

RESUMEN DE CALIDAD

API 5L

Especificación para tubería línea de conducción, con costura o sin costura

Información general

	Composición química (Máx.) %:	Grado B	Grado X - 42	Grado X - 52
Composición química (Máx.) %:	Carbón	0.26	0.26	0.26
	Manganeso	1.2	1.3	1.4
	Fósforo	0.03	0.03	0.3
	Azufre	0.03	0.03	0.03
	Titanio	0.04	0.04	0.04

Pruebas mecánicas (Min.)	Cedencia (PSI/ MPA)	35,000 / 241	42,000 / 290	520,001,359
	Ultimo esfuerzo (PSI/ MPA)	60,000 / 414	60,000 / 414	66,000 / 455
	Elongación (%) a 2 pg. de área	24	25	24

Tolerancias	Peso (masa) para todas las calidades	(+ 10% - 3.5 %)	(+ 10% - 3.5 %)	(+ 10/4 - 3,5 %)
	Espesor para diámetros >2 718 hasta <20 pg.	(• 15% - 12.5 %)	(+ 15% - 12.5 %)	(+ 15% - 12.5 %)
	Espesor para Tubos C/C diámetros >20 pg.	(+ 17.5% -12.5 %)	(• 19.5% -12.5 %)	(+ 19.5% - 12.5 %)
	Espesor para Tubos S/C diámetros >20 pg.	(+ 15% -12.5 %)	(+ 17.5% -12.5 %)	(+ 17.5% -12.5 %)
	Diámetro	(+/-) 1%	(..) 1%	(+/-) 1%

Información extraída del manual de estándar de la ASTM edición 2018.

Para más información, consulte el Libro *Norma API*, Valores para normas PSL1.

Los valores cambian dependiendo del tipo de proceso de fabricación del tubo con o sin costura.

Se mencionan solo los valores típicos hasta API SL X-52.

Contacto	Correo	Teléfono
Ventas	ventas@fersum.com	01 (81) 1352 9900
Víctor Gamboa	vgamboa@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 113
Sergio Hernández	shernandez@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 103
Américo Zambrano	azambrano@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 104

Tolerancia	
Espesor	(• 0.3 mm)
Diámetro Exterior	(+ / • 0.5 %)
Achatamiento	(+ / - 1 %)
Alineación a través del largo	(3.2 mm)

Tipo de acero	Especificación de ASTM	
	Norma	Grado
A 45 carbón	A 285 / A 285M	A
A 50 carbón	A 285 / A 285M	B
A 55 carbón	A 285 / A 285M	C
B 55 acero al carbón muerto	A 515 / A 515M	55
B 60 acero al carbón muerto	A 515 / A 515M	60
C 55 acero al carbón grado fino	A 516 / A 516M	55
C 60 acero al carbón grado fino	A 516 / A 516M	60

Información extraída del manual de estándar de la ASTM edición 2019.
Para más Información, consulte el libro *ASTM* volumen 1 páginas 496 a 501.

Contacto	Correo	Teléfono
Ventas	ventas@fersum.com	01 (81) 1352 9900
Víctor Gamboa	vgamboa@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 113
Sergio Hernández	shernandez@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 103
Américo Zambrano	azambrano@fersum.com	01 (81) 1352 9900 Ext- 104