

TABLA B1-4 SELECCION DE UNIONES SOLDADAS A BARRAS DE PERFORACION DE ALTA RESISTENCIA
(continuación)

DATOS DE LAS BARRAS CON UNIONES SOLDADAS										DATOS DE LAS UNIONES				PROPIEDADES MECANICAS			
Diam. Nominal	Nominal	Peso	Aprox.	D.I.	Tipo	Recalque		Conexión	D.E.	D.I.	Espacio para la llave, pulg.	Resistencia a la fluencia por tracción, Lbs.		Resistencia a la fluencia por torsión, Lbs-Pie			
						Máximo	Mínimo					Unión (3)	Barra (2)	Unión (4)	Unión (5)		
		Lbs/pie (1)		Pulg.		D.E.	D.E.		Pulg.	Pulg.	Hembra	Unión (3)	Barra (2)	Unión (4)	Unión (5)		
5	19.50	21.38	4.276		IEU	5/8	3.375	NC9XX(H)	6/8	3/2	10	7	501090	1110240	52140	44700	
		22.36			IEU	5/8	3.625	5/2FH	7	3/4	10	8	501090	1448400	52140	62200	
		21.86			IEU	5/8	3.125	NC9XX(H)	6/2	3/4	10	8	553830	1269240	57600	51400	
		22.36			IEU	5/8	3.625	5/2FH	6/8	3/4	10	8	553830	1448400	57600	62200	
		22.54			IEU	5/8	2.625	NC9XX(H)	6/8	3/4	10	7	712070	1531960	41000	54000	
		23.19			IEU	5/8	3.375	5/2FH	7/4	3/2	10	8	712070	1619230	74100	71000	
	25.60	27.61	4.300		IEU	5/8	3.875	NC9XX(H)	6/2	3	10	7	631520	1416480	66190	57000	
		28.54			IEU	5/8	3.375	5/2FH	7	3/2	10	8	671520	1610280	66190	62200	
		28.54			IEU	5/8	2.625	NC9XX(H)	6/8	2/4	10	7	745200	1551960	73160	61800	
		28.89			IEU	5/8	3.375	5/2FH	7/4	3/2	10	8	745200	1610280	73160	72500	
		29.15			IEU	5/8	3.125	5/2FH	7/4	3/4	10	8	954260	1778280	94660	77100	
	21.90	24.41	4.778		IEU	5/16	3.625	F.H.	7	3/4	10	8	553830	1448640	64120	62400	
		25.25			IEU	5/16	3.375	F.H.	7/4	3/2	10	8	611960	1619520	70870	71000	
		26.37			IEU	5/16	2.875	F.H.	7/2	3	10	8	786810	1925760	91120	85000	
	24.70	27.75	4.470		IEU	5/16	3.375	F.H.	7/4	3/2	10	8	628810	1619520	71530	71000	
		27.25			IEU	5/16	3.375	F.H.	7/4	3/2	10	8	696110	1619520	79660	71000	
		28.86			IEU	5/16	2.875	F.H.	7/2	3	10	8	895000	1925760	101650	85000	

1 Unión más 29.4" de barra de perforación.
 2 Resistencia a la fluencia por tracción de la barra de perforación, basada en la resistencia mínima de fluencia por tracción y en la sección transversal.
 3 Resistencia a la fluencia por tracción de la unión macho, basada en 120,000 lb/pulg² para el límite de fluencia del acero y en el área de la sección transversal en la raíz del filete a 5/8" del espeso.
 4 Resistencia a la fluencia por torsión de la barra de perforación, basada en una resistencia al corte de un 37.7% de la mínima resistencia a la fluencia del acero.
 5 Resistencia a la fluencia por torsión de la unión, basada en la resistencia a la fluencia por tracción del macho y en la resistencia a la fluencia por tracción de la hembra, prevaleciendo el valor más bajo.

NOTA — Las uniones con diámetros exteriores indicados para el Grado E en la Tabla B1-1, 2 y 3, son adecuadas para barras de perforación de alta resistencia cuando se emplean en columnas combinadas con barras de perforación de Grado E. Por lo tanto, los diámetros indicados para uniones "NC" están calculados para que la fluencia por torsión de la unión sea como mínimo, 80% de la fluencia por torsión de la barra de perforación a la cual está soldada. Los orales, tienen resistencia a la tensión balanceada entre la barra de perforación y la unión.

