

Norma		Brida		Pernos			$\mu =$	Torsión : alquilenos estas llaves para torquear sus bridas (con $\mu = 0.100$ y Yield = 50%)																												Cl	Cl	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ASME B16.47A		#	NPS	d	p	n	0.100																													lbs	lbs	ftlbs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Class		D		d	TP1	n	Torque																													Clase	Torque																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
lbs		inch		inch			ftlbs																													D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
X		150	1/2	1/2	13	4	31	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Norma		Brida		Pernos		$\mu =$	Torsión : alquilenos estas llaves para torquear sus bridas (con $\mu = 0.100$ y Yield = 50%)																																Cl	Cl	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ANSI B16.5		ASME B16.47A		#	NPS	d	p	n	TPI	d	Torque	A10X15	A10X20	A10X25	A10X30	A10X35	A10X40	A10X45	A10X50	A10X55	A10X60	A10X65	A10X70	A10X75	A10X80	A10X85	A10X90	A10X95	A10X100	A10X105	A10X110	A10X115	A10X120	A10X125	A10X130	A10X135	A10X140	A10X145	A10X150	A10X155	A10X160	A10X165	A10X170	A10X175	A10X180	A10X185	A10X190	A10X195	A10X200	A10X205	A10X210	A10X215	A10X220	A10X225	A10X230	A10X235	A10X240	A10X245	A10X250	A10X255	A10X260	A10X265	A10X270	A10X275	A10X280	A10X285	A10X290	A10X295	A10X300	A10X305	A10X310	A10X315	A10X320	A10X325	A10X330	A10X335	A10X340	A10X345	A10X350	A10X355	A10X360	A10X365	A10X370	A10X375	A10X380	A10X385	A10X390	A10X395	A10X400	A10X405	A10X410	A10X415	A10X420	A10X425	A10X430	A10X435	A10X440	A10X445	A10X450	A10X455	A10X460	A10X465	A10X470	A10X475	A10X480	A10X485	A10X490	A10X495	A10X500	A10X505	A10X510	A10X515	A10X520	A10X525	A10X530	A10X535	A10X540	A10X545	A10X550	A10X555	A10X560	A10X565	A10X570	A10X575	A10X580	A10X585	A10X590	A10X595	A10X600	A10X605	A10X610	A10X615	A10X620	A10X625	A10X630	A10X635	A10X640	A10X645	A10X650	A10X655	A10X660	A10X665	A10X670	A10X675	A10X680	A10X685	A10X690	A10X695	A10X700	A10X705	A10X710	A10X715	A10X720	A10X725	A10X730	A10X735	A10X740	A10X745	A10X750	A10X755	A10X760	A10X765	A10X770	A10X775	A10X780	A10X785	A10X790	A10X795	A10X800	A10X805	A10X810	A10X815	A10X820	A10X825	A10X830	A10X835	A10X840	A10X845	A10X850	A10X855	A10X860	A10X865	A10X870	A10X875	A10X880	A10X885	A10X890	A10X895	A10X900	A10X905	A10X910	A10X915	A10X920	A10X925	A10X930	A10X935	A10X940	A10X945	A10X950	A10X955	A10X960	A10X965	A10X970	A10X975	A10X980	A10X985	A10X990	A10X995	A10X1000	A10X1005	A10X1010	A10X1015	A10X1020	A10X1025	A10X1030	A10X1035	A10X1040	A10X1045	A10X1050	A10X1055	A10X1060	A10X1065	A10X1070	A10X1075	A10X1080	A10X1085	A10X1090	A10X1095	A10X1100	A10X1105	A10X1110	A10X1115	A10X1120	A10X1125	A10X1130	A10X1135	A10X1140	A10X1145	A10X1150	A10X1155	A10X1160	A10X1165	