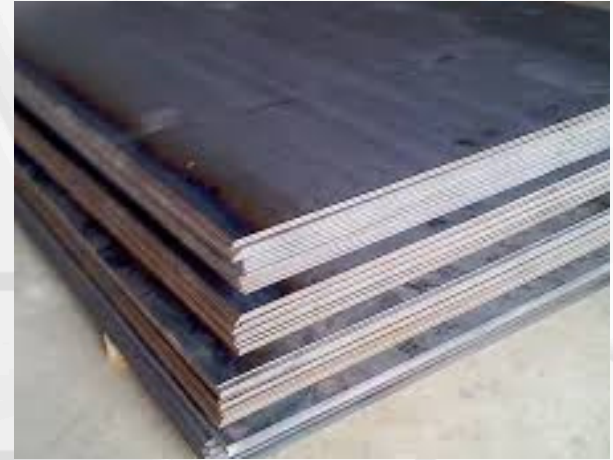


El acero Q345 es un acero estructural de alta resistencia y baja aleación muy utilizado en construcción e ingeniería. La "Q" significa "límite elástico", y "345" indica un límite elástico de 345 MPa. Conocido por sus excelentes propiedades mecánicas, como una resistencia a la tracción de 470-660 MPa, buena ductilidad y tenacidad.



## APLICACIONES

ideal para construir puentes, edificios, recipientes de baja presión, grúas, piezas mecánicas, puentes, barcos, tanques de almacenamiento de petróleo, maquinaria de elevación, centrales eléctricas, maquinaria minera, piezas metálicas en general y en otras estructuras expuestas a temperaturas de -40 °C o inferiores o que experimentan cargas elevadas.

## PROPIEDADES

### > Composición Química

CALIDAD ASTM	%C Max.	%Mn Max.	%P Max.	%S Max.	%Si Max.
Q345 Gr 50	0.30	1.65	0.045	0.045	1

### > Propiedades Mecánicas

CALIDAD	NORMA	LIMITE DE FLUENCIA Mpa	RESISTENCIA A LA TRACCION Mpa	ALARGAMIENTO %	DUREZA BRINELL (HB)
Estructural	Q345 Gr 50	345	470 - 630	20 - 26	135 - 160

\*Dimensionados, cortes u otros requerimientos se realizan a pedido del cliente