

## **Resumen de las Principales Normas ASTM usadas en la Industria del Petroleo**

<b>A53</b>	Caños de Acero Carbono con y sin costura
<b>A105</b>	Bridas y Accesorios de Cañería Forjados en Acero Carbono
<b>A106</b>	Caños sin costura de Acero Carbono para servicios de Alta temperatura
<b>A108</b>	Barras de Acero Carbono laminadas en Frio
<b>A134</b>	Caños con costura EFW (Electric Fusion Weld) de 16" y superiores a partir de Chapa de Acero
<b>A135</b>	Caños de Acero con costura ERW (Electric Resistance Weld)
<b>A139</b>	Caños de Acero con costura EFW (Electric Fusion Weld) de 4" y superiores
<b>A161</b>	Tubos sin costura de Bajo Carbono y Carbono-Molibdeno para servicios de refinería
<b>A178</b>	Tubos con costura ERW (Electric Resistance Weld) de Acero Carbono para calderas
<b>A179</b>	Tubos sin costura de Acero de bajo Carbono estirados en frío para intercambiadores de calor
<b>A181</b>	Bridas y Accesorios Forjados en Acero Carbono para servicios Generales
<b>A182</b>	Bridas, Válvulas y Accesorios de cañería Forjados en Acero Aleado para altas Temp.
<b>A192</b>	Tubos sin costura de Acero Carbono para servicios de Alta Presión
<b>A199</b>	Tubos sin costura de Acero Aleado estirados en frío para intercambiadores de calor
<b>A200</b>	Tubos sin costura de Acero Aleado para servicios de refinería
<b>A209</b>	Tubos sin costura de Acero Aleado (Carbono-Molibdeno) para calderas y sobrecalentadores
<b>A210</b>	Tubos sin costura de Acero de Carbono medio para calderas y sobrecalentadores
<b>A211</b>	Caño de Hierro o Acero de costura Helicoidal Espiralada
<b>A213</b>	Tubos sin costura de Acero Aleado e Inoxidable para intercambiadores, calderas y sobrecalentadores
<b>A214</b>	Tubos con costura ERW (Electric Resistance Weld) de Acero Carbono para intercambiadores
<b>A216</b>	Fundición de Acero carbono apropiada soldadura por fusión para alta temperatura
<b>A226</b>	Tubos con costura ERW (Electric Resistance Weld) de Acero Carbono para servcs. de alta presión
<b>A234</b>	Accesorios de Cañería de Acero Carbono o Aleado forjados para altas y moderadas temperaturas
<b>A249</b>	Tubos con costura de Acero Austenítico (inox.) para calderas, intercambiadores y condensadores
<b>A250</b>	Tubos con costura ERW (Electric Resistance Weld) de Acero Aleado con Mo para calderas
<b>A252</b>	Caños con y sin costura para Pilotes
<b>A266</b>	Forjados de Acero Carbono componentes de recipientes sometidos a presión
<b>A268</b>	Tubos con y sin costura Ferríticos (Aceros Carbono y aleado) para servicios Generales
<b>A269</b>	Tubos con y sin costura Austeníticos (Aceros Inox.) para servicios Generales
<b>A270</b>	Tubos con y sin costura Austeníticos (Aceros Inox.) para servicios Sanitarios

## **Resumen de las Principales Normas ASTM usadas en la Industria del Petroleo**

<b>A271</b>	Tubos sin costura Austeníticos de Cromo-níquel (Aceros Inox.) para Refinerías
<b>A311</b>	Barras de Acero Carbono estiradas en Frio producidas a cumplir Prop. Mecánicas especiales
<b>A312</b>	Caños con y sin costura Austeníticos Inoxidables
<b>A320</b>	Bulonería de Acero Aleado e inoxidable para servicios de Baja Temperatura
<b>A331</b>	Barras de Acero Aleado laminadas en Frio
<b>A333</b>	Caños con y sin costura para servicios de Baja Temperatura
<b>A334</b>	Caños con y sin costura de Acero Carbono y Aleado para servicios de Baja Temperatura
<b>A335</b>	Caños sin costura para servicios de Alta Temperatura
<b>A350</b>	Bridas y Accesorios de Cañería Forjados en Acero Carbono para bajas temperaturas
<b>A358</b>	Caños de Acero Austenítico linoxidable EFW (Electric Fusion Weld) para servcs de Alta Temp.
<b>A369</b>	Caños Acero Ferrítico forjados y maquinados para servicio de alta temperatura
<b>A370</b>	Métodos y Definiciones para Ensayos Mecánicos sobre productos de Acero
<b>A370</b>	Esp. para realización de Ensayos Mecánicos
<b>A376</b>	Caños sin costura de Acero inoxidable para servicios de Alta Temperatura
<b>A381</b>	Caños con costura (Metal Arc welded) para servicios de Transmisión de Alta Presión
<b>A387</b>	Chapas de Acero aleado en cromo Molibdeno para recipientes a presión
<b>A403</b>	Accesorios de Cañería de Acero Inoxidable forjados
<b>A405</b>	Caños sin costura de Acero Aleado con Trat. Térmico especial para servicios de Alta Temperatura
<b>A409</b>	Caños con costura de Grandes diámetros y pared delgada de Acero Inoxidable
<b>A420</b>	Accesorios de Cañería de Acero Carbono o Aleado forjados para bajas temperaturas
<b>A422</b>	Extremos para Soldar (BW) en Tubos para servicios de Refinería
<b>A423</b>	Tubos con costura Electrica y Sin costura de aceros de Baja Aleacion
<b>A426</b>	Caños Ferríticos Aleados de Fundición Centrífuga para servicios de Alta Temperatura
<b>A430</b>	Caños Acero Austenítico forjados y maquinados para servicio de alta temperatura
<b>A450</b>	Requerimientos Generales para Tubos de Acero Carbono, Aleado e Inoxidable
<b>A451</b>	Caños Austeniticos Inoxidables de Fundición Centrífuga para servicios de Alta Temperatura
<b>A452</b>	Caños Austeniticos de Fundición Centrífuga forjados en frio para servicios de Alta Temperatura
<b>A498</b>	Tubos aletados con y sin costura de Aceros Carbono, Aleado e Inox. para intercambiadores
<b>A500</b>	Tubos estructurales redondos y no, con y sin costura de Acero Carbono terminados en frío
<b>A501</b>	Tubos con y sin costura estructurales de Acero Carbono laminados en Caliente

