



**1. Descripción:** Estos aceros son de alta resistencia y baja aleación con colombio y vanadio de calidad estructural. Además de satisfacer los requisitos de las normas americanas., también cumplen muchas de las especificaciones analíticas incluidas en las normas europeas. Estos materiales son utilizados en elementos que requieran una elevada resistencia mecánica en comparación a otras series estructurales de bajo rendimiento.

**2. Normas involucradas:** ASTM A 572/A572M

**3. Propiedades mecánicas:**

Esfuerzo a la fluencia mínimo: 345 MPa  
Esfuerzo a la tensión: 450 MPa.  
Elongación mínima en 50 mm (2"): 21%

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

**5. Propiedades químicas:** 0.023 % C  
1.35 % Mn  
0.04 % P máx  
0.05 % S máx  
0.40 % Si máx

**6. Usos:** Para componentes estructurales de gran exigencia mecánica.

**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

