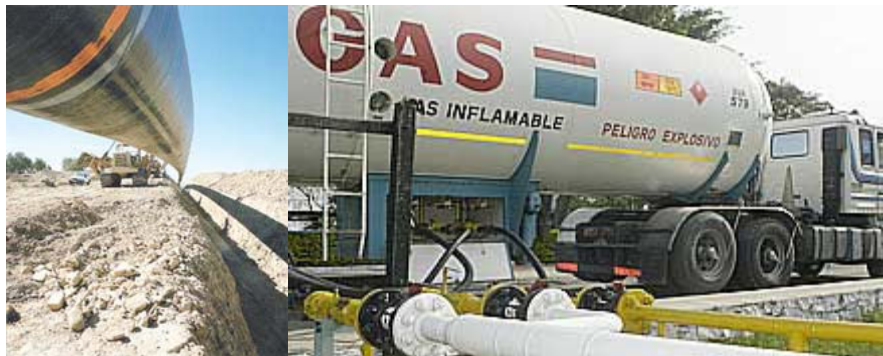


GLP

COMPAÑERO INSEPARABLE DEL GAS NATURAL



Las plantas industriales que tienen la oportunidad de disponer de gas natural en sus instalaciones emprenden un camino de optimización técnica, económica y ecológica sin retorno. La tecnología y economía podrían compensarse con otros combustibles, pero la limpieza de la combustión que representa solamente podrán obtenerla a partir de Gas Licuado de Petróleo.; ambos combustibles tienen un origen común y deben continuar justos para cubrir los exigentes mercados de consumo con energías limpias.

¿Que son el GN y el GLP?

El Gas Natural es principalmente metano (90%) y Etano (10%).

El Gas Licuado de Petróleo generalmente es una combinación de Propano y Butano en proporciones variables, pero también podrían estar presentes sus correspondientes olefinas (principalmente propileno y butadieno) , cuando no se les separa durante la etapa de destilación, para aprovecharlas en petroquímica.

En términos prácticos, el GLP es un combustible limpio, tanto como el GN, que se puede transportar como líquido y se utiliza gasificado. Respecto a la identificación de familias de gases combustibles, el gas natural (metano y etano) pertenece a la segunda familia de gases con poder calorífico intermedio, mientras que el GLP pertenece a la tercera familia, con altos poderes caloríficos.

¿Qué tienen en común el GLP y el Gas Natural frente a otros combustibles sólidos y líquidos?

- Definitivamente la limpieza, ya que a diferencia de otros combustibles, no tienen cenizas que impurifiquen los gases de combustión, permitiendo su utilización directa en procesos de calentamiento y secado.
- La facilidad de suministro, ya que ambos se distribuyen dentro de las plantas industriales como gases y se dosifican al quemador mediante una válvula de control de flujo en función de la presión.
- La facilidad de mezcla con el comburente, lo que permite manejar adecuadamente la forma de llama para tener inmediatamente gases de combustión o demorar la mezcla para conseguir mayor emisividad de llama y mejor transferencia de calor por radiación.
- Velocidad de combustión, al producirse la disociación de sus componentes en fase gaseosa, obteniendo partículas de coque muy pequeñas que quemarán rápidamente en forma heterogénea.
- Buena capacidad antidetonante, lo que permite su aplicación ventajosa en motores gasolineros (ciclo Otto).

COMPAÑEROS Y RIVALES

El GN y el GLP tienen un origen común y después de su formación, han permanecido juntos en los yacimientos durante millones de años. Al ser extraídos del subsuelo todavía permanecen juntos, correspondiendo el GLP a la humedad que acompaña el gas natural.

En las plantas de separación se dividen en sistemas diferentes de transporte, pero dirigidos hacia el mismo mercado. Podría considerarse que compiten por los mismos sectores y formas de empleo, pero en realidad resultan fuentes energéticas complementarias



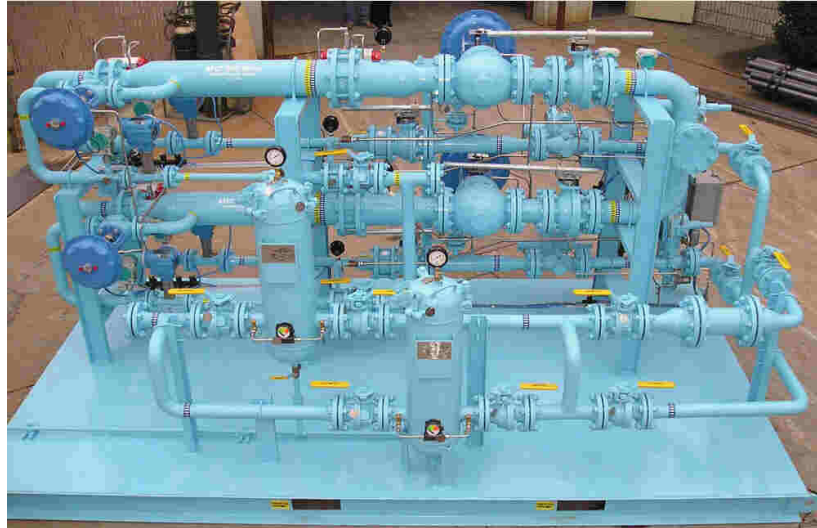
Quemadores Gas Natural o Aire propanado.

Adecuadas políticas energéticas de los gobiernos deben planificar sus matrices energéticas hacia los objetivos de disponibilidad de ambos combustibles limpios para todas las regiones y sectores.

La imposibilidad de llegar con gasoductos a todos los puntos de consumo puede y debe compensarse con la disponibilidad de GLP con niveles de precios competitivo; la industrialización es el único camino hacia el desarrollo económico y resulta tarea de los gobernantes favorecer en forma equivalente a todos los factores productivos.

GLP: BACK UP IDEAL PARA EL GAS NATURAL

Como hemos mencionado permanentemente, el Gas Natural es un maná del cielo en todos los campos: técnico, económico y ecológico; así lo han comprobado los industriales, generadores y transportistas que tienen la suerte de recibirlo, pero también podría convertirse en una pesadilla su desabastecimiento parcial o total, teniendo que volver a utilizar combustibles complicados, sucios y contaminantes. La presencia del GLP podría permitirles dormir algo más tranquilos, porque convenientemente mezclado con aire comprimido, puede reemplazar al gas natural en todas sus aplicaciones.



Mezclador Air comprimido y GLP : Gas Natural Alternativo

La identificación de familias de gases combustibles se efectúa en función de su Índice o Criterio de Delbourg que se obtiene dividiendo sus poderes caloríficos entre sus densidades; para llevar el GLP a la familia del gas natural, estableciendo la factibilidad de su intercambiabilidad, debe efectuarse una mezcla de alrededor de 65% de GLP con 35% de aire comprimido, con niveles de presiones adecuadas para ser distribuidos por los mismos circuitos del gas natural.

Sin embargo, para la dosificación a los quemadores y empleo en operaciones y procesos, debe efectuarse la regulación de la presión de suministro en los niveles que resulten apropiados para el aporte energético requerido.