

# 1.1 LÁMINA NEGRA LISA ROLADA EN CALIENTE

TABLA DE PESOS Y ESPESORES									
ESPESORES				PESO POR HOJA					
CALIBRE	m.m.	ms.de pulg.	Límite	Kg/m2	3 x 6	3 x 8	3 x 10	4 x 8	4 x 10
10	3.42	0.1345	0.1419 0.1271	27.471	45.92	61.23	76.54	81.65	102.06
11	3.04	0.1196	0.1270 0.1121	24.420	40.82	54.43	68.04	72.57	90.72
12	2.66	0.1046	0.1120 0.0972	21.365	35.30	47.6	58.78	62.70	78.31
13	2.28	0.0897	0.0971 0.0822	18.315	30.62	40.82	51.03	54.43	68.04
14	1.90	0.0747	0.0821 0.0710	15.262	25.515	34.020	42.525	45.36	56.70

GRADO	ESPECIFICACION	MÁXIMO CARBÓN	MÁXIMO MANGANESO	L. E. MINIMO KSI	U. T. MINIMO KSI	ELONGACIÓN MINIMA	DIMENSIÓN	
1027	AHMSA	.26	1.40	-	-	-	2	FLEJES
1072	AHMSA	.75	1.40	-	-	-	3	CUCHILLAS PARA MAQUINARIA AGRICOLA
AHM-130-B	AHMSA	.32	1.40	-	-	-	4	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
LC AM	AHMSA	.07	.30	-	-	-	1	PARTES AUTOMOTRICES
LC-ESM	AHMSA	.07	.30	-	-	-	1	LINEA BLANCA
RBC-VIVO	AHMSA	.09	.45	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL
5LB-PN	AHMSA	.16	.70	35	60	30	2	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
5LB-PROT	AHMSA	.13	.65	35	60	26	2	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
5LB-PMT-IT	AHMSA	.12	1.10	40	61	33	2	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
AH 50-1	AHMSA	.19	1.25	50	65	18	4	TORRES DE COMUNICACION, POSTES DE ALUMBRADO
AH 50-T	AHMSA	.10	1.30	50	65	18	4	TORRES DE COMUNICACION, POSTES DE ALUMBRADO
AH 50-CuT	AHMSA	.10	1.30	50	65	18	4	TORRES DE COMUNICACION, POSTES DE ALUMBRADO
950 MET	AHMSA	.10	.85	50	65	22	4	PARTES AUTOMOTRICES
AH 55-3	AHMSA	.10	1.30	55	70	18	4	TORRES DE COMUNICACION, POSTES DE ALUMBRADO
AH 55-TM	AHMSA	.10	1.30	55	70	18	4	TORRES DE COMUNICACION, POSTES DE ALUMBRADO
C4 BW	AHMSA	.10	1.30	55	70	18	4	RECIPIENTES A PRESION
DOT-3	AHMSA	.10	1.30	55	70	18	4	RECIPIENTES A PRESION
H4 BW	AHMSA	.10	1.30	55	70	18	4	RECIPIENTES A PRESION
X-60-GA	API	.10	1.10	-	-	-	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
5LB	API	.28	1.15	35	60	25	2	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-42	API	.28	1.25	42	60	26	3	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-42-SA-T	API	.28	1.25	48	61	33	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-46-T	API	.14	1.15	52	64	33	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
J-55-1	API	.25	1.25	55	75	28	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
J-55-2	API	.25	1.25	55	75	28	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-52-1-T	API	.28	1.25	56	67	33	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-52-GA-T	API	.10	1.10	56	67	32	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-56-T	API	.26	1.35	56	71	33	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-60-CuT	API	.26	1.35	60	76	33	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-60-T	API	.26	1.35	65	80	28	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
X-65-T	API	.26	1.35	70	80	28	4	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
A-283-B	ASTM	.17	.90	27	50	25	2	ESTRUCTURAL
A-283-C	ASTM	.24	.90	30	55	22	2	ESTRUCTURAL
A-285-C	ASTM	.28	.90	30	55	23	2	RECIPIENTES A PRESION
