

## Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TURBINAS A GAS

DURACIÓN:

40.00 horas [40.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

### UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Principios de funcionamiento

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los principios de funcionamiento de las turbinas de gas.	"1) El ciclo Brayton 2) Funcionamiento de la turbina de gas 3) Rendimiento y potencia de turbinas"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Elementos componentes

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los elementos que componen las turbinas de gas	"1) El sistema de aire de admisión 2) El compresor 3) La cámara de combustión 4) La turbina de expansión 5) El escape 6) Elementos estructurales: bancada, carcasa, rotor y cojinetes"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 3: Averías comunes

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los elementos que componen las turbinas de gas	"1) Vibraciones y sus causas 2) Pulsaciones de llama 3) Fisura en el rotor 4) Ensalada de paletas 5) Otras"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 4: Mantenimiento

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
	"1) El concepto de EOH 2) Mantenimiento diario 3) Revisión menor 4) Revisiones intermedias 5) Revisión mayor (overhaul)"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

## Programa Formativo (cont.)

### UNIDAD 5: Mantenimiento predictivo

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las técnicas de mantenimiento predictivo	"1) Inspecciones boroscópicas 2) Análisis de aceites 3) Termografía 4) Análisis de vibraciones 5) Monitorización de señales y alarmas"	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

### UNIDAD 6: Diagnóstico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las técnicas de diagnóstico de turbinas de gas	"1) Diagnóstico basado en balances térmicos 2) Diagnósticos basados en insp. Boroscópicas 3) Diagnóstico basado en datos obtenidos en el control 4) Inspección visual 5) Diagnostico basado en análisis de aceite"	8.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (8.00 horas totales)