



Cía. General de Aceros

Aseguramos su productividad



ACEROS ESPECIALES

Para aplicaciones Industriales

**ACERO GRADO
ESTRUCTURAL**

Lámina A572 Grado 50



**SUMINISTRO
DE MATERIALES**



**PROCESOS
METALMECANICOS**



**ASESORÍA
TÉCNICA**

Acero Grado Estructural

Referencia:
Lámina A572 Grado 50

Norma: ASTM A572

**Composición
Química:**
(Análisis en %)

C	Mn	Si	S	P
Máx. 0.23	Máx. 1.35	Máx. 0.40	Máx. 0.05	Máx. 0.04

Características:



El acero estructural A572 se produce bajo la especificación ASTM A572 en los grados 42, 50, 60 y 65 que representan los límites elásticos. Las placas iguales y superiores a 100 mm se hacen con un límite elástico de 42 ksi. **En CGA se comercializa y transforma el grado 50.**

Es un acero de calidad estructural de alta resistencia y baja aleación con la adición de micro aleantes (Niobio o Columbio y Vanadio). Se desarrollo este acero de alta resistencia, haciéndolo más seguro en su comportamiento mecánico y lográndose una reducción en el consumo específico desde el punto de vista estructural.

Aplicaciones:



El acero A572 Gr. 50 es empleado en la construcción de estructuras metálicas. Dentro de las principales aplicaciones están plataformas para la industria petrolera, puentes, torres de energía, torres para comunicación, herrajes eléctricos, señalización y edificaciones remachadas, atornilladas o soldadas. Se utiliza cuando se desea disminuir los espesores en diseño gracias a su mayor resistencia comparada con la lámina A36.

A continuación, se presentan algunas de las ventajas clave del uso del acero ASTM A572 Gr. 50:

- * Ductilidad y homogeneidad
- * Soldabilidad
- * Conformidad
- * Relación resistencia / peso

Características físicas:



Estado de Suministro: Laminado en Caliente (HR)

Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción	Límite Elástico, min	Alargamiento %, min	
		200 mm	50 mm
46 Kg /mm ²	35 Kg / mm ²	18	21
450 Mpa	345 Mpa		
65 ksi	50 ksi		

Acero Grado Estructural

Referencia:
Lámina A572 Grado 50

En CGA Somos Más Que Acero

Disponemos de un talento humano especializado y equipos tecnológicos adecuados necesarios para la transformación de nuestros aceros de acuerdo a la necesidad de nuestros clientes. Ponemos a su disposición los siguientes servicios:

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.
- ✓ Corte por láser hasta 25 mm de espesor.

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.

Servicio de Rolado y Doblado

- ✓ Contamos con capacidad de rolar láminas hasta de 38 mm de espesor en acero A36 en un ancho útil de 2750 mm y con diámetros acordes a su diseño.
- ✓ Doblamos placas con espesor hasta 6 mm y 3000 mm de ancho según calidad del acero.

Estamos en condición de desarrollar tanques, ductos o proyectos de ingeniería que demanden este servicio.

Servicio de Mecanizado Convencional y CNC

- ✓ Contamos con la capacidad para mecanizar placas en medidas hasta 1500 mm por 3000 mm con espesores acordes a su tamaño.

Servicio de Rectificado Plano

- ✓ Rectificamos placas en medidas hasta 1500 mm por 3000 mm con espesores acordes a su tamaño según las especificaciones y requerimientos de los productos.

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



Observaciones:

Toda la información técnica es solo de referencia. Los datos consignados en este documento están basados en conocimientos técnicos y tienen por objetivo brindar información general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe tomar como una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.

Las imágenes presentadas en este documento tienen propósitos ilustrativos y su finalidad es mostrar representaciones visuales de las posibles aplicaciones a las cuales pueden ser sometidos los materiales o productos mencionados.

CGA podrá realizar actualizaciones a esta información según su criterio técnico.