3. ¿Cuál es la presión que alcanzará un tanque de 20 L que contiene 2 Kg de gas propano, si éste se encuentra en un incendio donde la temperatura alcanza los 800°C? Si el cilindro resiste presiones de hasta 200 atmósferas, explotará???

R= 0,082 atm.L/mol.K

4. Existen diferentes fertilizantes para abonar el suelo, entre ellos el fosfato de amonio, el sulfato de amonio y la urea. Dejando de lado otros parámetros técnicos o económicos, y se considerara que el mejor fertilizante es el que posee mayor porcentaje de nitrógeno, ¿Cuál recomendaría Ud.?

a) $(NH_4)_3PO_4$	b) $(NH_4)_2SO_4$	c) N_2H_4CO
¿Cuál recomendaría Ud.?		

5. Se hace un experimento en el laboratorio haciendo reaccionar ácido acético con bicarbonato de sodio para formar acetato de sodio, agua y dióxido de carbono gaseoso. Este último se utilizará para llenar un globo

Reacción:

$$HC_2H_3O_2 + NaHCO_3 \rightarrow$$

a) ¿Qué volumen en mililitros alcanzará el globo a 20°C y 1 atm si se hacen reaccionar 20 g de ácido acético con 20 g de bicarbonato de sodio?