



# CURSO PARA FOGUISTAS

## *PROGRAMA DE EXAMEN - ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE*

### **Calderas**

Clasificación. Tipos. Generalidades. Cuerpo. Cámaras de combustión y retorno. Cámaras de agua y vapor. Superficie de calefacción y de vaporización. Domos. Tubos. Sobrecalentadores. Economizadores. Precalentadores. Recalentadores. Colectores.

### **Accesorios**

Válvulas de Retención. Válvulas de Seguridad: tipos y regulación. Filtros, Manómetros. Controles de Nivel: visual, electromagnéticos, electrónicos. Sistema de Alimentación de Agua: electrobomba, inyector, modulante. Presostatos: función, calibración.

### **Agua**

Corrosión e Incrustación, su definición, inconvenientes que producen. Tratamientos: químico, físico, electrodiálisis, ósmosis inversa, intercambio iónico. Productos orgánicos e inorgánicos. Retornos de condensado, características y su tratamiento.

### **Combustión**

Tipos de combustible, poder calorífico. Pretratamientos. Recorrido de llama y gases de combustión. Hogares. Quemadores: tipos. Tiraje: Natural, forzado, inducido. Barrido, pre y pos barrido de hogar. Controles y elementos de seguridad en el sistema de combustión. Forma y color de la llama. Colores del humo a la salida de chimenea. Análisis y composición de gases. Rendimiento térmico.

### **Vapor**

Presión. Temperatura. Transmisión del calor. Producción horaria de vapor. Título o calidad del vapor. Vapor húmedo, seco, sobrecalentado. Arrastre.

### **Mantenimiento**

Tipos de mantenimiento a realizar: diario, semanal, mensual, anual. Limpieza. Inspecciones visuales internas y externas. Medición de espesores del cuerpo de presión. Prueba hidráulica: su preparación y presiones de prueba.