

TEMARIO

I HORNOS DE RADIACIÓN (ELÉCTRICOS)

- A. Hornos eléctricos, principios de funcionamiento.
- B. Sistemas de ubicación para los elementos de caldeo.
- C. Diferentes elementos de radiación y temperatura de trabajo.
- D. Aplicaciones y atmósfera de trabajo.
- E. Concepto de capacidad, potencia y consumo.
- F. Evolución de los hornos eléctricos.
- G. Hornos actuales eléctricos.

II MEDICIÓN Y CONTROL DE TEMPERATURA

- A. Efectos del calor y su medida.
- B. Sistemas de medición de temperatura.
- C. Equipos de control y regulación.
- D. Regulación, electromecánica o electrónica.
- E. Microprocesadores (controlan el aumento de temperatura y el tiempo de cocción, optimizando el consumo de energía).
- F. Dispositivos de seguridad.
- G. Hornos actuales eléctricos.

III MATERIALES DE ESTIBA Y TEMPERATURA DE TRABAJO

- A. Descripción y composición de los materiales de carga.
- B. Temperatura de trabajo y aplicaciones.
- C. Material fijo y móvil.
- D. Elementos de carga de baja masa térmica (ahorro de energía).
- F. Conservación y limpieza.

IV LA COCCIÓN DE CERÁMICA

- A. Transformación de la arcilla por efecto del calor.
- B. El secado de las arcillas.
- C. Temperatura de cocción y aplicaciones.
- D. Normas para una correcta cocción.
- E. Procesos de cocción.
- F. Monococción y bicocción.
- G. Atmósfera del horno.

V MANTENIMIENTO DE HORNOS Y COSTES DE UTILIZACIÓN

- A. Mantenimiento periódico de cámara de cocción y resistencias.
- B. Materiales pasados de temperatura.
- C. Envejecimiento de resistencias.