

Verificación por presión exterior

Question 29 (10 points)

La tubería mostrada en la imagen a continuación ha fallado debido a una sollicitación de



- a Presión Interior
- b Carga concentrada
- c Presión exterior
- d Soporte inadecuado

Question 33 (10 points)

El método de verificación para sistemas de tuberías sometidos a presión exterior es (más de una respuesta puede ser correcta)

- a el método incluido en las secciones del código ASME B31
- b el código de Recipientes a Presión ASME VIII, div.1, parte UG-28 a UG.30
- c verificación por FEA (Finite Element Analysis)
- d Todas las anteriores

Question 37 (10 points)

Para un Sistema de tuberías dado, el método de verificación de acuerdo al código ASME VIII, Div.1 entrega

- a la eficiencia de junta del sistema
- b la distancia entre bridas a utilizar
- c el espesor requerido en la pared de la tubería
- d la presión exterior admisible

Question 38 (10 points)

Cuando se diseñan anillos de rigidización se deben tener en cuenta los siguientes parámetros (más de una respuesta puede ser correcta):

- a distancia entre anillos
- b ubicación de anillos
- c formas de los perfiles a usar
- d Todas las anteriores

Question 39 (10 points)

Para prevenir que un sistema de tuberías falle por presión exterior se pueden tomar las siguientes medidas:

- a Aumentar el espesor de la tubería
- b Seleccionar un material con mayor esfuerzo de fluencia
- c Agregar anillos de rigidización
- d La primer y tercer respuestas son correctas