

SERVICIO PERNOS ESTRUCTURALES A-325 Y A-490



Pruebas Previas, Montaje e Inspección bajo La Norma RCSC (AISC)



Para el montaje de estructuras de acero con pernos estructurales A-325 y A-490 se requieren seguir lineamientos que implican actividades y procedimientos específicos según la Norma RCSC (idéntica a norma americana AISC).

La Norma RCSC establece la tensión del perno como único referente para validar la correcta instalación de los pernos, independiente de cuál sea el método elegido para el montaje estructural: Giro de tuerca, Llave de Torque Calibrada, Pernos TC o Arandelas DTI. Para cualquiera de estos métodos es necesario el uso de un Tensiómetro, más conocido como Skidmore-Wilhelm.

Las tablas de torque de pernos A-325 y A-490 fueron abolidas de la norma en los años 50s debido a la poca repetibilidad e incertidumbre de alcanzar la tensión mínima aceptable por la Norma. La Norma entrega la carga o tensión mínima del perno en Kips (libras x 1000).



Tabla 8.1 de la Norma RCSC.

Diámetro nominal	Pretensión Mínima kips	
	ASTM A325	ASTM A490
1/2	12	15
5/8	19	24
3/4	28	35
7/8	39	49
1	51	64
1 1/8	56	80
1 1/4	71	102
1 3/8	85	121
1 1/2	103	148

SERVICIO PERNOS ESTRUCTURALES A-325 Y A-490

PROTORQ
UNIONES APERNADAS Y MAQUINADO PORTATIL

Servicios de asesoría en montaje



Protorq tiene el servicio de asesoría y/o ejecución en montaje de pernos estructurales realizando pruebas, procedimientos de montaje e inspección indicados en la Norma. Nuestra empresa posee personal capacitado en Chile y el extranjero en empresas fabricantes de equipos de ajuste, elementos de sujeción y calibradores de Tensión.

Disponemos también de todos los equipos y accesorios para asegurar el correcto cumplimiento de la Norma de montaje de pernos estructurales:

- Llaves de torque controlado Neumáticas y Eléctricas marca RAD.
- Llaves de corte de espigas para pernos TC.
- Medidor de Tensión Skidmore – Wilhelm.
- Arandelas DTI Squirter.

