



www.acerosacza.com

Aceros ACZA® Zaragoza
 Av Héroe de Nacozari 1660, Col. 8 de Julio
 Guadalajara, Jalisco. CP 44910
 Teléfonos: 01800-841-8965; (33) 3810-0759

SAE 1045

Acero de Medio Carbono, baja soldabilidad, buena maquinabilidad.
 Utilizado para la fabricación de maquinaria



MEDIDA		FORMA		
PULG	MM	REDONDO	HEXAGONAL	CUADRADO
3/16	4.76	0.14	0.15	0.18
1/4	6.35	0.25	0.27	0.32
5/16	7.94	0.49	0.44	0.51
3/8	9.53	0.57	0.63	0.78
7/16	11.11	0.75	0.82	0.96
1/2	12.70	1.00	1.10	1.27
9/16	14.29	1.27	1.39	1.61
5/8	15.88	1.56	1.71	1.99
11/16	17.46	1.89	2.07	2.41
3/4	19.05	2.25	2.47	2.87
13/16	20.64	2.62	2.89	3.34
7/8	22.23	3.06	3.36	3.85
15/16	23.81	3.52	3.86	4.48
1	25.40	4.00	4.38	5.08
1 1/8	28.58	5.06	5.55	6.45
1 1/4	31.75	6.25	6.85	7.97
1 3/8	34.93	7.56	8.29	9.66
1 7/16	36.51	8.21	9.05	10.46
1 1/2	38.10	9.00	9.86	11.47
1 5/8	41.28	19.42	11.43	13.28
1 3/4	44.45	12.56	13.77	16.00
1 7/8	47.63	14.06	15.42	17.92
2	50.80	16.00	17.55	20.39
2 1/8	53.98	18.06	19.81	23.02
2 1/4	57.15	20.25	22.21	25.80

MEDIDA		FORMA		
PULG	MM	REDONDO	HEXAGONAL	CUADRADO
3 1/8	79.39	42.79	42.79	49.41
3 1/4	82.55	46.34	46.34	53.83
3 1/2	88.90	53.74	53.74	62.44
3 3/4	92.25	61.69	61.69	71.67
4	101.60	70.19	70.19	81.55
4 1/4	107.9	79.12	79.12	91.40
4 3/8	111.13	83.88	83.88	96.66
4 1/2	114.3	89.93	89.93	104.50
4 3/4	120.65	98.98	98.98	115.00
5	127.00	109.70	109.70	127.42
5 1/2	139.70	133.30	133.30	154.80
6	152.40	157.94	157.94	183.48
6 1/4	158.75	174.10	174.10	202.40
6 1/2	165.10	185.35	185.35	215.34
7	177.80	214.97	214.97	249.74
7 1/2	190.50	246.77	246.77	286.69
8	203.20	280.77	280.77	326.19
8 1/2	215.90	311.30	311.30	361.20
9	228.60	355.35	355.35	412.84
9 1/2	241.30	391.70	391.70	455.00
10	254.00	400.00	438.71	509.68
10 1/2	266.70	452.00	495.70	575.90
11	279.40	486.10	533.10	619.40
11 1/2	292.10	519.40	568.90	661.40
12	304.80	576.00	631.74	733.93

MEDIDA		FORMA		
PULG	MM	REDONDO	HEXAGONAL	CUADRADO
2 3/8	60.33	22.56	24.75	28.75
2 1/2	63.5	25.00	27.42	31.85
2 5/8	66.68	27.56	30.23	35.12
2 3/4	69.85	30.25	33.18	38.54
3	76.2	36.00	39.48	45.87

MEDIDA		FORMA		
PULG	MM	REDONDO	HEXAGONAL	CUADRADO
13	330.20	675.00	741.00	860.00
14	355.60	784.00	859.87	998.97
16	406.40	1024.00	1123.09	1304.77
18	457.20	1296.00	1421.42	1651.35
20	508.00	1600.00	1754.84	2038.71

Propiedades Mecánicas

	LAMINADO EN CALIENTE
Resistencia a la Tracción	63 - 73 kgf/mm ²
Límite de Fluencia	40 kgf/mm ²
Elongación	16%
Reducción de área	40%
Maquinabilidad	55%
Dureza (HB)	163

Tratamiento Térmico (°C)

	LAMINADO EN CALIENTE
Forjado	850 - 1100
Normalizado	850 - 880
Revenido	550 - 650
Recocido	650 - 700
Templado	Agua 820 - 850
	Aceite 830 - 860



www.acerosacza.com

Aceros ACZA® Zaragoza
 Av Héroe de Nacozari 1660, Col. 8 de Julio
 Guadalajara, Jalisco. CP 44910
 Teléfonos: 01800-841-8965; (33) 3810-0759