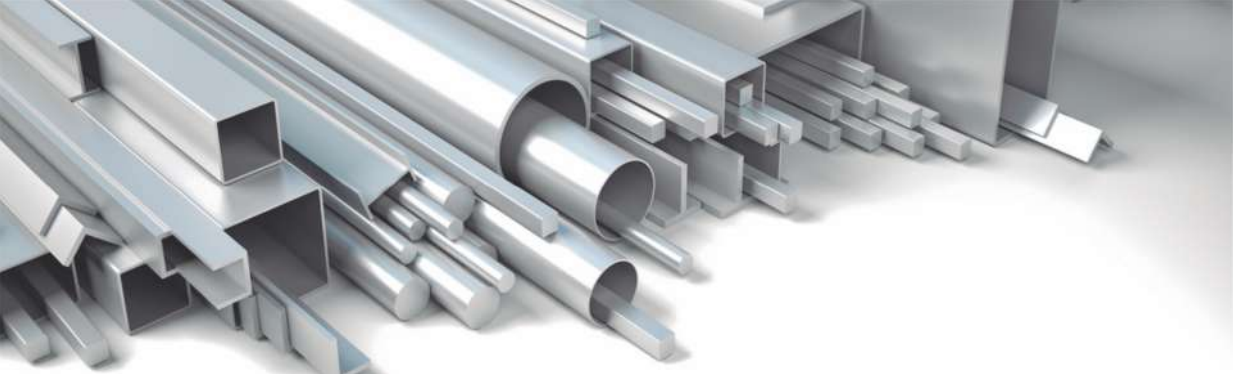




CATÁLOGO DE PRODUCTOS



Kalisch[®]
ACERO

FILOSOFÍA ORGANIZACIONAL

VALORES / FILOSOFÍA

☑ RESPONSABILIDAD

Es hacer que las cosas sucedan, cumplir con los compromisos y obligaciones, es afrontar las consecuencias de nuestros actos y nuestras decisiones tomadas con libertad y conciencia plena.

☑ PASIÓN

Es servir con entrega y entusiasmo, dar lo máximo en todo lo que hacemos. Es traer la "camisa puesta".

☑ PERSEVERANCIA

Es tener firmeza, entereza y fuerza necesaria para aventurarse en constantes retos, es luchar constantemente venciendo adversidades y problemas. Es nunca darse por vencido.

☑ ADAPTABILIDAD

Es la voluntad de experimentar cambios, de adaptarnos a los ajustes que tales cambios traigan consigo, comprender que a veces las cosas no saldrán como originalmente se planeó y que rectificar constituye parte del proceso de evolucionar para ser mejores. Es ajustarse y facilitar los cambios.

☑ DISCIPLINA

Es la manera ordenada y sistemática de hacer las cosas siguiendo un conjunto de reglas y normas que rigen la actividad de nuestra organización, su cumplimiento constante conduce a buenos resultados. Respeto de normas y reglas.

☑ INTEGRIDAD

Es actuar y comportarse con entereza moral, rectitud y honradez, hablar siempre con la verdad, ser congruentes entre lo que decimos y hacemos. Ser honestos y dignos de confianza.

POLÍTICA DE CALIDAD

Los compromisos que contraen KALISCH ACERO y sus colaboradores con todos sus clientes son:

☑ Fomentar una cultura de servicio que nos permita brindar a los clientes una Experiencia ÚniKa.

☑ Comprender sus necesidades y responder a sus expectativas en forma cálida, ágil y efectiva.

☑ Mantener un alto estándar de calidad y disponibilidad de productos y servicios

☑ Cumplir y respetar el Reglamento Interior de Trabajo, Sistema de Gestión de Calidad y Código de Ética.

☑ Fomentar la comunicación efectiva, el trabajo colaborativo y la integración de los colaboradores.

☑ Promover el orden, la limpieza y la seguridad, premisas fundamentales de calidad.

☑ Contar con personal certificado en todas las áreas.

☑ Mantener instalaciones y equipos en condiciones adecuadas para dar un buen servicio.

☑ Operar con procesos y sistemas eficientes y efectivos.

EXPERIENCIA

ÚNIKA

:: CALIDEZ EN EL TRATO

:: CALIDAD Y AGILIDAD EN EL SERVICIO

:: CUMPLIMIENTO DE PROMESAS

:: COLABORADORES ALTAMENTE
CAPACITADOS Y COMPROMETIDOS

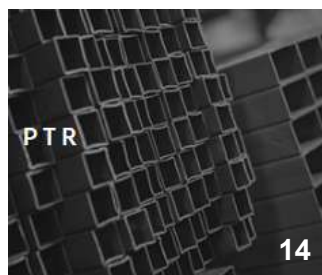
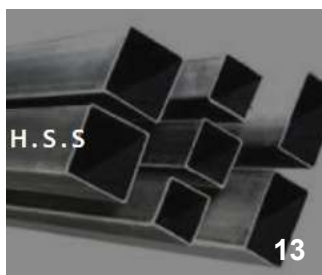


