

EL USO DEL GAS LICUADO EN EL CORTE Y SOLDADURA DE METALES



El uso del gas licuado, que cada día se generaliza más en todos los hogares, se va ampliando aplicaciones de gran interés para la industria y agricultura, rebasando los límites domésticos en cocinas y estufas, debido en gran parte a facilidad de transporte, pureza y comodidad de su aplicación, no necesitándose ningún conocimiento especial en su manejo.

Dentro de su uso en la industria en general, es interesante destacar la aplicación que tiene en el corte y soldadura de metales, de modo que ya ha desplazado en muchas zonas el uso de sopletes a bencina y parafina en instalaciones sanitarias y, de gas y trabajos de gasfitería.

La difusión que tiene este combustible en todo Chile, permite obtenerlo rápidamente en casi cualquier punto

del país uniéndose a esto el bajo peso de los balones por kilogramo de gas embasado que abarata enormemente su costo de transporte, comparado con otros combustibles gaseosos, como el acetileno cuyo balón pesa cerca de 8 veces más que el gas licuado, tiene el doble de calorías por unidad de volumen que el acetileno.

De todo esto se deduce, que aunque el gas licuado no ha desplazado a otros combustibles en ciertas operaciones especiales, es inmejorable para aplicaciones de soldadura de cobre y bronce y corte de acero en terreno y como combustible que posee una llama limpia exenta de hollín e impurezas, de encendido instantáneo y color uniforme.

Para la soldadura de los fittings en instalaciones de agua potable y gas,

en que se usa estaño o soldadura de plata, el gas licuado se usa sólo en un soplete de alta presión o sea directamente conectado al balón y no a través de reguladores de presión para proveer calor concentrado en la zona a soldar.

Para la soldadura de metales ferrosas no se recomienda el uso de los sopletes actualmente en venta en el co-

mercio, pues para este fin estos no se prestan ya que el metal sufre una oxidación que dificulta la soldadura.

El corte de acero se ejecuta con una llama oxidante para lo cual se usa gas licuado mezclado con oxígeno prestándose mucho este sistema para su empleo en obra por la facilidad de manejo de los equipos.

