

### ASTM A36

ASTM A36 cubre los requisitos químicos y mecánicos para las formas, placas y barras de acero al carbono de calidad estructural para su uso en la construcción remachada, atornillada o soldada de puentes, edificios y propósitos estructurales generales. Los pernos fabricados en acero A36 incluyen las especificaciones ASTM A307 y F1554 Grado 36 , así como SAE J429 Grado 2 .

### A36 Requisitos mecánicos

Extensible, ksi	58 - 80
Rendimiento, min ksi	36
Alargamiento,% mínimo en 2 "	20
Alargamiento,% mínimo en 8 "	23

*Esta tabla resumida muestra solo los requisitos mecánicos para las barras. La tabla completa se puede encontrar en el estándar ASTM en [www.astm.org](http://www.astm.org)*

### A36 Requisitos químicos

Espesor, pulgadas	Hasta 3/4 "	Más de 3/4 "a 1-1 / 2"	Más de 1-1 / 2 "a 4"	Más de 4 "
Carbono,% máx.	0,26	0,27	0,28	0,29
Manganeso,%		0.60 - 0.90	0.60 - 0.90	0.60 - 0.90
Fósforo,% máx.	0,04	0,04	0,04	0,04
Azufre,% máximo	0,05	0,05	0,05	0,05
Silicio,% máx.	0,40	0,40	0,40	0,40
Cobre,% mínimo cuando se especifica cobre	0,20	0,20	0,20	0,20

*Esta tabla resumida muestra solo los requisitos químicos para las barras. La tabla completa que incluye formas y placas se puede encontrar en el estándar ASTM en [www.astm.org](http://www.astm.org)*

### Materiales

Cuando los componentes de una estructura de acero se identifican con esta designación ASTM, pero la forma del producto no está incluida en el alcance de esta especificación, el material debe cumplir con una de las normas enumeradas a continuación a menos que el comprador especifique lo contrario.

### A36 Materiales

Material	Designación ASTM
Pernos	A307 Grado A
Pernos de alta resistencia	A325
Nueces	A563
Forjas	A668 Clase D
Pernos de anclaje	F1554 Grado 36

*Tabla abreviada para mostrar solo aquellos elementos relevantes para Portland Bolt*

### Comentario sobre los materiales

Esto no quiere decir que los materiales enumerados anteriormente se ajusten o puedan estar hechos de acero A36, simplemente que si el comprador llama a un producto por A36, pero que no está cubierto en el alcance anterior (formas, barras, placas), El fabricante o proveedor puede suministrar productos que cumplan con los estándares anteriores. Por ejemplo, los pernos de anclaje llamados A36 se suministrarían como F1554 Grado 36.