A-570-30	ASTM	.25	.90	30	49	19	2	ESTRUCTURAL
A-570-33	ASTM	.25	.90	33	52	18	2	ESTRUCTURAL
A-53-Gr-B	ASTM	.16	.70	35	60	30	2	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
A-252-Gr2	ASTM	.16	.95	35	60	25	3	TUBERIA PARA TRANSPORTAR AGUA, GAS Y PETROLEO
A-36	ASTM	.29	1.20	36	58	20	2	ESTRUCTURAL
A-570-36	ASTM	.25	.90	36	53	18	2	ESTRUCTURAL
A-570-36-CU	ASTM	.25	.90	36	53	18	2	ESTRUCTURAL RESISTENTE A LA CORROSION ATMOSFERICA
A-455	ASTM	.33	1.20	38	75	15	2	RECIPIENTES A PRESION
A-455-M	ASTM	.16	1.20	38	75	15	2	RECIPIENTES A PRESION
A-570-40	ASTM	.25	.90	40	55	16	2	ESTRUCTURAL
A-570-40-CU	ASTM	.25	1.35	40	55	16	2	ESTRUCTURAL RESISTENTE A LA CORROSION ATMOSFERICA
A-242-T-1	ASTM	.15	1.00	50	70	18	4	ALTA RESISTENCIA Y RESISTENTE A LA CORROSION ATMOSFERICA
A-570-50	ASTM	.25	1.35	50	65	12	4	ESTRUCTURAL
A-572-50-1	ASTM	.23	1.35	50	65	18	4	ESTRUCTURAL ALTA RESISTENCIA
A-606-C	ASTM	.17	1.15	50	70	22	4	ARMAZONES ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION ATMOSFERICA
A-572-60	ASTM	.26	1.35	60	75	16	4	ESTRUCTURAL ALTA RESISTENCIA
A-572-65-2	ASTM	.23	1.65	65	80	15	4	ESTRUCTURAL ALTA RESISTENCIA
BS-1449	BS	.16	.70	27	41	18	2	PIEZAS PARA EDIFICIOS Y PUENTES
BS-4360-43-A	BS	.25	1.60	40	63	20	3	PUENTES, EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS SOLDABLES
BS-4360-50-B	BS	.20	1.59	51	73	18	4	PUENTES, EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS SOLDABLES
B-42	DGN	.20	.80	-	52	20	2	RECIPIENTES A PRESION
B-93-1-1	DGN	.20	.80	30	55	23	4	RECIPIENTES A PRESION
B-93-1-1A	DGN	.20	.80	30	55	23	4	RECIPIENTES A PRESION
B-93-III-2T	DGN	.28	1.40	38	75	15	4	RECIPIENTES A PRESION
B-93-III-1	DGN	.28	1.40	42	75	16	4	RECIPIENTES A PRESION
B-475-T	DGN	.20	1.60	54	77	17	3	RECIPIENTES A PRESION
RST-37-2	DIN	.20	1.60	35	50	24	2	PUENTES Y TANQUES
RST-37-2-T	DIN	.20	1.60	35	50	24	2	PUENTES Y TANQUES
RST-44-2	DIN	.22	1.60	40	60	20	2	PUENTES Y TANQUES
RST-52-3	DIN	.22	1.30	52	71	20	4	PUENTES Y TANQUES
G-3132-SPHT-2	JIS	.18	.60	-	50	32	2	TUBERIA SOLDADA
1005	SAE	.05	.35	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1006	SAE	.08	.45	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1008	SAE	.10	.50	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1010	SAE	.13	.60	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1012	SAE	.15	.60	-	-	-	1	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1015	SAE	.18	.60	-	-	-	2	PERFIL TUBERIA COMERCIAL Y PARTES AUTOMOTRICES
1020	SAE	.23	.60	-	-	-	2	ESTRUCTURAL
1035	SAE	.38	.90	-	-	-	2	ESTRUCTURAL HERRAMIENTAS PARA LA CONSTRUCCION
1050	SAE	.55	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1055	SAE	.60	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1060	SAE	.66	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1065	SAE	.70	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1070	SAE	.76	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1075	SAE	.80	.70	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS
1080	SAE	.88	.90	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION
1085	SAE	.94	1.00	-	-	-	3	IMPLEMENTOS Y PIEZAS AGRICOLAS RESISTENTES A LA ABRASION