



Vibraciones en Motores Diesel y Turbinas de Gas

17 AL 18 DE MARZO
29 AL 30 DE SEPTIEMBRE

www.tsisl.es

AVDA. PÍO XII, 44 - Edificio Pyomar Torre 2 - Bajo izda. - 28016 MADRID
Tel.: 34 91 345 97 30 - Fax: +34 91 345 81 51
Email: tsi@tsisl.es - www.tsisl.es

Cursos 2021

8,77

SOBRE 10

ÍNDICE DE
SATISFACCIÓN
DEL CLIENTE

Dirigido a: Técnicos de Mantenimiento, Responsables de Planta, Departamentos de Ingeniería, Proyectos, Dirección Responsables de Departamentos, Control de Calidad; de plantas de Co-generación y Ciclos Combinados

No es imprescindible disponer de conocimientos previos en esta metodología y sus herramientas.

FECHA Y LUGAR

Fecha: 18 al 19 de marzo.
9 al 10 de Septiembre
Lugar: Aula de Formación de TSI.
Duración: 16 horas.

IMPARTICIÓN

A cargo de Ingenieros Especialistas de TSI.
Dirección del Curso: D. Pablo Beltrán Palomo.

DESARROLLO PRÁCTICO

Como complemento a la exposición teórica los asistentes participan en grupos de trabajo en la resolución de Casos Prácticos Reales (*). Se entregará diploma acreditativo de asistencia.

HORARIO

Mañana: de 9:00 a 14:00.
Tarde: de 15:00 a 18:00.

INSCRIPCIÓN

Precio: 800 € + IVA (Incluye: documentación, almuerzo y café en los descansos). Número máximo de asistentes: 15. Para más de dos asistentes por empresa se aplicará un descuento del 15%. Prioridad en la reserva a clientes de TSI.

FORMALIZACIÓN:

Reservas de plaza mediante teléfono o correo electrónico. Sujeta al pago por adelantado de la tarifa mediante talón nominativo o transferencia bancaria.

CANCELACIONES

Posibilidad de cancelación hasta 7 días hábiles antes del inicio del curso, se devolverá el importe abonado menos el 15% en concepto de gastos administrativos.

CONTENIDOS DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL CURSO.
2. REVISIÓN TEÓRICA. REPASO DE CONCEPTOS BÁSICOS DE VIBRACIONES.
3. **TURBINAS DE GAS:** SUS CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS.
4. ENSAYOS ESPECÍFICOS DE LAS TURBINAS DE GAS. VELOCIDADES CRÍTICAS Y EQUILIBRADOS DINÁMICOS.
5. PROBLEMAS DE VIBRACIONES MÁS COMUNES EN LAS TURBINAS DE GAS.
6. INSTRUMENTACIÓN SUPERVISORA DE LAS TURBINAS DE GAS. MANTENIMIENTO.
7. NORMATIVA APLICABLE A LAS TURBINAS DE GAS.
8. **MOTORES DIESEL:** CARACTERÍSTICAS VIBRATORIAS. UNO Y DOS TIEMPOS.
9. ENSAYOS ESPECÍFICOS EN MOTORES DIESEL. ANÁLISIS VIBRATORIO. NORMATIVA.
10. MONITORIZACIÓN DE TURBOCOMPRESORES.
11. MONITORIZACIÓN DE COMBUSTIÓN.
12. CASOS PRÁCTICOS REALES (*).
13. EVALUACIÓN Y CONCLUSIONES DEL CURSO.

“Aproveche la oportunidad de aprender con sus casos reales y disponer de un diagnóstico preliminar a la finalización del curso”

() Nota: La resolución de los casos prácticos aportados por los asistentes, requiere suministro de mediciones (espectros) y ensayos realizados. TSI se compromete a atender todos y cada uno de los casos que se presenten documentados.*

Las “Claves del éxito”:

Solidez y Experiencia: El Curso MPA forma parte del portfolio de TSI desde 1.983 con la participación de más de 1.500 empresas del tejido industrial nacional y extranjero.

Esquema de Formación: La formación impartida por TSI es totalmente aséptica, independiente de marcas comerciales, dirigida a la Cualificación de Personal con un enfoque abierto y práctico. “La eficiencia del MPA no requiere cambiar de Colector cada dos años, si no formar adecuadamente al equipo humano”.

Cuadro Formador: Integrado por personal especializado de TSI y avalado por más de 2.000 estudios de Diagnóstico y Resolución de Averías, y amplia experiencia en mantenimiento de Sistemas de Protección de Turbinas SIEMENS, GE, ALSTOM, etc.

Formación Continuada: La participación en este Curso le deja una “ventana abierta permanente” a un “Cuadro de Especialistas de TSI” que atenderán y soportarán sus consultas en manejo de equipamiento y diagnóstico.

Para “Cursos Adaptados” en las instalaciones del Cliente contactar con TSI.