

# SEGURIDAD DEL SISTEMA

## PARA LA PLANTA PIEDRAS NEGRAS.

### DATOS GENERALES DEL PERMISIONARIO

- **Nombre del Permisionario:** Almacenadora de Gas Comercial, S.A. de C.V. Planta Piedras Negras.
- **Dirección de la oficina principal:** Kilómetro 000+450 de la carretera Piedras Negras - Guerrero Col. Venustiano Carranza 26090 Municipio de Nava, Coahuila.
- **Nombre del representante legal:** Ing. Domingo García Granillo
- **Dirección del representante legal:** Carretera Ciudad Juárez- El Porvenir Km 12+000 Nueva Zaragoza, 32570 Municipio de Ciudad Juárez, Chihuahua.
- **Dirección del sistema de almacenamiento:** Kilómetro 000+450 de la carretera Piedras Negras - Guerrero Col. Venustiano Carranza 26090 Municipio de Nava, Coahuila. Tel: 878 618 36 Email: [domingogarcia@trajusa.com](mailto: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 contra incendio:**

El Sistema de almacenamiento cuenta con dos redes contra incendio de operación manual constituidas con dos cisternas de agua interconectadas, con una capacidad de 100 y 120 m<sup>3</sup> (100,000 y 120,000 litros), respectivamente. La red contra incendio para la zona de almacenamiento 1, cuenta con dos bombas, una con motor eléctrico y otra con motor de combustión interna, un sistema de rociadores en los cuatro tanques de almacenamiento de GLP, con 36 rociadores por tanque, tipo recto de cono lleno en cada rociador, así como 14 rociadores en cada una de las tres islas, además de 4 hidrantes para cubrir el área de tanques e islas de recepción y suministro. La red contra incendio para la zona de almacenamiento 2, cuenta con dos bombas, una con motor eléctrico y otra con motor de combustión interna, un sistema de rociadores en los dos tanques de almacenamiento de GLP que cuenta con 48 rociadores por tanque, tipo recto de cono lleno, así como 14 rociadores en cada una de las cuatro islas, además de 4 hidrantes para cubrir el área de tanques e islas de recepción y suministro.

Adicionalmente, se cuenta con extintores manuales, extintores de carretilla, cuatro equipos de bombero y dos trajes del tipo aluminizados resistentes al fuego para la respuesta en caso de incendios, una alarma de operación manual, así como teléfonos convencionales conectados a la red pública, un cartel en el muro adyacente a la salida de emergencia en donde se especifican los números para llamar a las autoridades y cuerpos de rescate.

El Sistema de almacenamiento cuenta además con una fuente de potencia eléctrica de emergencia marca Selmecc modelo S125P, cuyas características son: potencia de emergencia 125 Kw, 156 KVA, tres fases a 220 V, con motor marca Perkins de combustible diesel serie 1000.

Almacenadora de Gas Comercial continúa realizando los trabajos de optimización de los sistemas de protección mediante la instalación de: 11 detectores de fuego, 13 detectores de gases y mezclas explosivas, sistemas de aspersión en las 7 islas y 6 válvulas de diluvio para cada tanque de almacenamiento.

### **Sistema de paro de emergencia.**

En cada isla existe un interruptor de suministro eléctrico manual, el cual desactiva a todos los motores de las bombas y compresores de líquido y vapores de GLP, el cual es operado antes de interrumpir el suministro de aire a todas las válvulas de bloqueo de los tanques de almacenamiento y posiciones de mangueras de trasiego, mismas que operan a falla segura cerrando, para bloquear el flujo de GLP, en cada línea protegida. Asimismo el Permisionario como parte de los trabajos de optimización de los sistemas de protección, está instalando 9 interruptores de paro de emergencia que serán controlados desde el nuevo Sistema de Control Distribuido.

### **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 critica.
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 critica 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 critica, el podrá ajustar la entrega del producto y aclarar las dudas de conformidad con las condiciones de la alerta critica. Así mismo podrá responder las dudas generadas en el momento.

El personal avisara diariamente sobre las condiciones de alerta critica, 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 critica, 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.