



**Testek**  
G R O U P



ACADEMIA  
TESTEK

**CURSO DE ASME SECCIÓN V ARTÍCULO 6  
EXAMINACIÓN CON LÍQUIDOS PENETRANTES**



## INFORMACIÓN DEL INSTRUCTOR

**Nombre del Instructor:** Ing. Diego Enrique Gamarra Azacon

**Certificación:** ASNT Nivel III 303861

**Nombre del Curso:** Curso de ASME Sección V Artículo 6. Examinación con Líquidos Penetrantes.

### **Perfil del Instructor:**

Ing. Diego Enrique Gamarra Azacon. Egresado de la Universidad Simón Bolívar con el título de Ingeniero de Materiales. Certificado Nivel III por la ASNT en los métodos de Ultrasonido Industrial y Líquidos Penetrantes.

Gerente Técnico y de Servicios de Grupo Testek con más de 5 años de experiencia prestando servicios de inspección en la industria petrolera de Venezuela. Especializado en inspección mediante técnicas ultrasónicas y electromagnéticas para la inspección de intercambiadores de calor, calderas y recipientes a presión.

Fundador e instructor de Academia Testek con más de 30 cursos dictados.

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

**Duración:** En el caso de la modalidad online tiene una duración de 3 horas.

### Objetivo del curso

Al término del curso el participante tendrá un refrescamiento del contenido presentado en ASME Sección V Art. 6, esto abarca:

- ✓ T-610. Alcance
- ✓ T-620. Requerimientos Generales
- ✓ T-630. Equipamiento
- ✓ T-640. Requerimientos Varios
- ✓ T-650. Técnicas
- ✓ T-660. Calibración
- ✓ T-670. Examinación
- ✓ T-680. Evaluación
- ✓ T-690. Documentación y Apéndices

### Perfil del Participante

Se recomienda que el participante cumpla al menos uno de los siguientes puntos:

- ✓ Cuento con grado académico mínimo de bachillerato técnico.
- ✓ Personal con 1 año de experiencia en ensayos no destructivos.
- ✓ Conocimiento del método de partículas magnéticas, se recomienda que haya tomado el curso de Líquidos Penetrantes Nivel I y II

Si no cumple el perfil no es impedimento para tomar el curso, pero recomendamos que el participante tome el curso de introducción a los ensayos no destructivos.

### Dirigido a

Personal que tenga interés en formarse en el artículo 6 de ASME Sección V, bien sea para: Desarrollo de procedimientos, estudio para certificación API o conocimiento general de la norma.

## CONTENIDO DEL CURSO DE ASME SECCION V ARTICULO 7

### Temario

- ✓ T-610. Alcance
- ✓ T-620. Requerimientos Generales
- ✓ T-630. Equipamiento
- ✓ T-640. Requerimientos Varios
- ✓ T-650. Técnicas
- ✓ T-660. Calibración
- ✓ T-670. Examinación
- ✓ T-680. Evaluación
- ✓ T-690. Documentación y Apéndices

### **SECCIÓN N° 1: Alcance**

En este módulo se habla del alcance que abarca el Artículo 6 de ASME Sección V.

### **SECCIÓN N° 2: Requerimientos Generales**

Se abordan los requisitos claves necesarios para poder efectuar el método de líquidos penetrantes

### **SECCIÓN N° 3: Equipamiento**

Se mencionan los tipos de equipos implementados para el método de líquidos penetrantes.

### **SECCIÓN N° 4: Requerimientos Varios**

Se hablan de requisitos varios adicionales como la preparación superficial y control de contaminantes.

### **SECCIÓN N°5: Técnicas**

Se especifican las técnicas de inspección como: lavable con agua, Postemulsificable y removible con solvente. Adicionalmente se menciona las consideraciones a tomar en cuenta en función de la temperatura.

### **SECCIÓN N°6: Calibración**

Se especifica los lapsos de tiempo recomendados para calibrar los radiómetros y fotómetros.

### **SECCIÓN N°7: Examinación**

Se abarcan los puntos relativos a examinación del artículo 6, como: aplicación del penetrante, tiempo de penetración, eliminación de exceso de penetrantes, secado, revelado e interpretación.

### **SECCIÓN N°8: Evaluación**

Se abarcan los puntos relativos a evaluación del artículo 6.

### **SECCIÓN N°9: Documentación y Apéndices**

Se abarcan los puntos relativos a documentación del artículo 6.



**¡Gracias por ser parte de nuestra  
Comunidad de Estudiantes!**