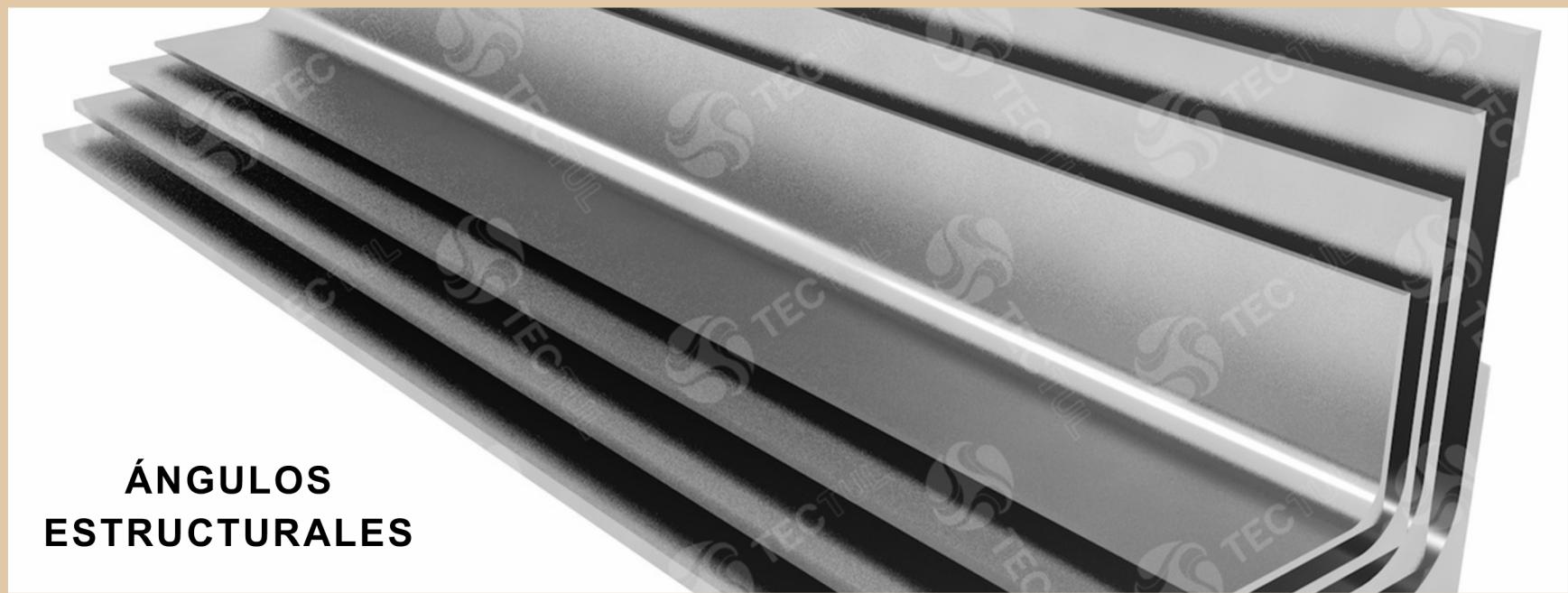


IMPORTADORA
HORIZONTE

Perfiles

1



ÁNGULOS ESTRUCTURALES

2



Normas Éticas

Propiedades Mecánicas: ASTM A36 /
A36M y NTP 350.400.

- Tolerancias Dimensionales:
 - Sistema Inglés: ASTM A6 / A6M y
NTP 241.105.
 - Sistema Métrico: ISO 657 / V y NTP
241.105

Usos

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



Presentacion

Se comercializa en longitudes de 6 metros.

Se suministra en paquetes de 1 t.

Propiedades Mecanicas

Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 200 mm

Espesores:

2.0 mm, 2.5 mm, 3.0 mm, 1/8", 3/32",

4.5 mm y 3/16"

6.0 mm

1/4"

5/16", 3/8" y 1/2"

Soldabilidad

* Para los espesores de 2.0 mm a 2.5 mm, la resistencia a la tracción mínima es de 340 MPa.

