

	HOJA TECNICA	FJY-	SIG-HT-0039
	ESPARRAGOS ASTM A193	REVISIÓN	2
		DATE	18-6-2020
		PÁGE	1/2

Esta especificación es muy utilizada en la industria petrolera ya que cubre todos los materiales de aceros aleados e inoxidables para sujetadores en servicios de alta presión y alta temperatura. Esta especificación incluye sujetadores usados en recipientes a presión, válvulas, bridas y fittings. Hay que tener presente que este material es suministrado normalmente con rosca UN (8 hilos por pulgada) para diámetros desde 1" a más.

### Grados:

B7	Acero Aleado AISI 4140 / 4142 templado y revenido.
B8	Acero Inoxidable Clase 1, AISI 304, Tratado en solución de carburos.
B8M	Acero Inoxidable Clase 1, AISI 316, Tratado en solución de carburos.
B8	Acero Inoxidable Clase 2, AISI 304, Tratado en solución de carburos y endurecidos.
B8M	Acero Inoxidable Clase 2, AISI 316, Tratado en solución de carburos y endurecidos.

### Propiedades Mecánicas:

Grado	Diámetros	Tracción ksi min	Fluencia ksi min	Elong, %, min	RA % min	HBW	HRC
B7	Hasta Ø 2-1/2	125	105	16	50	321 max	35 max
	2-5/8 - 4	115	95	16	50		
	4-1/8 - 7	100	75	18	50		
B8 Class 1	Todos	75	30	30	50	223 max	35 max
B8M Class 1	Todos	75	30	30	50	223 max	96 max
B8 Class 2	Hasta Ø 3/4	125	100	12	35	321 max	35 max
	7/8 - 1	115	80	15	35		
	1-1/8 - 1-1/4	105	65	20	35		
	1-3/8 - 1-1/2	100	50	28	45		
B8M Class 2	Hasta Ø 3/4	110	95	15	45	321 max	35 max
	7/8 - 1	100	80	20	45		
	1-1/8 - 1-1/4	95	65	25	45		
	1-3/8 - 1-1/2	90	50	30	45		

RA - Reducción de área.

### Tuercas y Arandelas recomendadas:

Grado del sujetador	Tuerca	Arandela
B7	A194 2H	F 436
B8 Class1	A194 Grado 8	SS 304
B8M Class 1	A194 Grd 8M	SS 316
B8 Class 2	A194 Grado 8	SS 304
B8M Class 2	A194 Grado 8M	SS 316

