

# PLANCHAS ANTIABRASIVAS

## AR400 – AR450 – AR500 – T21

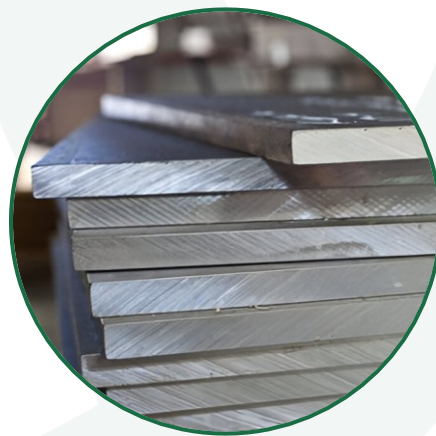
### INFORMACIÓN GENERAL

#### DESCRIPCIÓN

Plancha de acero aleado con gran resistencia al desgaste por abrasión y con altas propiedades mecánicas. Se les aplica un proceso de bonificado (temple-revenido) para incrementar su dureza. Tienen dureza promedio de 400 HB, 450 HB o 500 HB.

#### USOS

Elementos de equipos de movimiento de tierra, minerales, tolvas de volquetes, cucharas de máquinas cargadoras, elementos de máquinas trituradoras, chancadoras. Toda construcción soldada que requiere alta resistencia y buena tenacidad a baja temperatura.



### PROPIEDADES MECÁNICAS

Norma técnica	Límite de fluencia (F)	Resistencia a la tracción (R)	Elongación (A)
	kg/mm <sup>2</sup>	kg/mm <sup>2</sup>	%
Antiabrasiva 400	102	132	12.0
Antiabrasiva 450	108	136	11.0
Antiabrasiva 500	132	168	8.0
JFE EH - SP	112	138	10.7

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Elemento	C	Si	Mn	P	S	Mo	Ni	Cr	V	Nb	B
400	0.20	0.50	1.80	0.025	0.010	0.50	0.80	1.00	0.08	0.05	0.005
450	0.23	0.70	1.60	0.025	0.010	-	-	-	-	-	0.003
EH-SP*	0.35	0.55	1.60	0.030	0.030	-	-	0.5/1.50	-	-	-
500	0.30	0.50	1.80	0.025	0.010	0.50	1.00	1.50	0.08	0.05	0.005

\*Otros elementos aleantes como Mo, V, B

## DIMENSIONES STANDARD Y PESOS TEÓRICOS

Espesor		Formato mm (pies)		
mm	pulgadas	1524 mm x 6096 mm (5' x 20')	2438 mm x 6096 mm (8' x 20')	2438 mm x 7315 mm (8' x 24')
4.75	3/16"	347.32	555.72	666.86
6.35	1/4"	463.10	740.96	889.15
7.94	5/16"	583.43	926.20	1111.4
9.53	3/8"	694.65	1111.44	1333.72
12.70	1/2"	926.20	1481.91	1778.30
15.88	5/8"	1157.75	1852.39	2222.87
19.05	3/4"	1389.30	2222.87	2667.45
25.40	1"	1852.39	2963.83	3556.60
31.75	1 1/4"	2315.49	3704.79	4445.74
38.10	1 1/2"	2778.59	4445.74	5334.89
50.80	2"	3704.79	5927.66	7113.20
63.50	1 1/2"	4630.98	7409.58	8891.48
76.20	3"	5557.17	8891.49	10669.80
88.90	3 1/2"	-	10371.70	12445.70
101.60	4"	-	11853.38	14223.66