

CASO 08

Se desea estabilizar una fracción de petróleo con la siguiente composición

<u>Curva destilación ASTM D-86</u>		<u>Análisis "light ends"</u>	
<u>Dest (% vol.)</u>	<u>Temp (°C)</u>	<u>Componente</u>	<u>% peso</u>
0	41	isobutano	0,02
5	59	n-butano	0,43
10	67	2-Me-butano	3,90
30	89	n-pentano	6,74
50	100	22-DiMe-butano	0,05
70	118	2-Me-pentano	4,46
90	134	3-Me-pentano	1,82
95	143	n-hexano	5,89
100	153	Me-Ciclopentano	3,73

Specific Gravity carga: 0,7298

Para ello se empleará una columna de las siguientes características

- Número de platos: 20 platos
- Plato de alimentación: 10
- Pérdida de carga no significativa

Estudiar las condiciones de operación de la columna para alcanzar las siguientes especificaciones de forma simultánea:

- Temperatura del 5% destilado en la curva ASTM D-86 del producto estabilizado igual o superior a 85 °C
- Contenido en pesados (superiores a C5) en el gas de cabeza inferiores al 5% peso