

# G

## SISTEMA DE GASES DEL PE 403

### DESCRIPCION DE DIAGRAMAS

Descripción de las partes de la Figura Nº 9 (1).

1. Compresor de aire. 303-0313.  
Motor de 1/2 h.p., 110 voltios, 7,2 amperios. Salida de 55-70 p.s.i. (2).  
Debe mantenerse el tanque con líquido anticorrosivo y drenarse cada seis meses.  
Suministra 15 litros de aire/minuto.
  - 1a. Interruptor automático de carga.
  - 1b. Válvula de seguridad, manómetro y salida.
  - 1c. Válvula de drenaje.
2. Llave de paso de la línea de aire.
3. Filtro de aire 303-0229.
  - 3a. Válvula de drenaje. Debe drenarse semanalmente.
4. Línea de conducción de aire. Plástico negro de 12 m aproximadamente de longitud de 1/4" de diámetro.
5. Filtro adicional para aire, ubicado a la entrada de la caja de controles para gases.
6. Cilindro de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), de 6 m<sup>3</sup> de capacidad.  
Código de color azul. No debe trabajarse con menos de 70 p.s.i. de carga.

(1): Las referencias originales son Perkin Elmer (P. E.).

(2): Libras/pulgada<sup>2</sup> corresponde en inglés a: p.s.i. (Pounds/square inch.).

7. Regulador para N<sub>2</sub>O: Matheson Modelo N° 8-1320, con dos manómetros; el del cilindro de 0 a 3.000 p.s.i. y el de salida de 0 a 100 p.s.i. Se trabaja en 40 p.s.i. de salida.
8. Cinta de calefacción de 80 voltios y 0,2 A.
9. Estabilizador - transformador de 80 voltios de salida. Capacidad 3 amperios. Marca: Solavolt 50105, Tipo CVL. Fusible de 5A.
10. Línea de conducción de N<sub>2</sub>O de 6 m de longitud por 1/4" de diámetro.
11. Cilindro de acetileno de 6 m<sup>3</sup> de capacidad, código de color rojo. Se trabaja hasta 90 p.s.i. como límite inferior.
12. Cruceta para abrir o cerrar salida de gas del cilindro de acetileno.
13. Regulador para acetileno marca Rego 1605 con manómetro del cilindro de 0 a 400 p.s.i. y con manómetro de salida de 0-30 p.s.i. Debe trabajarse en 12 a 15 p.s.i. de salida.  
  
Como alternativa hay otro regulador en el laboratorio: Matheson modelo N° 1P-A510 con manómetro de cilindro de 0 a 400 p.s.i. y con manómetro de salida de 0 a 15 p.s.i.
- 13a. Reducción hembra del regulador. Es de rosca izquierda.
- 13b. Reducción macho del cilindro. Es de rosca derecha.
14. Línea de conducción de acetileno de 6 m de longitud por 1/4" de diámetro.
15. Caja de control de gases. Regula presión y flujos de los gases para el quemador y el encendedor (ignitor). Véase Figura 12.
16. Línea de gas oxidante auxiliar (aire o N<sub>2</sub>O).  
  
16a. Línea de gas oxidante, que entra por el nebulizador.
17. Línea de acetileno que va al encendedor.
18. Línea de acetileno.
19. Cabeza de quemador intercambiable. Existen en el laboratorio cuatro tipos de cabezas que deben usarse de acuerdo a las necesidades (véase Figura 10).
20. Cámara del quemador 040-1048 (véase Figura 11).
21. Nebulizador 303-0358 (véase detalles Figura 11).
22. Tubo capilar 990-8202. Longitud de 15 a 18 cm y 0,11 cm de diámetro.