A10X1170	A10X1175	A10X1180	A10X1185	A10X1190	A10X1195	A10X1200	A10X1205	A10X1210	A10X1215	A10X1220	A10X1225	A10X1230	A10X1235	A10X1240	A10X1245	A10X1250	A10X1255	A10X1260	A10X1265	A10X1270	A10X1275	A10X1280	A10X1285	A10X1290	A10X1295	A10X1300	A10X1305	A10X1310	A10X1315	A10X1320	A10X1325	A10X1330	A10X1335	A10X1340	A10X1345	A10X1350	A10X1355	A10X1360	A10X1365	A10X1370	A10X1375	A10X1380	A10X1385	A10X1390	A10X1395	A10X1400	A10X1405	A10X1410	A10X1415	A10X1420	A10X1425	A10X1430	A10X1435	A10X1440	A10X1445	A10X1450	A10X1455	A10X1460	A10X1465	A10X1470	A10X1475	A10X1480	A10X1485	A10X1490	A10X1495	A10X1500	A10X1505	A10X1510	A10X1515	A10X1520	A10X1525	A10X1530	A10X1535	A10X1540	A10X1545	A10X1550	A10X1555	A10X1560	A10X1565	A10X1570	A10X1575	A10X1580	A10X1585	A10X1590	A10X1595	A10X1600	A10X1605	A10X1610	A10X1615	A10X1620	A10X1625	A10X1630	A10X1635	A10X1640	A10X1645	A10X1650	A10X1655	A10X1660	A10X1665	A10X1670	A10X1675	A10X1680	A10X1685	A10X1690	A10X1695	A10X1700	A10X1705	A10X1710	A10X1715	A10X1720	A10X1725	A10X1730	A10X1735	A10X1740	A10X1745	A10X1750	A10X1755	A10X1760	A10X1765	A10X1770	A10X1775	A10X1780	A10X1785	A10X1790	A10X1795	A10X1800	A10X1805	A10X1810	A10X1815	A10X1820	A10X1825	A10X1830	A10X1835	A10X1840	A10X1845	A10X1850	A10X1855	A10X1860	A10X1865	A10X1870	A10X1875	A10X1880	A10X1885	A10X1890	A10X1895	A10X1900	A10X1905	A10X1910	A10X1915	A10X1920	A10X1925	A10X1930	A10X1935	A10X1940	A10X1945	A10X1950	A10X1955	A10X1960	A10X1965	A10X1970	A10X1975	A10X1980	A10X1985	A10X1990	A10X1995	A10X2000	A10X2005	A10X2010	A10X2015	A10X2020	A10X2025	A10X2030	A10X2035	A10X2040	A10X2045	A10X2050	A10X2055	A10X2060	A10X2065	A10X2070	A10X2075	A10X2080	A10X2085	A10X2090	A10X2095	A10X2100	A10X2105	A10X2110	A10X2115	A10X2120	A10X2125	A10X2130	A10X2135	A10X2140	A10X2145	A10X2150	A10X2155	A10X2160	A10X2165	A10X2170	A10X2175	A10X2180	A10X2185	A10X2190	A10X2195	A10X2200	A10X2205	A10X2210	A10X2215	A10X2220	A10X2225	A10X2230	A10X2235	A10X2240	A10X2245	A10X2250	A10X2255	A10X2260	A10X2265	A10X2270	A10X2275	A10X2280	A10X2285	A10X2290	A10X2295	A10X2300	A10X2305	A10X2310	A10X2315	A10X2320	A10X2325	A10X2330	A10X2335	A10X2340	A10X2345	A10X2350	A10X2355	A10X2360	A10X2365	A10X2370	A10X2375	A10X2380	A10X2385	A10X2390	A10X2395	A10X2400	A10X2405	A10X2410	A10X2415	A10X2420	A10X2425	A10X2430	A10X2435	A10X2440	A10X2445	A10X2450	A10X2455	A10X2460	A10X2465	A10X2470	A10X2475	A10X2480	A10X2485	A10X2490	A10X2495	A10X2500	A10X2505	A10X2510	A10X2515	A10X2520	A10X2525	A10X2530	A10X2535	A10X2540	A10X2545	A10X2550	A10X2555	A10X2560	A10X2565	A10X2570	A10X2575	A10X2580	A10X2585	A10X2590	A10X2595	A10X2600	A10X2605	A10X2610	A10X2615	A10X2620	A10X2625	A10X2630	A10X2635	A10X2640	A10X2645	A10X2650	A10X2655	A10X2660	A10X2665	A10X2670	A10X2675	A10X2680	A10X2685	A10X2690	A10X2695	A10X2700	A10X2705	A10X2710	