



Testek
G R O U P

CURSO DE NORMA API 652



**ACADEMIA
TESTEK**

Instructor: MSc. Ing. Roger F. Santiago V.

Instructor

El Prof. Roger F. Santiago V., es Ingeniero de Materiales con Magister en Ingeniería de Materiales, de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Durante su trayectoria profesional se presentó en el Congreso ALAFAR, donde defendió su trabajo de investigación en Pre calentamiento de ladrillos refractarios dolomíticos para cucharones de coladas. Dentro de sus estudios académicos, el Profesor Santiago se especializó en las cátedras de: Estabilidad de Materiales, Integridad de Materiales y Materiales Refractarios. Actualmente se dedica a la investigación de inhibidores de corrosión mediante simulación computarizada y técnicas electroquímicas.

Duración: El curso posee una duración aproximada de 4 horas dictado de manera virtual y distribuido a lo largo de 10 videos explicativos y material extra a revisar.

Objetivo del curso

Capacitar al estudiante con los conocimientos requeridos de la norma API 652 referente a la aplicación de revestimientos para la protección interna de tanques de almacenamiento.

Alcance del curso

Al término del mismo, el estudiante será capaz de entender el funcionamiento y clasificación de los revestimientos, así como también conocerá los procedimientos generales de la preparación superficial para la posterior aplicación, curado, inspección, reparación o reemplazo del revestimiento.

CONTENIDO DEL CURSO:

LECCIÓN N° 1:

Alcance de la norma, Definición de los Sistemas de Protección por Recubrimientos, glosario de términos a conocer y listado de referencias.

LECCIÓN N° 2:

Se revisará todo lo referente a la sección 4 de la norma, el cual corresponde a la definición de la corrosión y el entendimiento de los mecanismos de daño que pueden presentarse en la superficie interna y externa del tanque de almacenamiento.

LECCIÓN N°3:

Se repasará la sección 5 correspondiente a la determinación de necesidades donde se conocerán los aspectos importantes que deben ser evaluados para saber si es requerido la aplicación de algún tipo de recubrimiento.

LECCIÓN N° 4:

Se explicará lo concerniente a la sección 6, sobre la selección del recubrimiento. En la misma se presentará una clasificación de los tipos de recubrimientos que pueden estar disponible para aplicaciones en tanques de almacenamiento. Se revisarán las ventajas y desventajas de cada uno y se enlistaran los parámetros influyentes en el proceso de selección del recubrimiento idóneo.

LECCIÓN N° 5:

Se trabajará entorno a la sección 7: preparación superficial. Para esta lección se introducirán los diferentes procesos de preparación superficial acorde a la normas SSPC y posteriormente se hará mención a las recomendaciones específicas en el tema ofrecidas por la norma API 652.

LECCIÓN N°6:

Se abordará la sección 8 de la norma API la cual comprende recomendaciones sobre la aplicación de los revestimientos y que pueden desglosarse de la siguiente forma: presentación de directrices para la aplicación de un revestimiento, consideraciones para control de temperatura y humedad durante la instalación, medición de espesor y especificaciones del curado a aplicar.

LECCIÓN N°7:

Se abordará la sección 9 de la norma API referente a la inspección de los revestimientos, para la cual se hablará sobre la calificación del personal para el cumplimiento de proceso de inspección el cual va

dirigido desde los procesos de preparación superficial previos a la instalación, como también la inspección final del revestimiento.

LECCIÓN N°8:

Se hablará respecto a la sección 10 de la norma API donde se conversará sobre la evaluación del revestimiento y posible reemplazo o reparación. En la misma se conocerán los métodos y criterios de evaluación de un revestimiento, se verá la ruta de operación para la detección de falla y por ultimo la reparación o reemplazo del revestimiento.

LECCIÓN N°9:

Se conversará respecto a la sección 11 en la cual se abordarán comentarios generales de la norma respecto a la maximización de la vida en servicio.

LECCIÓN N°10:

Se conversará respecto a la sección 12 sobre aspectos de salud y seguridad y se conocerán algunas normas de referencia para el desarrollo de procedimientos seguros para el personal.