## **Resumen de las Principales Normas ASTM usadas en la Industria del Petroleo**

<b>A511</b>	Tubos sin costura Mecánicos de Acero Inoxidable
<b>A512</b>	Tubos sin costura Mecánicos estirados en frío de Acero Carbono
<b>A513</b>	ERW (Electric Resistance Weld)
<b>A516</b>	Chapas de Acero Carbono para recipientes a presión para bajas y moderadas temperaturas
<b>A519</b>	Tubos sin costura Mecánico de Acero
<b>A520</b>	Requerimientos Suplementarios para cañerías con y sin costura para alta Temperatura
<b>A523</b>	Caños con (ERW) y sin costura para servicios de Alta Presion y circuitos de cable
<b>A524</b>	Caños sin costura de Acero Carbono para cañería de proceso
<b>A530</b>	Requerimientos Generales para Caños Especiales de Acero Carbono y Aleado
<b>A539</b>	ERW (Electric Resistance Weld)
<b>A554</b>	Tubos con costura Mecánico de Acero
<b>A556</b>	Tubos sin costura estirados en frio de Acero para calentadores de agua de alimentación
<b>A557</b>	Tubos ERW (Electric Resistance Weld) de Acero para alimentación de agua de calentadores
<b>A587</b>	Caños de Acero con costura ERW (Electric Resistance Weld) para la industria Química
<b>A589</b>	Caños con y sin costura de Acero Carbono para perforaciones de Agua
<b>A595</b>	Tubos de Acero de Bajo Carbono, maquinados para uso estructural
<b>A608</b>	Tubos de Fundición Centrífuga Altas Aleaciones (Cr-Ni) para servicios de Alta Presión y Temperatura
<b>A618</b>	Tubos estructurales con y sin costura laminados en caliente de baja aleacion
<b>A632</b>	Tubos con y sin costura de Acero inoxidable de diámetros pequeños para servicios Generales
<b>A669</b>	Tubos sin costura de acero Inoxidable Duplex Grado ASTM S31500 / DIN 1.4417
<b>A671</b>	Caños con costura EFW (Electric Fusion Weld) para servicios a temperatura ambiente y baja
<b>A672</b>	Caños con costura EFW (Electric Fusion Weld) para servicios de alta presión a temp. moderada
<b>A688</b>	Tubos con y sin costura austeníticos de Calentadores de Agua de alimentación
<b>A694</b>	Bridas, válvulas y accesorios forjados de aceros carbono y aleados para servicio de alta presión
<b>A789</b>	Tubos con y sin costura en aceros ferríticos y Duplex (inoxidables UNS 31803 32750 32760)
<b>A790</b>	Tubos con y sin costura en aceros ferríticos y Duplex (inoxidables UNS 31803 32750 32760)
<b>A791</b>	Tubos con costura ferríticos producidos sin tratamiento térmico
<b>B111</b>	Tubos sin costura en Aleación de Cobre de hasta 79mm de diámetro
<b>B127</b>	Esp. de chapas flejes en aleaciones de Cupro-Niquel
<b>B161</b>	Tubos con y sin costura de níquel y sus aleaciones

## **Resumen de las Principales Normas ASTM usadas en la Industria del Petroleo**

<b>B163</b>	Requerimiento Suplementario para el curvado de tubos en U
<b>B165</b>	Tubos sin costura de Aleación de Cupro-Níquel en Alloy 400, de intercamb. de calor
<b>B167</b>	Tubos sin costura de aleación de cromo-níquel-hierro de la aleación Alloy 600
<b>B359</b>	Tubos aletados sin costura de Cobre y sus aleaciones (aleta integral/lowfin)
<b>B407</b>	Tubos sin costura de aleación de cromo-níquel-hierro de la aleación Alloy 800
<b>B423</b>	Tubos sin costura de la aleación Alloy 825 de intercambiadores de calor
<b>B444</b>	Tubos de la aleación Alloy 625
<b>B515</b>	Tubos con costura de aleación de cromo-níquel-hierro de la aleación Alloy 800
<b>B516</b>	Tubos con costura de aleación de cromo-níquel-hierro de la aleación Alloy 600
<b>B564</b>	Forjados de Níquel y sus aleaciones
<b>B626</b>	Tubos soldados de aleación de níquel en intercambiadores de calor
<b>B668</b>	Tubos sin costura Inoxidable Grado ASTM 08028 / DIN 1.4563
<b>B673</b>	Tubos con costura de Acero inoxidable Grado 904L para intercambiadores de calor
<b>B674</b>	Tubos de Acero inoxidable Grado 904L para intercambiadores de calor
<b>B677</b>	Tubos sin costura de Acero inoxidable Grado 904L para intercambiadores de calor
<b>B704</b>	Tubos soldados de las aleaciones de níquel Alloy 625 y Alloy 825
<b>B729</b>	Tubos sin costura en Aleación de Niquel (UNS N08020/ N08024/ N08026)