

Solución A

1. $F_{N_2} =$ 19,8 kmol/h

2. $\eta_{CH_4} =$ 9,0

3. $Q =$ 0,1 MW

4. $N_C =$ 7

5. $Q_H =$ 1,02 MW

6. $Q_H =$ 0,676 MW

7. $N_C =$ 10

8. $T_{V,HI} =$ 176 °C

9. $U_f^N =$ 3,6 m/s

10. $D_T =$ 2,45 m

11. (sí/no) no

$h_d =$ 1,8 pulgadas de líquido

12. Tipo de condensador total

$P =$ 13,3 bar

13. $g.d.l. =$ 2

14. (e)

15. (b)

16. (c)

17. (b)

18. (b)

19. (a)

20. (a)

21. (c)

22. (a)

23. (c)

24. (d)

25. (a)