

# ASTM A36

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

Propiedades Mecánicas	KSI	PSI	Mpa
Resistencia a 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			
Espesor	Todos	hasta 19mm	de 20 a 40mm	de 41 a 65mm	de 66 a 100mm
Carbono	máx. 0,26%	máx. 0,25%	máx. 0,25%	máx. 0,26%	máx. 0,27%
Manganeso	-	-	0,80 - 1,20%	0,80 - 1,20%	0,85 - 1,20%
Fosforo	máx. 0,04%	máx. 0,04%	máx. 0,04%	máx. 0,04%	máx. 0,04%
Azufre	máx. 0,05%	máx. 0,05%	máx. 0,05%	máx. 0,05%	máx. 0,05%
Silicio	máx. 0,40%	máx. 0,40%	máx. 0,40%	0,15 - 0,40%	0,15 - 0,40%
Cobre	min. 0,20%	min. 0,20%	min. 0,20%	min. 0,20%	min. 0,20%