Kalisch®
ACERO

Guía de Referencia
Materiales de Acero



INDICE ACERO



ÁNGULOS

ÁNGULOS DE LADOS IGUALES

DIMENSIONES		PESO KGS/MT.
PULGADAS	MILÍMETROS	
A	B	
1/8 X 3/4	3.2 X 19.0	0.88
1	3.2 X 25.4	1.19
1 1/4	3.2 X 31.7	1.50
1 1/2	3.2 X 38.1	1.83
2	3.2 X 50.8	2.46
3/16 X 1	4.8 X 25.4	1.73
1 1/4	4.8 X 31.7	2.20
1 1/2	4.8 X 38.1	2.68
2	4.8 X 50.8	3.63
2 1/2	4.8 X 63.5	4.60
3	4.8 X 76.2	5.52
1/4 X 1	6.3 X 25.4	2.22
1 1/4	6.3 X 31.7	2.86
1 1/2	6.3 X 38.1	3.48
2	6.3 X 50.8	4.75
2 1/2	6.3 X 63.5	6.10
3*	6.3 X 76.2	7.29
4*	6.3 X 101.6	9.90
5/16 X 2	7.9 X 50.8	5.83
2 1/2	7.9 X 63.5	7.44
3	7.9 X 76.2	9.09
4	7.9 X 101.6	12.20
3/8 X 2	9.5 X 50.8	6.99
2 1/2	9.5 X 63.5	8.78
3*	9.5 X 76.2	10.72
4*	9.5 X 101.6	14.58
5*	9.5 X 127.0	18.30
6*	9.5 X 152.4	22.17
1/2 X 3	12.7 X 76.2	13.99
4	12.7 X 101.6	19.05
5*	12.7 X 127.0	24.11
6*	12.7 X 152.4	29.17
5/8 X 4**	15.9 X 101.6	23.40
6**	15.9 X 127.0	36.01
3/4 X 6**	19 X 152.4	42.71
8**	19 X 203.32	57.90
7/8 X 8**	22.2 X 203.32	67.00
1 X 8**	25.4 X 203.32	75.90

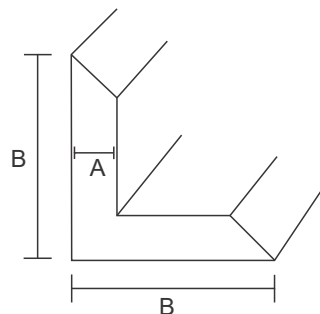
ÁNGULOS DE LADOS IGUALES

DIMENSIONES			PESO KGS/MT.
PULGADAS	MILÍMETROS		
A	B	C	
5/16 X 4 X 6	7.9 X 101.6 X 152.4		15.19
3/8 X 4 X 6*	9.5 X 101.6 X 152.4		18.30
1/2 X 4 X 6**	12.7 X 101.6 X 152.4		24.11
5/8 X 4 X 6	15.9 X 101.6 X 152.4		29.76
3/4 X 4 X 6	19.0 X 101.6 X 152.4		35.12

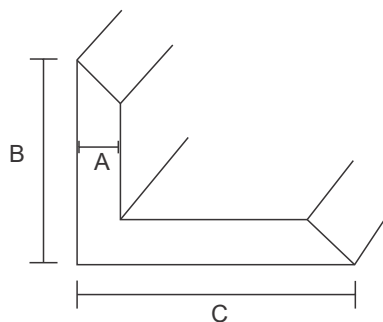
* Se manejan a 6.10 y 12.20 mts.

