

## Resumen del Proyecto

La necesidad de la actividad se establece en que la Planta de General Villegas cumplirá parcialmente con la demanda de gas envasado de la población local que no cuenta con suministro de gas de red.

Esta se encuentra ubicada como se mencionó anteriormente en la ciudad de General Villegas provincia de Buenos Aires sobre la ruta 33 km 435, las instalaciones están emplazadas en la zona habilitada municipalmente para desarrollar la actividad, las mismas son de propiedad de la empresa Cañuelas Gas.

Al llegar a las instalaciones todo visitante recibirá las indicaciones de seguridad para visitar la planta y recorrer la planta en forma segura.

La dotación será de 4 personas; 1 con funciones administrativas y 3 operativas (dependiendo del crecimiento del negocio se irá incorporando mayor cantidad de personal).

El horario de trabajo es de 7:00 a 16:00 horas de lunes a viernes y de 7:00 a 11:00 los días sábados. Normalmente se trabajará en un solo turno; excepcionalmente, se extenderá el horario.

El predio contará con cercado perimetral con alambrada tipo olímpico, para el ingreso de vehículos se contará con dos portones de caño estructural de 6 metros de largo, para el ingreso de personal se contará con puerta giratoria metálica.

Las dimensiones serán las siguientes:

- Superficie total terreno 55266 m<sup>2</sup>
- Superficie libre del terreno 54835,06 m<sup>2</sup>
- Oficinas, vestuarios, comedor: 73.44 m<sup>2</sup>
- Superficie semicubierta (plataforma de carga y descarga) 357.50 m<sup>2</sup>

Desde el ingreso adyacente a este, se observará la oficina de administración y la sala de máquinas, hacia el interior se observa la plataforma de fraccionado de GLP.

Se ubica al ingreso, la plataforma de fraccionado y almacenamiento de cilindros de GLP.

En segundo plano se observará el tanque de almacenamiento de gas licuado, el descargadero y la sala de bombas.

La potencia instalada total será de 45 kW correspondiente a las bombas y compresor de GLP, un compresor de aire a tornillo, Iluminación de la oficina de administración, comedor, vestuario. Iluminación de plataforma, sala de bombas, y general perimetral.

La planta no dispondrá de grupo electrógeno en el comienzo de las operaciones.

La planta contará con servicio de Higiene y Seguridad en el trabajo, se realizaran mediciones de ruido, Iluminación, carga térmica de acuerdo a las prescripciones reglamentarias de Higiene y Seguridad en el trabajo, establecidas por la Ley 19.587 Dto. 351/79.

  
ALBERTO CARDO GURGINI  
Ing. Químico Laboral  
CIPEA 35195 - OPOS 428  
RUBAYAR 000099

  
Ing. Carlos Paoletti

También se dispondrá de estudios de carga de fuego, revisión de sistemas de protección contra incendios (extintores portátiles de 10 kg, carros extintores de 70 kg), se controlará periódicamente que los mismos estén en condiciones de operar en caso de ser necesarios.

Las puesta a tierra de los equipos eléctricos, Iluminación, compresores, bombas, etc. son controlados anualmente conforme lo reglamentado por la citada Ley Nacional.

Los tanques y recipientes sometidos a presión interna serán controlados de acuerdo a los reglamentos de las leyes establecidas en la materia.

Distanciamientos de seguridad:

En toda la planta se verificarán las distancias de seguridad establecidas en la norma NAG 112.

### **Materias primas e insumos**

La empresa llevara registro permanente actualizado de insumos y sustancias mediante el formulario llamado "Inventario de Sustancias Químicas Almacenadas". En él se establecerá, para cada insumo y sustancias, su nombre comercial, el genérico, el riesgo inherente, el sector de la planta donde es utilizado, la cantidad promedio almacenada y la disponibilidad de las respectivas hojas de datos de seguridad del material.

### **Características principales del Gas Licuado de Petróleo**

El GLP es un líquido extremadamente inflamable y combustible, los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Estos vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes alejadas de ignición.

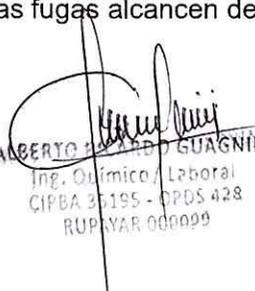
El propano y butano son gases incoloros sin olor (el olor lo incorporan las refinerías, el olorizante químico que se utiliza puede ser el mercaptano) dando ese olor característico, estos gases son estables a temperaturas usuales de almacenamiento, manipulación y empleo. Como condiciones a evitar se enumeran: el calor, las chispas, los puntos de ignición, las llamas, la electricidad estática y el contacto con oxidantes fuertes. Como producto de descomposición peligrosa se refiere que la combustión incompleta y la termólisis producen gases tóxicos tales como CO. La inhalación de los mismos es muy peligrosa.

Inhalación: A altas concentraciones en el aire posee propiedades narcóticas y asfixiantes debido a la disminución de oxígeno disponible para la respiración. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Los efectos pueden incluir excitación, cefaleas y mareos.

Contacto con la piel/ojos: el líquido o el vapor frío pueden producir quemaduras por congelación.

Efectos tóxicos generales: éstos son gases asfixiantes simples debido al desplazamiento del oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

Medidas en caso de vertido accidental; precauciones para el medio ambiente: el producto se evapora totalmente por lo que no supone riesgo de contaminación acuática y terrestre. Se debe evitar que las fugas alcancen desagües y alcantarillas.

  
ALBERIO GUAGNINI  
Ing. Químico/Laboral  
CIPBA 30.195 - CPDS 428  
RUPAYAR 000099

  
Ing. Carlos Paolero

Medidas en caso de derrame accidental.

Precauciones: puesto que estos materiales tienen una temperatura de inflamación muy baja todo derrame o escape suponen un gran peligro de incendio o de explosión.

- Derrames pequeños: en caso de que se derramen pequeñas cantidades es posible esperar hasta que se evaporen. Los vapores se dispersan si existe una buena ventilación.
- Derrames importantes: si el derrame o escape no ha prendido, cerrar la válvula de gas, aislar todas las fuentes de ignición y evacuar el personal. Garantizar una buena ventilación.

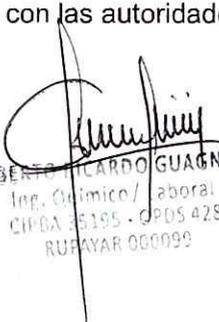
Los escapes de líquidos generan grandes volúmenes de vapores inflamables, más pesados que el aire, que pueden alcanzar fuentes de ignición, por remotas que estas sean (por ejemplo a través del sistema de alcantarillado).

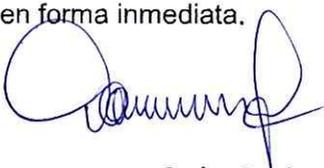
Emplear pulverización de agua para dispersar el gas o vapor y para proteger al personal dedicado a detener el escape.

Si el derrame ha tenido lugar en un local cerrado garantizar una buena ventilación y comprobar antes de entrar, que está lo suficientemente segura.

No ingresar en una nube de vapor a menos que haya que efectuar un rescate; en ese caso utilizar equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora.

Contactar con las autoridades competentes en forma inmediata.

  
ALBERTO CARDO GUAGNINI  
Ing. Químico / aboral  
CIFDA 35195 - QDOS 428  
RUBAYAR 000099

  
Ing. Carlos Pabetti