



HACEMOS
PRESENCIA
A NIVEL NACIONAL
SERVICIO Y CALIDAD

www.ferrocortes.com.co



ACERO PLATA DIN 1.2210 115CrV3 – ASTM L2 – JIS SKS43

FT 03_005

Estado de suministro

Bajo tratamiento térmico de recocido
Tolerancia ISO 286-2 h8

Formas y color:



Características

La designación de “Acero Plata” se debe a la superficie brillante y plateada que estos aceros rectificadas adquieren después de un acabado de pulido. Combinan una alta dureza con gran capacidad de corte. Constituyen una clase especial de aceros para trabajos en frío.

Composición química (% en peso)

	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%V
Mín.	1.10	0.10	0.30	-	-	0.40	0.12
Máx.	1.20	0.25	0.40	0.035	0.035	0.50	0.70

Densidad: 7.87 g/cm³ (0.284 lb/in³)

Propiedades mecánicas mínimas estimadas SAE J1397

- **Tracción:** 730 – 770 MPa
- **Fluencia:** 580 – 610 MPa
- **Elongación:** 17 – 19%
- **Dureza en estado de recocido:** 180 – 285 Brinell (HB)
- **Dureza obtenido en tratamiento de temple:** Hasta 65 HRC

Aplicaciones

Se utiliza en la fabricación de herramientas y piezas de precisión, como punzones, guías y vástagos, muestras de tipo botón y trozos irregulares, machos de roscar, fresas, herramientas de brocar, sacadores de perforación, los pernos expulsores, brocas y llaves, instrumentos quirúrgicos, escariadores, avellanadores, clavijas, las herramientas de grabado, sierras para cortar metal, taladros dentadas, raspando herramientas, cortadoras de artes de pesca, mortaja, cinceles de madera, barras de guía, entre otras.

NOTAS: Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumple el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.