



TIPO 1



TIPO 3

FICHA TÉCNICA

**PERNO ESTRUCTURAL
CON CABEZA HEXAGONAL
ASTM A325 TIPO 1 y TIPO 3
ASTM F3125
ANSI/ASME B18.2.6**

DESCRIPCIÓN

Ideal para la unión de estructuras de manera mecánica las cuales requieren alta resistencia a la tracción y corte.

Pernos estructurales fabricados en acero tratado térmicamente bajo norma ASTM F3125 con una resistencia de 105 Ksi a 120Ksi.

Su recubrimiento de galvanizado en caliente asegura una protección ante el óxido y la intemperie.

Para garantizar su óptimo desempeño se deben de acoplar con tuercas estructurales ASTM A194 y arandelas estructurales ASTM F436.

MEDIDAS COMERCIALES

Diámetros disponibles desde 1/2" hasta 1.1/2".

Longitud a partir de 1" hasta 5".

ACABADO

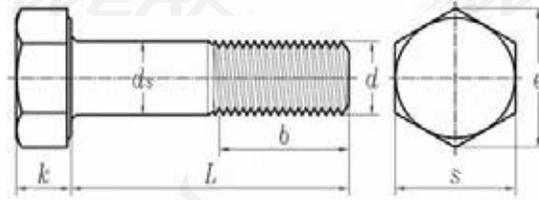
Negro (tipo 3).

Galvanizado en caliente (tipo 1).

ESTÁNDAR

Características dimensionales: ANSI /ASME B18.2.6.

Propiedades mecánicas y físicas: ASTM F3125 A325.



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

DIÁMETRO NOMINAL	TIPO DE ROSCA	DISTANCIA ENTRE CARAS	ALTURA DE LA CABEZA	LONGITUD DE LA ROSCA
d	UNC	s	k	b
1/2"	13	7/8"	5/16"	1"
5/8"	11	1-1/16"	25/64"	1-1/4"
3/4"	10	1-1/4"	15/32"	1-3/8"
7/8"	9	1-7/16"	35/64"	1-1/2"
1"	8	1-5/8"	39/64"	1-3/4"
1.1/4"	7	2"	25/32"	2"
1.1/2"	6	2-3/8"	15/16"	2-1/4"

COMPOSICIÓN QUÍMICA

TIPO	MATERIAL	CARBONO	FÓSFORO	AZUFRE	SILICIO	MANGANESO	BORO
		C	P	S	Si	Mn	B
1	Acero medio carbono tratado térmicamente	0.30 - 0.52	máx. 0.035	máx. 0.040	0.15 - 0.30	min 0.60	máx. 0.003
3	Acero resistente a la intemperie (Cu,Ni,Cr)	0.33 - 0.40	máx. 0.035	máx. 0.040	0.15 - 0.30	0.90 - 1.20	-

PROPIEDADES MECÁNICAS

TIPO	TAMAÑO	RESISTENCIA TRACCIÓN (TENSIÓN)		LIMITE ELÁSTICO		ELONGACIÓN % mín.	RA % mín.	DUREZA HRC	CARGA DE PRUEBA	
		Ksi min	Mpa min	Ksi min	Mpa min				Ksi	Mpa
1 Y 3	1/2" - 1"	120	827	92	634	14	35	25 - 34	85	586
	1-1/8" - 1-1/2"	105	724	81	558				74	510