



TABLA BI-1 SELECCION DE UNIONES SOLDADAS A BARRAS DE PERFORACION DE PESO STANDARD - GRADO E

DATOS DE LAS BARRAS CON UNIONES SOLDADAS										DATOS DE LAS UNIONES					PROPIEDADES MECANICAS				
Diam. Nominal	Peso Nominal	Aprox. Lbs./pie	D.I. Pulg.	Tipo	Recalque		Conexión	D.E. Pulg.	Espacio para la llave, pulg.		Resistencia a la fluencia por tracción, Lbs.	Resistencia a la fluencia por torsión, Libe-Pie							
					Máximo Pulg.	Mandril Calibrador Pulg.			Hembra	Macho			Barra (2)	Barra (3)	Barra (4)	Unión (5)			
2 1/2"	6.65	6.80	1.815	*IU	EU	2 1/2	1.250	PAC	2 7/8	1 3/8	8	138220	238440	6250	4800				
						2 1/2	1.625			O.H.	3 1/4	8	138220	294600	6250	6400			
						2 1/2	1.625			NC26(H.F.)	3 1/8	8	138220	313680	6250	6800			
						2 1/2	1.375			PAC	3 1/8	9	214340	269470	11550	5800			
2"	10.40	10.28	2.151	IU	3	1.750	X.H.	4 1/4	1 7/8	9	214340	505080	11550	13400					
					3	1.625	NC26(S.H.)	3 3/8	9	214340	313680	11550	6800						
					3	1.963	NC31(H.F.)	4 1/8	9	214340	447130	11550	11800						
					3	1.963	O.H.	3 7/8	9	214340	345360	11550	8900						
3 1/2"	13.30	14.1*	2.764	IU	3 1/2	2.312	X.H.	4 3/4	2 1/8	10 1/2	271570	570940	18550	17100					
					3 1/2	2.000	NC31(S.H.)	4 1/8	10 1/2	271570	447130	18550	11800						
					3 1/2	2.457	NC38(H.F.)	4 3/4	10 1/2	271570	587310	18550	18100						
					3 1/2	2.414	O.H.	4 3/4	10 1/2	271570	559560	18550	17400						
4"	14.00	15.05	3.340	IU	4 1/2	2.688	NC40(F.H.)	5 1/4	2 3/8	10	285360	711610	23290	23500					
					4 1/2	2.438	S.H.	4 7/8	10	285360	512040	23290	15000						
					4 1/2	3.125	NC46(H.F.)	6	3 1/4	10	285360	901170	23290	33600					
					4 1/2	3.125	O.H.	5 1/2	3 1/4	10	285360	759340	23290	27400					
4 1/2"	16.60	18.38	3.826	IEU	4 1/2	3.125	NC46(X.H.)	6 1/4	3 1/4	10	330560	901170	30810	33900					
					4 1/2	2.875	F.H.	6	3	10	330560	976160	30810	34800					
					4 1/2	2.563	NC38(S.H.)	5	2 1/2	10	330560	587310	30810	18120					
					4 1/2	3.125	H90	6	3 1/4	10	330560	938150	30810	38900					
5"	19.50	20.87	4.276	IEU	5 1/8	3.625	NC50(F.H.)	6 3/8	3 3/4	10	330560	944000	30810	37700					
					5 1/8	3.625	NC50(X.H.)	6 3/8	3 3/4	10	330560	713880	30810	27500					
					5 1/8	3.625	NC50(S.H.)	6 3/8	3 3/4	10	330560	943990	41170	37700					
					5 1/8	3.625	NC50(H.F.)	7	3 3/4	10	330560	1448400	41170	62000					
5 1/2"	21.90	23.79	4.778	IEU	5 1/2	3.875	F.H.	7	4	10	437120	1265760	50710	56300					
					5 1/2	4.875	F.H.	8	5	11	489470	1448900	70580	74200					

\*NO ES API

1 Union mas 29.4" de barra de perforacion.  
 2 Resistencia a la fluencia por traccion de la barra de perforacion, basada en 75,000 lbs/pulg<sup>2</sup> para el limite de fluencia del acero.  
 3 Resistencia a la fluencia por traccion de la union macho, basada en 120,000 lbs/pulg<sup>2</sup> para el limite de fluencia del acero y en el area de la seccion transversal en la raiz del filete a 5/8" del espejo.  
 4 Resistencia a la fluencia por torsion de la barra de perforacion, basada en una resistencia al corte de un 57.7% de la minima resistencia a la fluencia del acero.  
 5 Resistencia a la fluencia por torsion de la union, basada en la resistencia a la fluencia por traccion del macho y en la resistencia a la fluencia por compresion de la hembra, prevaleciendo el valor max. bajo.