

SEGURIDAD DEL SISTEMA

PARA LA PLANTA DE CD. JUAREZ CHIHUAHUA.

DATOS GENERALES DEL PERMISIONARIO

- **Nombre del Permisionario:** Almacenadora de Gas Comercial, S.A. de C.V.
- **Dirección de la oficina principal:** Carretera Ciudad Juárez- El Porvenir km 12+000, Nueva Zaragoza, 32570 Municipio de Ciudad Juárez, Chihuahua.
- **Nombre del representante legal:** Ing. Domingo García Granillo
- **Dirección del sistema de almacenamiento:** Carretera Ciudad Juárez- El Porvenir Km 12+000 Nueva Zaragoza, 32570 Municipio de Ciudad Juárez, Chihuahua.
- **Representante:** Ing. Domingo García Granillo Tel: 656 397 00 56 Email: domingogarcia@trajusa.com

Se cuenta con un sistema de seguridad efectivo por medio de extintores y sistema de riego en puntos estratégicos y facilidad de adquirir. También contamos con personal calificado de respuesta inmediata en caso de algún tipo de emergencia.

Sistema de paro de emergencia:

Se cuenta con un botón manual de bloqueo de emergencia para los arrancadores de los compresores de Gas LP, poniéndolos fuera de operación.

Actualmente, se está implementando un sistema de paro de emergencia que consiste de:

- Activación de la Alarma Sonora.
- Corte de energía eléctrica a todo el sistema de almacenamiento.
- Paro de compresores.
- Cierre de las válvulas de bloqueo (entrada y salida) de los tanques de almacenamiento, de suministro a cada uno de los tres cabezales de carga y descarga a las islas, y las de recepción y suministro del área de trasiego.

Apertura de cada una de las cuatro válvulas de diluvio para activar el riego por aspersión del sistema contra incendio de los 4 tanques de almacenamiento que operan actualmente.

Este sistema de paro de emergencia operará desde el nuevo Sistema de Control, una vez que esté totalmente instalado.

Sistema contra incendio:

Este sistema actualmente opera con dos bombas contra incendio una impulsada por un motor de combustión interna, y la otra por un motor eléctrico. Adicionalmente, el sistema contra incendio cuenta con 5 hidrantes distribuidos en la periferia del Sistema de almacenamiento, un sistema de riego por aspersión que comprende a los ocho tanques horizontales de almacenamiento, que incluye a los cuatro tanques que están fuera de operación, el sistema de aspersión de cada tanque de almacenamiento consta de un circuito de tubería con 44 rociadores paralelos al eje de cada tanque de almacenamiento ubicados simétricamente; para el caso de los cuatro tanques de almacenamiento en servicio, el Permisionario instaló una válvula de diluvio automática para cada uno, las cuales serán accionadas desde el nuevo Sistema de Control, una vez que esté totalmente instalado.

El sistema contra incendio tiene una cisterna para el almacenamiento de agua con una capacidad de 570 m³ (570,000 litros), la cual se opera a través de interruptores de tipo manual, ubicados en la zona de recepción, suministro y oficinas del Sistema de almacenamiento. También se cuenta con 3 extintores tipo carretilla de 60 kg tipo ABC en la zona de almacenamiento, 3 extintores de CO₂ y 62 extintores de PQS tipo ABC de 9 kg de capacidad, ubicados en las diferentes áreas de la planta.

Adicionalmente, se cuenta con un cono de viento, cuatro equipos personales de protección contra incendio tipo bombero y dos para alta temperatura o aluminizados y una alarma sonora operada manualmente cercana a la zona de recibo de Gas LP.

Alerta Crítica

El personal encargado de la Planta tiene el derecho de declarar una alerta crítica cuando a su juicio, experiencia y conocimiento sea necesario conservar o restablecer la integridad de la persona y operativa del sistema de almacenamiento. Estos son los puntos que se tienen que atender:

1. Responder a un incidente.
2. Proteger la integridad del sistema.
3. Proteger la integridad y/o la salud de las personas.
4. Proteger la calidad y el producto.
5. Checar Mantenimiento actual.
6. Atención a mantenimiento no programado.
7. Problemas operáticas fuera del alcance de la persona, como fugas de producto en el sistema o equipos alejados al sistema.

Teniendo en cuenta estos puntos el personal podrá determinar el procedimiento de emergencia como puede ser:

1. Dar aviso de alerta crítica.
2. Una descripción detallada de las instalaciones sobre las que se aplicaran os procedimientos establecidos de emergencia.
3. Los puntos de acceso a la empresa y puntos de reunión.
4. Las acciones iniciales inmediatas en la situación de emergencia.
5. Información del personal responsable de acudir en caso de emergencia.
6. Ubicar el equipo de de emergencia disponibles como son, los extintores, cuarto del sistema contra incendios, trajes de bomberos, sistema de comunicación, trajes y puestos adecuados de las brigadas.
7. Seguir paso a paso los protocolos de seguridad establecidos en la empresa.
8. Informar de las precauciones de seguridad, cerrar las instalaciones en caso de fuerza mayor y tomar los métodos de monitoreo de nivel de riesgos.
9. En caso de tener que evacuar al personal en turno, la brigada encargada del proceso tendrá que actuar de inmediato.

Teniendo esto en cuenta la persona encargada tendrá que auxiliar a las autoridades y medios locales con la documentación general de la empresa para poder actuar.

Cuando el personal declara una alerta crítica que implique reducciones o suspensiones del servicio de almacenamiento, por el tiempo que dure la contingencia y tendrá que ser acatado como el personal lo indique.

Una vez que el personal avise al usuario de la alerta crítica, el podrá ajustar la entrega del producto y aclarar las dudas de conformidad con las condiciones de la alerta crítica. Así mismo podrá responder las dudas generadas en el momento.

El personal avisara diariamente sobre las condiciones de alerta crítica, mientras esta dure, y les indicara también el tiempo estimado en que permanecerá.

Por último el personal al momento de dar por terminada la alerta crítica, tendrá que comunicar a toda persona que esté involucrada como al usuario autoridades y medios locales. Se tomaran los tiempos y los reportes que se estuvieron elaborando en el momento para su investigación.