	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	PERNOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	1/3

FEJUCY SAC, fabrica pernos de acero inoxidable, pernos resistentes a la corrosión y galvanizado en caliente para construcción de MUELLES, PUERTOS y Proyectos relacionados con el mar. En uniones estructurales sugerimos el uso de pernos ASTM F3125 de Grado 325-3 ó 490-3 (del tipo 3)

Para la construcción de puentes y carreteras, fabricamos los anclajes bajo norma ASTM F1554 necesarios para los cimientos y pernos estructurales para la unión de vigas y superestructuras. Disponemos los pernos estructurales en stock listos para entrega inmediata.

Para los equipos de movimiento de tierras se suministran sujetadores necesarios para sus bulldozers y retroexcavadoras. Los pernos hexagonales de grado 8 y los pernos de arado son artículos estándares que disponemos en stock.

Para la construcción en general suministramos y fabricamos pernos bajo la norma ASTM F3125 y para los anclajes fabricamos los anclajes bajo norma ASTM F1554.

PERNOS ESTRUCTURALES: ASTM F3125 (Grado A325 y Grado A490)

Los Pernos Estructurales ASTM F3125 se fabrican y suministran en dos grados: A325 y A490.

Los pernos estructurales son de cabeza hexagonal pesada, están incluidos en la categoría estándar "Sujetadores para uso en aplicaciones estructurales" de la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos (ASME). Estos pernos son para juntas estructurales de acero a acero en aplicaciones de construcción pesada.

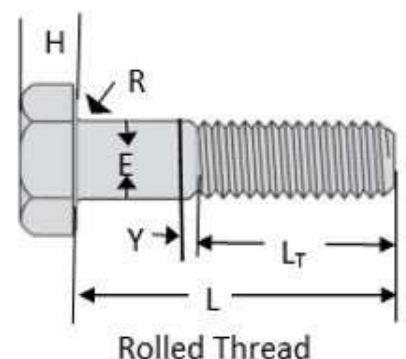
El estándar ASME cubre especificaciones dimensionales de pernos estructurales hexagonales pesados designados por ASME B18.2.6. Las especificaciones químicas y mecánicas incluidas en ASME B18.2.6 se rigen por la Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM) designada por ASTM F3125.


Desde 2016, ASTM F3125 reemplazó a ASTM A325 y ASTM A490, que ahora están calificadas bajo el nuevo estándar: ASTM F3125 grados ASTM A325 y ASTM A490 los cuales siguen siendo términos ampliamente utilizados en toda la industria.

Especificaciones del perno estructural hexagonal pesado

ASME B18.2.6 - Dimensiones estructurales del perno:

- Diámetro del cuerpo (E)
- Longitud del perno (L)
- Altura de la cabeza (H)
- Radio de filete (R)
- Longitud de rosca (L_T)

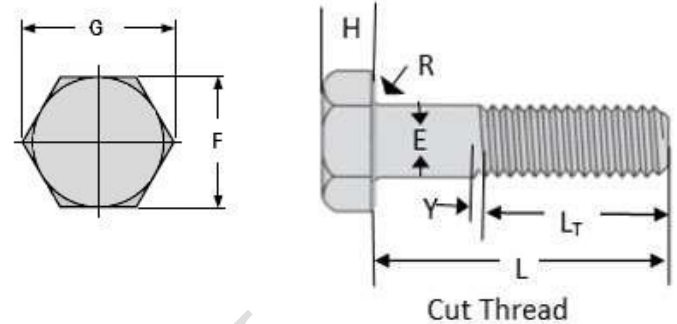


	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	PERNOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	2/3

Longitud del hilo de transición (Y)

Hexágono (F)

Ancho a través de las esquinas (G)



ASTM F3125 - Requisitos químicos y mecánicos

Los pernos de grado ASTM A325 son fabricados con aceros de medio carbono y aleados en función al diámetro, tratados térmicamente y con una resistencia de 120 y fluencia de 105 ksi.

Los pernos de grado ASTM A490 son fabricados con aceros aleados y tratados térmicamente con una resistencia de 150 ksi.


Las tuercas y arandelas utilizadas en una junta estructural con pernos estructurales hexagonales pesados también deben cumplir con los estándares apropiados. Según el estándar dimensional ASME B18.2.6, existen dos designaciones químicas y mecánicas para tuercas estructurales: ASTM A563 y A194. La designación química y mecánica para las arandelas estructurales es ASTM F436.

La designación de un perno estructural hexagonal pesado es:

- Nombre del producto: pernos estructurales hexagonales pesados
- Especificación dimensional: ASME B18.2.6, 1
- Tamaño nominal (diámetro básico): ½" a 1 ½"
- Rosca: UNC
- Longitud:
- Grado del producto: A325 Tipo 1 / A325 Tipo 3 , A490 Tipo 1, etc
- Acabado protector: los pernos estructurales hexagonales pesados se suministran con un acabado natural procesado a menos que se indique lo contrario.

Ejemplo:

Perno estructural hexagonal pesado, ASME B18.2.6 UNC ½"-13 x 1" , ASTM A325 Tipo 3, natural.

	DOCUMENTOS	D. N°xxxx	FEJUCY NXXYY
	PERNOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	3/3

Los pernos estructurales hexagonales pesados se identifican por sus marcas en la cabeza que indican ASTM A325 o ASTM A490. Además, los tornillos muestran el símbolo fuente del fabricante o entidad responsable de cumplir con todas las normas relevantes