A10X2715	A10X2720	A10X2725	A10X2730	A10X2735	A10X2740	A10X2745	A10X2750	A10X2755	A10X2760	A10X2765	A10X2770	A10X2775	A10X2780	A10X2785	A10X2790	A10X2795	A10X2800	A10X2805	A10X2810	A10X2815	A10X2820	A10X2825	A10X2830	A10X2835	A10X2840	A10X2845	A10X2850	A10X2855	A10X2860	A10X2865	A10X2870	A10X2875	A10X2880	A10X2885	A10X2890	A10X2895	A10X2900	A10X2905	A10X2910	A10X2915	A10X2920	A10X2925	A10X2930	A10X2935	A10X2940	A10X2945	A10X2950	A10X2955	A10X2960	A10X2965	A10X2970	A10X2975	A10X2980	A10X2985	A10X2990	A10X2995	A10X3000	A10X3005	A10X3010	A10X3015	A10X3020	A10X3025	A10X3030	A10X3035	A10X3040	A10X3045	A10X3050	A10X3055	A10X3060	A10X3065	A10X3070	A10X3075	A10X3080	A10X3085	A10X3090	A10X3095	A10X3100	A10X3105	A10X3110	A10X3115	A10X3120	A10X3125	A10X3130	A10X3135	A10X3140	A10X3145	A10X3150	A10X3155	A10X3160	A10X3165	A10X3170	A10X3175	A10X3180	A10X3185	A10X3190	A10X3195	A10X3200	A10X3205	A10X3210	A10X3215	A10X3220	A10X3225	A10X3230	A10X3235	A10X3240	A10X3245	A10X3250	A10X3255	A10X3260	A10X3265	A10X3270	A10X3275	A10X3280	A10X3285	A10X3290	A10X3295	A10X3300	A10X3305	A10X3310	A10X3315	A10X3320	A10X3325	A10X3330	A10X3335	A10X3340	A10X3345	A10X3350	A10X3355	A10X3360	A10X3365	A10X3370	A10X3375	A10X3380	A10X3385	A10X3390	A10X3395	A10X3400	A10X3405	A10X3410	A10X3415	A10X3420	A10X3425	A10X3430	A10X3435	A10X3440	A10X3445	A10X3450	A10X3455	A10X3460	A10X3465	A10X3470	A10X3475	A10X3480	A10X3485	A10X3490	A10X3495	A10X3500	A10X3505	A10X3510	A10X3515	A10X3520	A10X3525	A10X3530	A10X3535	A10X3540	A10X3545	A10X3550	A10X3555	A10X3560	A10X3565	A10X3570	A10X3575	A10X3580	A10X3585	A10X3590	A10X3595	A10X3600	A10X3605	A10X3610	A10X3615	A10X3620	A10X3625	A10X3630	A10X3635	A10X3640	A10X3645	A10X3650	A10X3655	A10X3660	A10X3665	A10X3670	A10X3675	A10X3680	A10X3685	A10X3690	A10X3695	A10X3700	A10X3705	A10X3710	A10X3715	A10X3720	A10X3725	A10X3730	A10X3735	A10X3740	A10X3745	A10X3750	A10X3755	A10X3760	A10X3765	A10X3770	A10X3775	A10X3780	A10X3785	A10X3790	A10X3795	A10X3800	A10X3805	A10X3810	A10X3815	A10X3820	A10X3825	A10X3830	A10X3835	A10X3840	A10X3845	A10X3850	A10X3855	A10X3860	A10X3865	A10X3870	A10X3875	A10X3880	A10X3885	A10X3890	A10X3895	A10X3900	A10X3905	A10X3910	A10X3915	A10X3920	A10X3925	A10X3930	A10X3935	A10X3940	A10X3945	A10X3950	A10X3955	A10X3960	A10X3965	A10X3970	A10X3975	A10X3980	A10X3985	A10X3990	A10X3995	A10X4000	A10X4005	A10X4010	A10X4015	A10X4020	A10X4025	A10X4030	A10X4035	A10X4040	A10X4045	A10X4050	A10X4055	A10X4060	A10X4065	A10X4070	A10X4075	A10X4080	A10X4085	A10X4090	A10X4095	A10X4100	A10X4105	A10X4110	A10X4115	A10X4120	A10X4125	A10X4130	A10X4135	A10X4140	A10X4145	A10X4150	A10X4155	A10X4160	A10X4165	A10X4170	A10X4175	A10X4180	A10X4185	A10X4190	A10X4195	A10X4200	A10X4205	A10X4210	A10X4215	A10X4220	A10X4225	A10X4230	A10X4235	A10X4240	A10X4245	A10X4250	A10X4255	