

COMBUSTIÓN BALANCE DE MATERIA

Conceptos básicos

1. Gases de chimenea o gases residuales de la combustión Todos los gases que resultan de un proceso de combustión, incluido el vapor de agua, a veces denominado en **Base húmeda**.

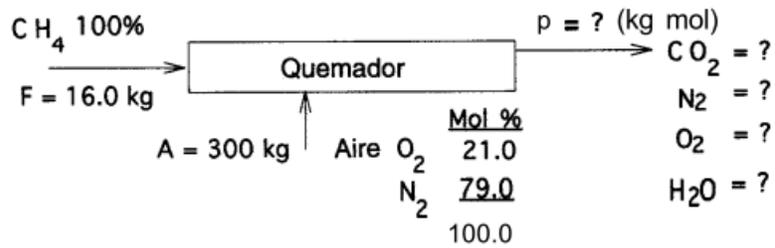
2 . Análisis de Orsat o en base seca Todos los gases que resultan de un proceso de combustión pero sin incluir el vapor de agua. El análisis de Orsat se refiere a un tipo de aparato para análisis de gases en el que los volúmenes de los gases respectivos se miden sobre agua, y en equilibrio con ella; por tanto, todos los componentes están saturados con vapor de agua. El resultado neto del análisis se obtiene al eliminar el agua como componente.

3 Aire teórico (u oxígeno teórico) La cantidad de aire (u oxígeno) que se debe introducir en el proceso para lograr la combustión completa. Esta cantidad también se conoce como **aire (u oxígeno) requerido**.

4. Aire, en exceso (u oxígeno en exceso) ,es la cantidad de aire (u oxígeno) en exceso de la requerida para una combustión completa.

*Ejercicio propuesto

1 calcule las incógnitas



Orientaciones

Convertir el la alimentación de F y A a moles, seguir los pasos correspondientes al calcular o determinar los Kgmol de la corriente P, la suma de ellos da P en Kgmol

Respuesta

P

Compuesto	Kgmol
CO_2	1
N_2	8,18
O_2	0,17
H_2O	2