

BARRAS DE ACERO
Especificaciones

MANUAL DE PERFORACION

Tabla B3-1 — BARRAS DE PERFORACION NUEVAS — DATOS SOBRE TORSION, TRACCION, APLASTAMIENTO Y PRESION INTERNA

Diámetro Exterior Pulg.	Peso nominal Barra nueva con uniones Lbs./pie	Torsion (*) — Resistencia a la fluencia por torsion... Lbs./pie					Traccion basada en valores de carga para resistencia a la fluencia minima, Lbs.					Presion de aplastamiento basada en valores de fluencia minima, Lbs./pulg. ²					Presion interna basada en valores de fluencia minima, Lbs./pulg. ²				
		E	X-95	G-105	S-135	E	X-95	G-105	S-135	E	X-95	G-105	S-135	E	X-95	G-105	S-135	E	X-95	G-105	S-135
2 3/8	4.85	4760	6030	6670	8570	9780	123000	136940	176070	11040	13980	15460	19070	10500	13300	14700	18900	10500	13300	14700	18900
	6.65	6250	7920	8750	11250	138220	175080	193500	248790	15600	19760	21840	28080	15470	19600	21660	27830	15470	19600	21660	27830
2 7/8	6.85	8080	10240	11200	14550	181900	172140	190260	244620	10470	12930	14010	17060	9910	12550	13870	17830	9910	12550	13870	17830
	10.40	11550	14640	16180	20800	214340	271500	300080	385820	16510	20910	23110	29720	16530	20930	23140	29750	16530	20930	23140	29750
3 1/2	9.50	14150	17920	19800	25460	194270	246070	271970	349680	10040	12660	13050	15780	9520	12070	13140	17150	9520	12070	13140	17150
	13.30	18350	23500	25900	33390	271570	343950	380190	488820	14110	17880	19780	25400	13800	17480	18320	24840	13800	17480	18320	24840
	15.50	21090	26710	29520	37950	322780	408850	451890	581000	16770	21250	23480	30190	16640	21350	23570	30310	16640	21350	23570	30310
4	11.85	19470	24670	27260	35050	230750	292290	323050	415350	8410	9960	10700	12650	8600	10800	12040	15480	8600	10800	12040	15480
	14.00	23390	29500	32600	41920	285360	361460	399500	513650	11350	14380	15500	20170	10830	13720	15160	19490	10830	13720	15160	19490
	15.70	25810	32690	36130	46460	324120	410550	453770	583420	12900	16340	18050	23210	12470	15790	17460	22440	12470	15790	17460	22440
4 1/2	13.75	25910	32820	36270	46630	270030	343040	378040	486050	7200	8400	8920	10310	7900	10010	11070	14250	7900	10010	11070	14250
	16.60	30810	39020	43130	55450	330560	418700	462780	595000	10390	12720	13820	16800	9630	12450	13760	17690	9630	12450	13760	17690
	20.00	36900	46740	51660	66420	412360	522320	577300	742240	12960	16420	18150	23330	12540	15890	17560	22580	12540	15890	17560	22580
	23.82	40910	51820	57280	73640	471240	596900	659740	848250	14810	18770	20740	26670	14580	18470	20420	26250	14580	18470	20420	26250
5	16.25	35040	44390	49060	63080	328070	415560	459300	590530	6970	8090	8610	9860	7170	9840	10880	13990	7170	9840	10880	13990
	19.50	41170	52140	57600	74100	395600	500090	555830	710700	10600	12010	12990	15700	5500	7200	7900	10300	5500	7200	7900	10300
	23.60	48260	60190	66190	84060	530150	671520	742200	954260	13500	17100	18900	24300	13120	16620	18380	23620	13120	16620	18380	23620
5 1/2	19.20	44070	55830	61700	79330	372180	471430	521050	669920	6070	6930	7300	8120	7250	9190	10160	13060	6070	9190	10160	13060
	21.90	50710	64230	70990	91280	457120	555480	611060	786810	8440	10030	10740	12710	8610	10910	12060	15510	8440	10910	12060	15510
	24.70	56570	71660	79200	101830	497220	629810	696110	895000	10440	12920	14000	17050	9900	12540	13860	17830	9900	12540	13860	17830
6 5/8	25.20	70580	89400	98810	127050	489470	619990	685250	881040	4810	5310	5490	6040	6540	8280	9150	11770	6540	8280	9150	11770

* Basado en una resistencia al corte igual al 57.7% del minimo de resistencia a la fluencia, con un espesor nominal de pared.
NOTA: Los calculos estan basados en las formulas del Apéndice A, del API RP7G.

La Tabla esta basada en el API RP7G, Tablas 2.2 y 2.3.