

INFORMAN

- **GASCO**
CENTRALES DE GAS LICUADO PARA
GRANDES AGRUPACIONES URBANAS
- **CHOLGUAN**
AISLACION TERMICA A BAJO COSTO
- **EMPRESAS INDUSTRIALES EL MELON**
ALGUNOS ASPECTOS DE LA
OPERACION CONCRETO
- **INAPRECO**
EL PRETENSADO EN LA EDIFICACION
- **CAP**
CARACTERISTICAS DE LAS
PLANCHAS CINCADAS
- **ELASTOPLASTIC**
ADHESIVOS PARA ESTRUCTURAS
- **SIKA S.A.**
CINTA ELASTICA SIKA
- **PRINCESA**
- **PIZARREÑO**
EVOLUCION DEL MURO

CENTRALES DE GAS LICUADO PARA GRANDES AGRUPACIONES URBANAS

El ritmo actual de construcciones masivas y la incorporación a las ciudades de grandes núcleos habitacionales, exige la instalación, también en gran escala de los servicios inherentes a la vida moderna.

Esto constituye en general un problema importante que no siempre se soluciona en forma económica.

En el caso de la Población Exequiel González Cortés denominada Villa Olímpica que actualmente construye la Corvi, se consideró como lo más conveniente el establecer un suministro de gas por medio de estanques de gas licuado y redes de distribución ya que la ampliación de las matrices de gas de cañería hacia esa zona significaban un costo más alto.

La solución adoptada exige en su ejecución un estricto control de las instalaciones y un cuidadoso manejo de las mismas, por lo cual se diseñó una planta de almacenamiento cercada y con espacio suficiente para que la descarga de los camiones se haga dentro de ella y sin acceso del público.

CARACTERISTICAS GENERALES.

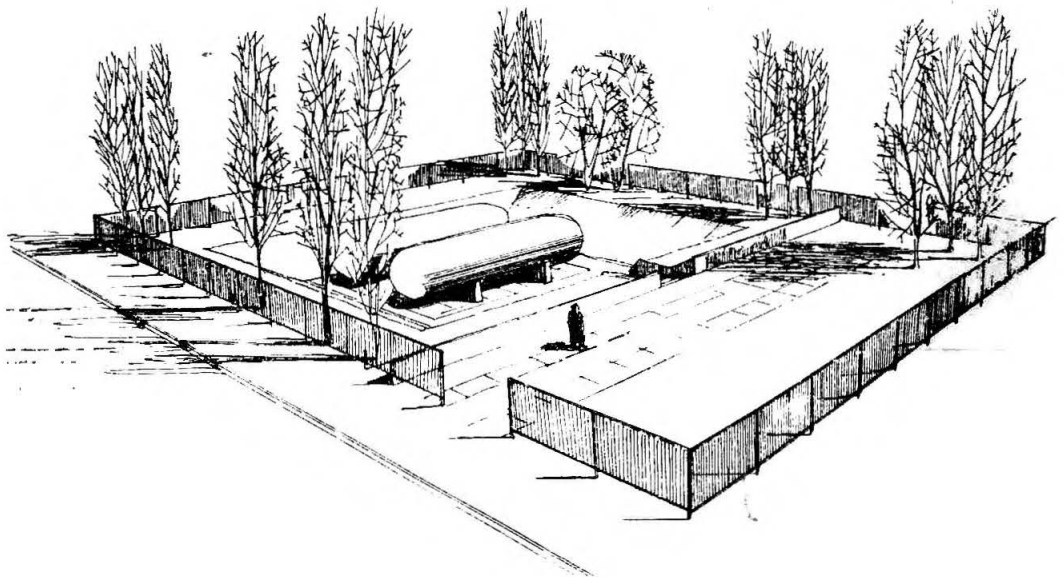
La planta tendrá dos cilindros con capacidad de 57.000 litros cada uno (quince mil galones) que se supone suficiente para almacenar el consumo de 2.650 viviendas dentro de 15 a 20 días.

Equipo vaporizador con capacidad de 4.600 litros hora (mil doscientos galones hora).

Cuatro reguladores de presión con 600 kg/hora de capacidad, destinados a reducir la presión de los cilindros a la presión de circulación de la red.

Red de distribución a base de dos anillos cerrados e interconectados que abastecen a anillos secundarios para alimentar los distintos sectores de la población.

La capacidad de la red se ha estudiado para suministrar el consumo máximo instantáneo de las 2.650 viviendas en la temporada de invierno.



Respetando la Reglamentación norteamericana vigente, los cilindros se han ubicado al aire libre, en una depresión artificialmente excavada, rodeada de una reja protectora que circunda un área de seguridad de unos 1.000 m². Este recinto, propiamente un área verde, contribuye al hermoseamiento de la Población.

FUNCIONAMIENTO.

El gas es almacenado en los cilindros en estado líquido bajo una presión de 7 a 10 kg/cm² (100 a 150 libras por pulgada cuadrada). Para pasar al estado gaseoso, se precisa tomar calor del medio externo. Al aumentar el consumo, en horas de peak, es necesario incrementar la vaporización sobre la cantidad normal que pueden entregar los estanques para lo cual es necesario disponer de un sistema que la produzca ar-

tificialmente. Aquí interviene el equipo de vaporizadores calculado para las condiciones más adversas de humedad y temperatura.

La presión de circulación en la red principal de distribución se ha fijado en unos 3 kg/cm² (cuarenta libras por pulgada cuadrada aproximadamente) la cual es suficiente para evitar las posibles fugas en la red, y al mismo tiempo bajar los costos de instalación, con tuberías de menor diámetro.

En la distribución domiciliaria las presiones son nuevamente reducidas (regulador de segunda etapa) a unos 280 mm de columna de agua (0.4 libras por pulgada cuadrada) con lo cual los riesgos de escape son prácticamente nulos.

Cada vivienda está dotada de un medidor especial para gas licuado.

La Dirección General de Servicios Eléctricos y Gas, consultada por nuestro Departamento Técnico sobre varias soluciones estudiadas para resolver el problema de abastecimiento de gas licuado a esta Población, ha opinado textualmente que el más conveniente de ellos es:

“Una central de abastecimiento local, constituido por estanques instalados sobre la superficie del terreno y mediante una red de cañerías”.

