

## Vigas y Perfiles

Son perfiles estructurales que se utilizan en la construcción y la ingeniería para proporcionar soporte y estabilidad a las estructuras. Están formados por dos alas que se unen en un angulo recto, lo que les da una forma de "L". Son muy resistentes y pueden soportar grandes cargas y esfuerzos, son resistentes a la corrosion y el desgaste. Pueden ser fácilmente soldados y moldeados para adaptarse a diferentes aplicaciones.



### APLICACIONES

Para la fabricación de estructuras de acero en plantas industriales, almacenes, techados de grandes luces, industrial naval, carrocerías, torres de transmisión. También se pueden utilizar para la fabricación de puertas, ventanas, rejas, etc.

### PROPIEDADES

#### > Composición Química (%)

CALIDAD	C	Mn	P	S	Si	Cr	Fe
A36	0.25 - 0.29	0.80 - 1.20	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %
A572	0.23 - 0.33	1.35 - 1.65	0.04 max.	0.05 max.	0.40 max.	0.20 max.	98% o mas %

\*La composicion quimica puede variar dependiendo del fabricante y proceso de produccion.

\*Otros elementos pueden estar presentes en cantidades pequeñas pero sin excedes el limite establecido de la especificacion.

#### > Propiedades Mecánicas

NORMA	RESISTENCIA A LA TENSION (UTS)	LIMITE ELASTICO (Yield Strength)	MODULO DE ELASTICIDAD	ALARGAMIENTO	DUREZA BRINELL (HB)
A36	400 - 550 MPa (58 - 80 Ksi)	250 - 300 MPa (36 - 44 Ksi)	200 GPa	20 - 25 %	137 - 142
A572	450 - 620 MPa (65 - 90 Ksi)	290 - 400 MPa (42 - 58 Ksi)	200 GPa	15 - 20 %	145 - 160

\*Las propiedades mecánicas pueden variar dependiendo del fabricante y proceso de produccion.

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