

RENOVE TEC. S.L.
B-85613800
Paseo del Saler 6
28945 Fuenlabrada—
Madrid
Tf 91 126 37 66

Datos del curso:

Lugar de realización:

Hotel NH-Embajada
Paseo de Santa Engracia 5
Madrid

Horario:

Jueves 7, de 10 a 19:00
Viernes 8, de 9 a 15:00

Inscripción:

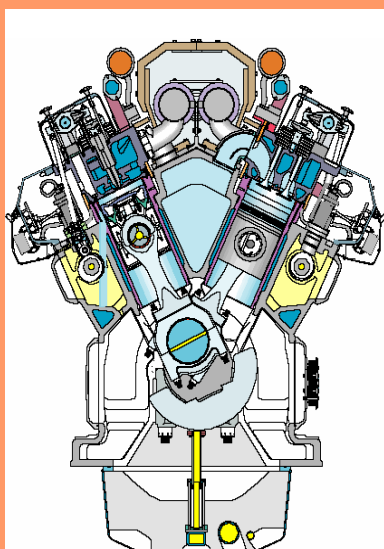
Solicitar inscripción
enviando un email a:
info@renovetec.com

o por teléfono:
91 126 37 66

Precio del curso:

495 € + 16% IVA (574,20)

www.renovetec.com



CURSO DE MOTORES ALTERNATIVOS DE GAS EN PLANTAS DE COGENERACIÓN

Madrid, 7-8 Mayo de 2009

**Patrocinado
por:**



Curso de motores alternativos en plantas de cogeneración

A quién va dirigido

El curso está orientado a técnicos de plantas de cogeneración que operan y/o mantienen motores de gas. Está recomendado tanto para técnicos que han recibido formación en motores y necesitan refrescar sus conocimientos, como para los que se han incorporado hace poco tiempo y necesitan recibir una formación intensa inicial

A diferencia de otros cursos, es muy gráfico y está orientado a que el asistente entienda el funcionamiento de estos equipos al margen de consideracio-



nes termodinámicas y de fórmulas de difícil comprensión.

El curso ofrece información práctica para



que el técnico pueda desarrollar mejor su trabajo: descripción de cada uno de los elementos que lo componen, equipos auxiliares, principales averías, mantenimiento preventivo, repuestos, herramientas necesarias... En definitiva toda la información práctica que un técnico de campo necesita conocer.

Qué motores se estudian

El contenido del curso es perfectamente aplicable a los siguientes motores::

- **Rolls Royce**
- **Wärtsila**
- **Man**
- **GE-Jenbacher**
- **Guascor**
- **Waukesha**
- **Deutz (MWM)**
- **Caterpillar**

Los contenidos del curso son compatibles y complementarios con los cursos que ofrecen los principales suministradores. El curso garantiza una mejor asimilación de la información contenida en los manuales y de la formación específica en un modelo concreto.



OTROS CURSOS:

Curso de operador de calderas

Curso de operador de torres de refrigeración

Curso de turbina de gas

Curso de turbina de vapor

Curso de Alta Tensión en plantas de cogeneración

Curso de control químico

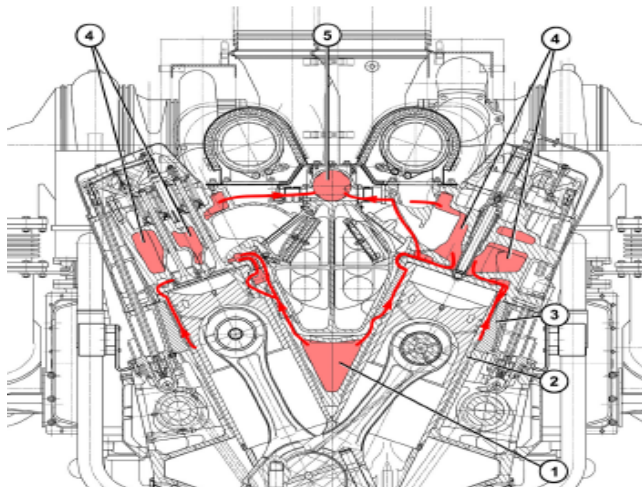
Curso de instrumentación



Índice del Curso de motores de gas en plantas de cogeneración

1. Generalidades

- Principios básicos
- Tipos de motores
- Parámetros característicos de motores
- Principales aplicaciones de motores de gas
- Principales aplicaciones de las plantas de cogeneración con motores en la industria



2. Descripción de los principales elementos

- El tren alternativo
- El tren rotativo
- Elementos estructurales: bloque, bancada, cárter y culata
- Sistemas de refrigeración de alta y baja temperatura
- Sistema de lubricación: elementos, circuitos y conceptos útiles en lubricación
- Elementos estructurales: bloque, bancada, cárter
- Turbocompresor y entrada de gas
- El sistema de control
- Sistemas auxiliares (torres, recuperación de calor, ERM, generador)

3. Operación de motores

- Arranques
- Paradas
- Vigilancia de parámetros
- Limpieza del compresor
- Mantenimiento operativo rutinario

4. Mantenimiento programado

- Escalones de mantenimiento
- El overhaul
- Técnicas de mantenimiento predictivo:
 - Boroscopias
 - Análisis de vibraciones
 - Termografías
 - Análisis de aceites

5. Principales averías

- Gripado pistón-camisa
- Gripado de casquillos del cigüeñal
- Sobrepresión en el cárter
- Detonación: causas y soluciones
- Alta temperatura del agua de refrigeración
- Fallos en el sistema de lubricación
- Vibraciones
- Fallos en el encendido y en bujías
- Bajo rendimiento
- Alta temperatura en cámaras de combustión
- Corrosión interior
- Fallos del sistema de instrumentación y control

6. Repuestos

- Repuestos a mantener en stock en lanta
- Repuestos que debe garantizar el fabricante
- Consumibles (aceite, filtros, etc)

7. Herramientas

- Herramientas mecánicas
- Herramientas eléctricas
- Herramientas para instrumentación
- Herramientas especiales (tensor hidráulico, boroscopio, alineador láser, etc)





Patrocinado por:



renovetec

Formación en tecnología
www.renovetec.com

Visita nuestra página web:

www.renovetec.com

RENOVE TEC. S.L.

Paseo del Salar 6,
 Tfno 91 126 37 66
 28945 Fuenlabrada (Madrid)

Y descárgate el curso gratuito de

ANÁLISIS DE VIBRACIÓN

Correo electrónico: info@renovetec.com