= 250 MPa (2,530 kg/cm²)

= 400 - 550 MPa (4,080 - 5,620 kg/cm²)*

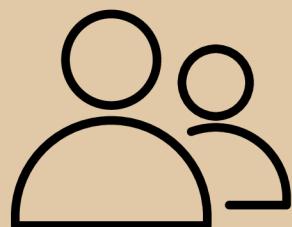
= 15.0% mínimo

= 17.0% mínimo

= 17.5% mínimo

= 20.0% mínimo

= Buena

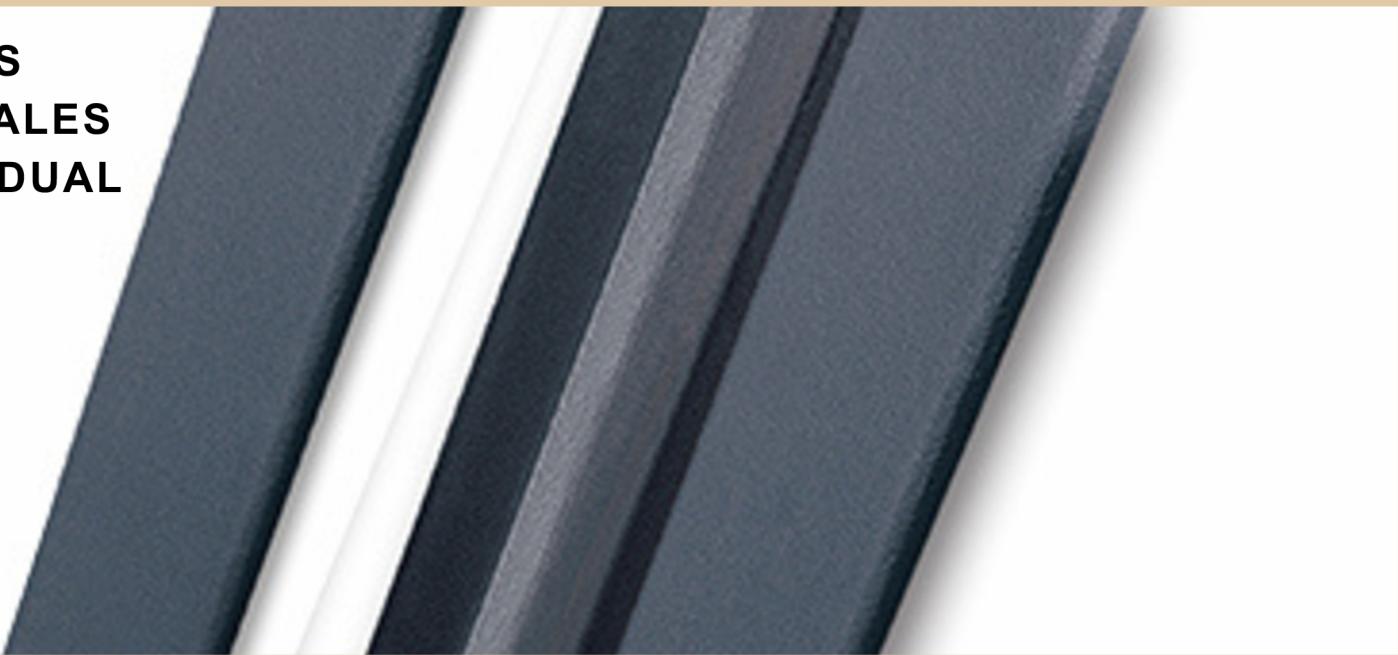


DIMENSIONES

Sistema Métrico (mm)	Sistema Inglés (pulgadas)
20 x 20 x 2.0	2 x 2 x 5/16
20 x 20 x 2.5	2 1/2 x 2 1/2 x 5/16
20 x 20 x 3.0	3 x 3 x 3/16
25 x 25 x 2.0	5 x 5 x 3/8
25 x 25 x 2.5	5 x 5 x 1/2
25 x 25 x 3.0	6 x 6 x 3/8
25 x 25 x 4.5	6 x 6 x 1/2
30 x 30 x 2.0	
30 x 30 x 2.5	
30 x 30 x 3.0	
30 x 30 x 4.5	
38 x 38 x 2.0	

4

ÁNGULOS ESTRUCTURALES DE CALIDAD DUAL



5

Normas Éticas

- Composición Química y Propiedades Mecánicas: ASTM A36 / A36M, ASTM A572/A572M, NTP 350.400 y NTP 350.408.
- Tolerancias Dimensionales: ASTM A6/A6M y NTP 241.105.

