



Esta norma especifica láminas, bobinas, planchas, barras, vigas, canales y ángulos de calidad estructural para la construcción de puentes, edificios o diferentes usos estructurales en general.

ASTM A36

Propiedades Mecánicas	KSI	PSI	KSI
Resistencia de la Tracción	58 - 80 Ksi	58000 - 80000	400 - 550
Punto de Fluencia	36 ksi	36000	250
Elongación en 8"		min 20%	
Elongación en 2"		min 23%	

Composición Química

Producto	Vigas	Planchas y Láminas			
		hasta 19 mm	de 20 a 40 mm	de 41 a 65 mm	de 66 a 100 mm
Espesor	Todos	hasta 19 mm	de 20 a 40 mm	de 41 a 65 mm	de 66 a 100 mm
Carbono	0,26% max.	0,25% max.	0,25% max.	0,26% max.	0,27% max.
Manganeso	--	--	0,80 - 1,20%	0,80 - 1,20%	0,80 - 1,20%
Fosforo	0,04% max.	0,04% max.	0,04% max.	0,04% max.	0,04% max.
Azufre	0,05% max.	0,05% max.	0,05% max.	0,05% max.	0,05% max.
Silicio	0,40% max.	0,40% max.	0,40% max.	0,15 - 0,40%	0,15 - 0,40%
Cobre	0,20% min.	0,20% min.	0,20% min.	0,20% min.	0,20% min.