

### **Torres de Plato Vs. Torres Empacadas**

Existen criterios que pueden ser útiles al considerar la elección entre los dos tipos principales de torres:

- Caída de presión del gas: generalmente, las torres empacadas requerirán una menor caída de presión.
- Retención del líquido: las torres empacadas proporcionan una retención menor.
- Relación líquido – gas: en las torres de platos, ésta relación es baja. En las torres empacadas ésta relación debe ser preferiblemente alta.
- Enfriamiento de líquido: las espirales de enfriamiento se construyen más fácilmente en las torres de platos. El líquido puede eliminarse más rápidamente de los platos, que las torres empacadas.
- Corrientes laterales: son eliminadas más fácilmente de la torre de platos.
- Sistemas espumeantes: las torres empacadas operan con menor burbujeo del gas a través del líquido y son las más adecuadas.
- Corrosión: cuando existen problemas de corrosión, las torres empacadas probablemente son las menos costosas.
- Presencia de sólidos: ninguna de las torres es satisfactoria. Es preferible los sólidos al principio.
- Limpieza: la limpieza frecuentemente es más fácil con las torres de platos.
- Fluctuaciones grandes de temperatura: los empaques frágiles (cerámica, grafito) tienden a romperse. Los platos o empaques de metal son más satisfactorio.
- Carga sobre la base: las torres empacadas de plástico son menos pesadas que las torres de platos las que a su vez son más ligeras que las torres de cerámica o empacadas de metal.
- Costo: se debe considerar este factor como uno de los primordiales al momento de diseñar una torre de platos o empacadas.