Usos

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





Presentacion

Se comercializa en longitudes de 6 m. Se suministra en paquetes de 1 t.

Propiedades Mecanicas

DIMENSIONES

Sistema Ingles (pulgadas)

1 1/2 x 1 1/2 x 3/32

1 1/2 x 1 1/2 x 1/8

1 1/2 x 1 1/2 x 3/16

1 1/2 x 1 1/2 x 1/4

2 x 2 x 1/8

2 x 2 x 3/16

2 x 2 x 1/4

2 x 2 x 3/8

2 1/2 x 2 1/2 x 3/16

2 1/2 x 2 1/2 x 1/4

2 1/2 x 2 1/2 x 3/8

3 x 3 x 1/4

3 x 3 x 5/16

3 x 3 x 3/8

3 x 3 x 1/2

4 x 4 x 1/4

4 x 4 x 5/16

Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 200 mm:

3/32", 1/8" y 3/16"

1/4"

5/16", 3/8" y 1/2"

Soldabilidad

= 345 MPa (3,520 kg/cm²)

= 450 - 550 MPa

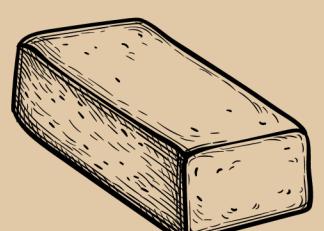
(4,590 - 5,620 kg/cm²)

= 15.0% mínimo

= 17.5% mínimo

= 20.0% mínimo

= Buena



7

BARRAS REDONDAS LISAS Y PULIDAS



8

Normas Éticas

Composición Química y Propiedades Mecánicas:
SAE J403 (1045), ASTM A36 / A36M, y NTP
350.400

Tolerancias Dimensionales:

Barras de diámetros \leq 1 1/8": ISO 1035/4 y NTP
241.105

- Barras de diámetros $>$ 1 1/8": ASTM A6 y NTP
241.105

Usos

Calidad SAE 1045: Pernos y tuercas por recalcado en caliente o mecanizado, ejes, pines, pasadores, etc.

Calidad ASTM A36: Estructuras metálicas, puertas, ventanas, rejas, cercos, barras de transferencia para pavimento rígido, etc.

También para recalcado y mecanizado.



Presentación



- Se comercializa en longitudes de 6 metros. En otras longitudes solo a pedido del cliente.
- Las barras de diámetros mayores a 1", son suministradas en estado laminado en caliente y posteriormente pulidas (según requerimiento del cliente).
- Se suministran en paquetes de 1 t.
- La calidad 1045 se identifica en los extremos, pintando la mitad de la sección con color negro.
- La calidad A36 se identifica en los extremos, pintando la mitad de la sección con color verde y la otra mitad con color negro.

Propiedades Mecánicas

Límite de Fluencia mínimo

Resistencia a la Tracción

Alargamiento en 200 mm

SAE 1045*:

= 390 - 540 MPa (4,000 - 5,500 kg/cm²)

= 650 - 800 MPa (6,700 - 8,200 kg/cm²)

= 12.0% mínimo

ASTM A36:

= 250 MPa (2,530 kg/cm²)

= 400 - 550 MPa (4,080 - 5,620 kg/cm²)

= 20.0% mínimo

DIMENSIONES

REDONDO LISO

Diámetro nominal (pulgadas)	
3/8	1
1/2	1 1/4
5/8	1 3/8
3/4	2
7/8	2 1/4

REDONDO PULIDO

Diámetro nominal (pulgadas)	
1 1/8	1 3/4
1 1/4	2
1 1/2	2 1/2