A10X4260	A10X4265	A10X4270	A10X4275	A10X4280	A10X4285	A10X4290	A10X4295	A10X4300	A10X4305	A10X4310	A10X4315	A10X4320	A10X4325	A10X4330	A10X4335	A10X4340	A10X4345	A10X4350	A10X4355	A10X4360	A10X4365	A10X4370	A10X4375	A10X4380	A10X4385	A10X4390	A10X4395	A10X4400	A10X4405	A10X4410	A10X4415	A10X4420	A10X4425	A10X4430	A10X4435	A10X4440	A10X4445	A10X4450	A10X4455	A10X4460	A10X4465	A10X4470	A10X4475	A10X4480	A10X4485	A10X4490	A10X4495	A10X4500	A10X4505	A10X4510	A10X4515	A10X4520	A10X4525	A10X4530	A10X4535	A10X4540	A10X4545	A10X4550	A10X4555	A10X4560	A10X4565	A10X4570	A10X4575	A10X4580	A10X4585	A10X4590	A10X4595	A10X4600	A10X4605	A10X4610	A10X4615	A10X4620	A10X4625	A10X4630	A10X4635	A10X4640	A10X4645	A10X4650	A10X4655	A10X4660	A10X4665	A10X4670	A10X4675	A10X4680	A10X4685	A10X4690	A10X4695	A10X4700	A10X4705	A10X4710	A10X4715	A10X4720	A10X4725	A10X4730	A10X4735	A10X4740	A10X4745	A10X4750	A10X4755	A10X4760	A10X4765	A10X4770	A10X4775	A10X4780	A10X4785	A10X4790	A10X4795	A10X4800	A10X4805	A10X4810	A10X4815	A10X4820	A10X4825	A10X4830	A10X4835	A10X4840	A10X4845	A10X4850	A10X4855	A10X4860	A10X4865	A10X4870	A10X4875	A10X4880	A10X4885	A10X4890	A10X4895	A10X4900	A10X4905	A10X4910	A10X4915	A10X4920	A10X4925	A10X4930	A10X4935	A10X4940	A10X4945	A10X4950	A10X4955	A10X4960	A10X4965	A10X4970	A10X4975	A10X4980	A10X4985	A10X4990	A10X4995	A10X5000	A10X5005	A10X5010	A10X5015	A10X5020	A10X5025	A10X5030	A10X5035	A10X5040	A10X5045	A10X5050	A10X5055	A10X5060	A10X5065	A10X5070	A10X5075	A10X5080	A10X5085	A10X5090	A10X5095	A10X5100	A10X5105	A10X5110	A10X5115	A10X5120	A10X5125	A10X5130	A10X5135	A10X5140	A10X5145	A10X5150	A10X5155	A10X5160	A10X5165	A10X5170	A10X5175	A10X5180

Norma		Brida		Pernos		$\mu =$	Torsión : alquílenos estas llaves para torquear sus bridas (con $\mu = 0.100$ y Yield = 50%)																																Cl	Cl	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ANSI B16.5		ASME B16.47A		#	NPS	d	p	n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Norma		Brida		Pernos		$\mu =$	Torsión : alquílenos estas llaves para torquear sus bridas (con $\mu = 0.100$ y Yield = 50%)																																								Cl	Cl	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ANSI B16.5		ASME B16.47A		#	NPS	d	p	n																																									lbs	lbs	ftlbs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Class		D		TPI		d		n																																									Torque																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
lbs		inch																																															Clase																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																																																	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
40						3/4	10	44	110	E	E	E	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

