajo.

Roles y responsabilidades de la PC 6

Jefe de Planta o responsable de la instalación

- Implementar el procedimiento para dreno de tanques de GLP.
- Controlar y asegurar la competencia del recurso humano.
- Supervisar periódicamente la ejecución del procedimiento aportando los ajustes oportunos
- Implementar sistemas y mecanismos de comunicación definidos y eficientes, para asegurar que las personas que trabajen en las cercanías, tengan conocimiento de la actividad y de las prevenciones que deben tomarse.
- Establecer líneas de supervisión claras y de conocimiento de todos los sectores concurrentes al área de los trabajos o con posibilidad de control sobre algún riesgo en la misma.
-Controlar que el personal sea entrenado adecuadamente en la aplicación de esta estándar.

Supervisores (Operaciones, Mantenimiento, Ingeniería, Construcción) e Ingenieros de Proyectos

- Cumplir y hacer cumplir el presente estándar en la parte que les corresponde.
-Realizar periódicamente la verificación de los equipos bloqueados de su área.

Roles y responsabilidades de la PC 6

Todos los trabajadores

- Participar en los programas de capacitación.
- Cumplir con lo que indica el procedimiento para dreno de tanques de GLP.
- Informar al supervisor de Seguridad del Centro Operativo cualquier observación de actos o condiciones inseguras de cualquier trabajo.
- Utilizar el equipo de protección personal de acuerdo al puesto de trabajo asignado y a cumplir con las instrucciones de uso.

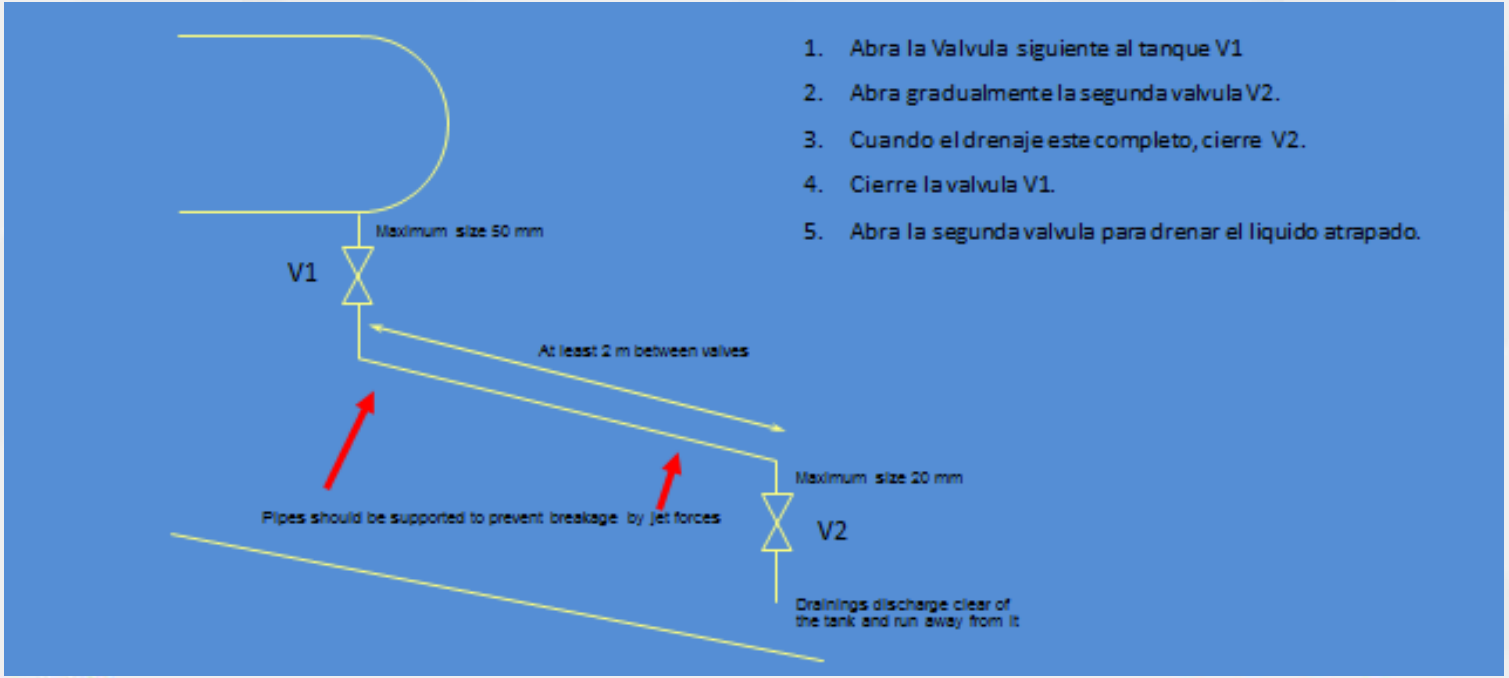
Aspectos Básicos

ASPECTOS BÁSICOS

Cuando se vaya a realizar un dreno de tanque de GLP se debe tener en cuenta lo siguiente:

• La frecuencia para drenado de tanques es la que disponga el responsable de operaciones y/o mantenimiento y la legislación local de cada País.
• Ejecutar la Operación de Dreno al inicio de la jornada laboral para asegurar que el producto ha estado en reposo.
• Debe ser ejecutado por personas competentes, capacitadas y que se encuentren aptas medicamente de acuerdo con los protocolos y legislación de cada país
• Debe ser realizado como mínimo por dos personas y de distintas áreas (Dependerá de la estructura de cada país)
• Determinar las distancias seguras a la zona de fuego de acuerdo a la clasificación de áreas NFPA 497

Esquema de drenaje



1. Abra la Valvula siguiente al tanque V1
2. Abra gradualmente la segunda valvula V2.
3. Cuando el drenaje este completo, cierre V2.
4. Cierre la valvula V1.
5. Abra la segunda valvula para drenar el liquido atrapado.

Taller – ¿como se utilizan?

Ejercicio.

Actividad: Realizar el dreno de un tanque con capacidad de 34000 Galones de GLP según las siguientes condiciones, o ajustar las condiciones para realizar la labor.

Se termina de recibir producto desde Ecopetrol al tanque a las 10 Am.
Se cuenta con un operario para dicha labor.
El operario posee herramientas de acero al carbón.
A 15m se está realizando una labor de soldadura en una estructura ajena al GLP.
A 5 metros se realiza una labor de jardinería.
Realizar la practica.

Gracias