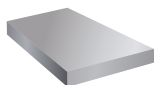


# Acero Grado Estructural

Referencia:  
**Lámina A36**



## ASTM A36

### Composición química (%)

C	0.29 Máx	P	0.04 Max.
Mn	0.8 - 1.2	S	0.05 Max.
Si	0.15 - 0.40		

## Características

El acero estructural A36 se produce bajo la especificación ASTM A36.

ASTM A36 es una aleación de hierro (mínimo 98 %), con contenidos de carbono de máximo 0.29 % y otras pequeñas cantidades de minerales como manganeso y silicio, para mejorar su resistencia a la tracción y buena influencia en la soldadura. Entre sus ventajas está la buena resistencia a la tracción y compresión además de su bajo costo.

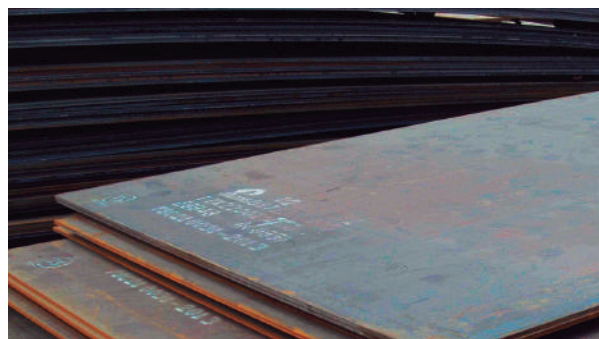
## Usos:

El acero A36 es el material estructural más usado para construcción de estructuras en el mundo. Es conocido como un acero de fácil soldabilidad, por lo que se utiliza en la construcción de estructuras como construcciones de puentes, edificios y estructuras atornilladas y/o soldadas.



## Ventajas:

- \* Ductilidad y Homogeneidad
- \* Soldabilidad
- \* Relación resistencia / precio
- \* Apto para ser cortado por llama, sin endurecimiento



## Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción	Límite Elástico, min	Alargamiento %, min	
		200 mm	50 mm
41 - 56 Kg /mm <sup>2</sup>	23 - 25 Kg / mm <sup>2</sup>	20	23
400 - 550 Mpa	250 Mpa.		
58 – 80 ksi.	36 ksi		

**Observaciones:** Toda la información técnica es solo de referencia.

Los datos suministrados están dentro de los rangos promedio de lo exigido por norma o la calidad asociada y no corresponden a los valores exactos para cada material.

## Acero Grado Estructural

### En CGA Somos Más Que Acero

#### Servicio de Cortes Térmicos

- ✓ Contamos con máquinas CNC con capacidad de corte en plasma de alta definición hasta 38 mm, plasma convencional hasta 63 mm y oxicorte hasta 300 mm de espesor en todo tipo de figuras.
- ✓ Equipos multi antorcha con los cuales se optimizan los tiempos de proceso y se garantizan mayor precisión y mejor acabado de las piezas.

#### Servicio de Rolado

- ✓ Contamos con capacidad de rolar láminas hasta de 44 mm de espesor en acero A-36 en un ancho útil de 2750 mm y

con diámetros de varios metros de ser requerido. Estamos en condición de desarrollar tanques, ductos o proyectos de ingeniería que demanden este servicio.

#### Servicio de Soldadura en los Procesos:

- ✓ Soldadura por arco sumergido (SAW)
- ✓ Soldadura por arco con electrodo manual revestido (SMAW),
- ✓ Soldadura por arco con electrodo macizo continuo (GMAW),
- ✓ Soldadura por arco con electrodo tubular continuo (FCAW)
- ✓ Soldadura por arco con electrodo de tungsteno no consumible (GTAW)

Realizamos reconstrucción de piezas, fabricación de partes para maquinaria amarilla y válvulas para la industria petrolera entre otros.



Somos el **Aliado Estratégico** en el Desarrollo Industrial del País



**Compañía General de Aceros S.A.** es la empresa líder en suministro y transformación de aceros especiales de alta calidad en Colombia. Hemos logrado esta posición con el trabajo diario y continuo por más de 60 años, ofreciendo soluciones integrales con nuestros recursos, experiencia y conocimiento técnico.

Estamos presentes en las principales ciudades de Colombia, en caso de necesitar asesoramiento por favor contactar a su asesor comercial.