



Cía. General de Aceros

Aseguramos su productividad



ACEROS ESPECIALES

Para aplicaciones Industriales

**ACERO GRADO
ESTRUCTURAL**

Lámina A516 Grado 70



**SUMINISTRO
DE MATERIALES**



**PROCESOS
METALMECANICOS**



**ASESORÍA
TÉCNICA**

Acero Grado Estructural

Referencia:
Lámina A516 Grado 70

Norma:
ASTM: A516

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

C	Mn	Si	S	P
Máx. 0.30	Máx. 1.30	Máx. 0.40	Máx. 0.025	Máx. 0.025

Características:



El acero estructural A516 se produce bajo la especificación ASTM A516 en los grados 55, 60, 65 y 70, cumpliendo los lineamientos de la norma ASTM A20. **En CGA se comercializa y transforma el grado 70.**

Es un acero al carbono - manganeso, considerado como el material más popular para la fabricación de recipientes a presión, debido a su capacidad para resistir elevadas presiones a diferentes temperaturas, presenta buenos niveles de soldabilidad y resiliencia. Este material también se ofrece en estado normalizado cuando requiere una mejor resiliencia.

Aplicaciones:



El acero A516 Gr 70 es usado en la fabricación de recipientes a presión. Dentro de las principales aplicaciones están: calderas, tuberías a presión o de vapor, termos industriales, intercambiadores de calor, reactores y vasos transportadores. Este acero es apto para procesos de conformación mecánica y soldadura.

A continuación, se presentan algunas de las ventajas clave del uso del acero ASTM A516 Gr. 70:

- * Ductilidad y homogeneidad
- * Excelente soldabilidad
- * Buena resiliencia
- * Alta resistencia al esfuerzo de tracción
- * Tenacidad

Nota: ASTM A516 Gr. 70 puede ser trabajado hasta una temperatura de -60 y 500 °C.

Características físicas:



Estado de Suministro: Laminado en Caliente (HR)

Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción	Límite Elástico, min	Alargamiento %, min	
		200 mm	50 mm
49 - 63 Kg /mm ²	26.5 Kg / mm ²	17	21
485 - 620 Mpa	260 Mpa		
70 - 90 ksi	38 ksi		

Acero Grado Estructural

Referencia:
Lámina A516 Grado 70

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 32 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.



BOGOTÁ D.C.

Av. 68 No. 37B 51 Sur

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 1
aceros@cga.com.co



YUMBO

Calle 15 No. 31-99 Acopi
(Administración y ventas)

Cra. 31A No. 15-59 Acopi
(Despachos)

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 2
Cel: +57 315 403 9222
Cel: +57 314 330 4739
aceros@cga.com.co



MEDELLÍN

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 4
Cel: +57 321 440 1553
aceros@cga.com.co



BUCARAMANGA

Cra. 14 No. 23 - 02

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 3
Cel: +57 312 457 0879
Cel: +57 312 457 0942
aceros@cga.com.co



BARRANQUILLA

PBX: +57 (601) 770 0560 Opción 1 - 5
Cel: +57 312 457 0903
aceros@cga.com.co

SERVICIO AL CLIENTE

PBX: +57 (601) 357 0331
Cel: +57 312 457 0895
servicioalcliente@cga.com.co

CONOCE **NUESTRAS SEDES**

