



**1. Descripción:** Estos aceros presentan un campo de aplicaciones muy amplio. Además de satisfacer los requisitos de las normas americanas., también cumplen muchas de las especificaciones analíticas incluidas en las normas europeas. Estos materiales pueden ser utilizados en diferentes áreas, que van desde la embutición profunda y la construcción, a las aplicaciones habituales para los aceros con alto contenido en carbono.

**2. Normas involucradas:** ASTM A 516/ A516M

**3. Propiedades mecánicas:** Esfuerzo a la fluencia mínimo: 220 MPa  
Esfuerzo a la tensión: 415 MPa.  
Elongación mínima en 50 mm (2"): 25%

**4. Propiedades físicas:** Densidad 7.85 g/cm<sup>3</sup> (0.284 lb/in<sup>3</sup>)

**5. Propiedades químicas:** 0.21 % C  
0.60 – 0.90 % Mn  
0.15- 0.40 % Si máx  
0.035 % P máx  
0.035 % S máx

**6. Usos:** Para componentes estructurales en general.

**NOTA:**

Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumpla 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.

(506) 2591-7514

(506) 2551- 4169

info.clientes@sumiteccr.com

