

**ASME B31Q-2010**  
(Revisión de ASME B31Q-2006)

# Calificación del personal de líneas de tuberías

---

**Código ASME para tuberías a presión,  
B31**

**UN ESTÁNDAR NACIONAL ESTADOUNIDENSE**



**The American Society of  
Mechanical Engineers**

**ASME B31Q-2010**  
(Revisión de ASME B31Q-2006)

# Calificación del personal de líneas de tuberías

---

**Código ASME para tuberías a presión, B31**

UN ESTÁNDAR NACIONAL ESTADOUNIDENSE



Three Park Avenue • New York, NY • 10016 USA

Fecha de emisión: 30 de agosto de 2012

La próxima edición de esta Norma será publicada en el año 2013. No se publicarán apéndices de esta edición.

ASME publica por escrito las respuestas a las consultas sobre las interpretaciones de aspectos técnicos de este Código. De manera periódica, ciertas acciones del Comité de ASME B31Q pueden publicarse como Casos. Las interpretaciones y los Casos se publican en el sitio Web de ASME, en la sección Páginas del Comité en <http://cstools.asme.org/>, a medida que se publiquen.

ASME es marca registrada de The American Society of Mechanical Engineers.

Este código o estándar internacional se desarrolló según procedimientos que acreditan el cumplimiento de los criterios para los Estándares Nacionales Estadounidenses. El Comité de Estándares que aprobó el código o estándar fue evaluado para asegurar que los individuos competentes e interesados hayan tenido la oportunidad de participar. El código o estándar propuesto se puso a disposición del público para que fuese revisado y comentado, lo que ofrece la oportunidad de recibir el aporte público adicional de la industria, academias, agencias reguladoras y el público en general.

ASME no "aprueba", "califica" ni "avala" ningún ítem, construcción, dispositivo de marca registrada o actividad.

ASME no toma ninguna posición con respecto a la validez de cualquier derecho de patente en relación con cualquiera de los ítems mencionados en este documento y no asegurará a nadie que utilice un estándar que vaya en detrimento de la responsabilidad por violación de cualquier patente aplicable, ni asumirá ninguna de dichas responsabilidades. Los usuarios de un código o estándar están expresamente advertidos de que la determinación de la validez de cualquiera de dichos derechos de patentes y el riesgo de violación de tales derechos, es de su exclusiva responsabilidad.

La participación de representantes de la agencia federal o personas asociadas a la industria no se debe interpretar como la aprobación de este código o estándar por parte del gobierno o de la industria.

ASME solo acepta responsabilidad por aquellas interpretaciones de este documento, emitido de acuerdo con las políticas y procedimientos establecidos por ASME, lo que excluye la emisión de interpretaciones por parte de individuos.

Este documento no puede ser reproducido en ninguna de sus partes,  
formas, sistema de recuperación electrónico o de otro tipo,  
sin previo permiso escrito de la editorial.

The American Society of Mechanical Engineers  
Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990

Copyright © 2012 por  
THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS  
Todos los derechos reservados  
Impreso en EE. UU.

# ÍNDICE

Prefacio .....	iv
Personal .....	vi
<b>1        Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>2        Definiciones .....</b>	<b>1</b>
<b>3        Referencias .....</b>	<b>2</b>
<b>4        Programa de calificación .....</b>	<b>3</b>
<b>5        Determinación de las tareas cubiertas .....</b>	<b>4</b>
<b>6        Condiciones de operación anormales (AOC).....</b>	<b>8</b>
<b>7        Entrenamiento .....</b>	<b>8</b>
<b>8        Evaluación.....</b>	<b>9</b>
<b>9        Calificaciones.....</b>	<b>12</b>
<b>10      Transferibilidad .....</b>	<b>15</b>
<b>11      Eficacia del programa .....</b>	<b>16</b>
<b>12      Comunicación del Programa de calificación y gestión de cambios .....</b>	<b>17</b>
<b>13      Requisitos para la documentación.....</b>	<b>19</b>
<b>14      Bibliografía .....</b>	<b>20</b>
<b>Apéndices no obligatorio</b>	
5A      Lista integrada de tareas: definiciones .....	21
5B      Resumen de lista integrada de tareas .....	60
5C      Proceso de desarrollo de la lista de tareas .....	75
5D      Ejemplo de criterios de evaluación .....	76
6A      Condiciones anormales de operación (AOC) .....	77
8A      Selección del método de evaluación.....	78
9A      Análisis DIF para intervalos de calificación posterior .....	81
11A     Implementación del programa y evaluación de la eficacia .....	88