** Se manejan a 12.20 mts.

ÁNGULOS DE LADOS IGUALES



ÁNGULOS DE LADOS DESIGUALES

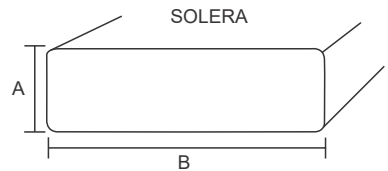


SOLERAS

DIMENSIONES		PESO	X PZA.(6.10MTS.)
PULGADAS	MILÍMETROS	KGS/MT.	
A B	A B		
1/8 X 1/2	3.2 X 12.7	0.313	1.909
3/4	19.0	0.474	2.867
1	25.4	0.632	3.855
1 1/8	29.0	0.712	4.400
1 1/4	31.7	0.789	4.812
1 1/2	38.1	0.946	5.856
2	50.8	1.265	7.716
3/16 X 1/2	4.8 X 12.7	0.470	2.867
5/8	15.9	0.593	3.700
3/4	19.0	0.708	4.318
1	25.4	0.946	5.856
1 1/8	29.0	1.068	6.500
1 1/4	31.7	1.184	7.222
1 1/2	38.1	1.421	8.668
1 3/4	44.4	1.661	10.200
2	50.8	1.897	11.571
2 1/4	57.1	2.135	13.100
2 1/2	63.5	2.373	14.475
1/4 X 1/2	6.3 X 12.7	0.632	3.855
5/8	15.9	0.791	4.900
3/4	19.0	0.948	5.782
1	25.4	1.265	7.716
1 1/4	31.7	1.582	9.650
1 1/2	38.1	1.897	11.571
2	50.8	2.530	15.433
2 1/2	63.5	3.162	19.288
3	76.2	3.795	23.149
4	101.6	5.060	30.866
5	127.0	6.325	38.582
6	152.4	7.590	46.299
8	203.2	10.12	61.732
5/16 X 1	7.9 X 25.4	1.578	9.625
1 1/4	31.7	1.973	12.035
1 1/2	38.1	2.368	14.444
2	50.8	3.162	19.288
2 1/2	63.5	3.953	24.113
3	76.2	4.794	4.794
4	101.6	6.325	38.582
5	127.0	7.903	48.208
6	152.4	9.487	57.870
3/8 X 1	9.5 X 25.4	1.897	11.571
1 1/4	31.7	2.368	14.440
1 1/2	38.1	2.843	17.342
2	50.8	3.795	23.149
2 1/2	63.5	4.744	28.938
3	76.2	5.692	34.721
4	101.6	7.590	46.299
5	127.0	9.488	57.876
6	152.4	11.385	69.448
8	203.2	15.19	92.659
10	254.0	18.99	115.839
12	304.8	22.79	139.019

SOLERAS

DIMENSIONES		PESO	
PULGADAS	MILÍMETROS	KGS/MT.	X PZA.(6.10MTS.)
A	B		
1/2 X 5/8	12.7 X 25.4	1.581	9.600
3/4	19.0	1.897	11.500
1	25.4	2.530	15.400
1 1/2	38.1	3.810	23.241
2	50.8	5.060	30.866
2 1/2	63.5	6.325	38.582
3	76.2	7.590	46.299
4	101.6	10.120	61.732
5	127.0	12.650	77.165
6*	152.4	12.180	92.698
8	203.2	20.260	123.586
10	254.0	25.320	154.452
12	304.8	30.390	185.379
5/8 X 1	15.9 X 25.4	3.162	19.300
1 1/2	38.1	1.760	29.036
2	50.8	6.325	38.582
2 1/2	63.5	7.903	48.208
3	76.2	9.487	57.870
4	101.6	12.650	77.165
5	127.0	15.813	96.459
6*	152.4	18.974	115.741
8	203.2	25.320	154.452
10	254.0	31.660	193.126
12	304.8	37.990	237.739
3/4 X 1	19 X 25.4	3.795	23.200
1 1/2	38.1	5.692	34.800
2	50.8	7.590	46.299
2 1/2	63.5	9.487	57.870
3	76.2	11.385	69.448
4	101.6	15.180	92.598
5	127.0	18.975	115.747
6	152.4	22.769	138.890
8	203.2	30.390	185.379
10	254.0	37.990	231.739
12	304.8	45.580	278.038
2 X 2	25.4 X 50.8	10.120	61.732
3	76.2	15.180	92.598
4	101.6	20.240	123.464
5	127.0	25.299	154.323
6	152.4	30.359	185.189
8	203.2	40.520	247.172
10	254.0	50.640	308.904
12	304.8	60.760	370.636



VARILLA

REDONDO

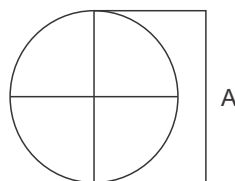
DIMENSIONES		PESO	
PULGADAS	MILÍMETROS	KGS/MT. X PZA.(6.10MTS.)	
A	A		
1/4	6.3	0.249	1.518
5/16	7.9	0.388	2.366
3/8	9.525	0.559	3.409
1/2	12.700	0.994	6.063
5/8	15.875	1.552	9.467
3/4	19.050	2.235	13.633
7/8	22.225	3.042	18.556
1	25.400	3.974	24.241
1 1/8	28.575	5.029	30.676
1 1/4	31.750	6.211	37.887
1 3/8	34.925	7.470	45.567
1 1/2	38.100	8.942	54.546
1 5/8	41.30	10.490	63.989
1 3/4	44.450	12.170	74.237
1 7/8	44.7	13.971	85.223
2	50.800	15.900	96.990
2 1/4	57.1	20.110	122.671
2 1/2	63.500	24.840	151.524

REDONDO BRILLANTE SEMI FLECHA

DIMENSIONES		PESO
PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M
3/16	4.8	0.14
1/4	6.3	0.25
5/16	7.9	0.39
3/8	9.53	0.56
1/2	12.70	0.99

*Brillante o Pulida

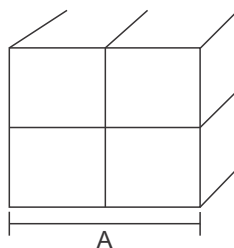
REDONDO



CUADRADO

DIMENSIONES		PESO	
PULGADAS	MILÍMETROS	KGS/MT. X PZA.(6.10MTS.)	
A	A		
3/8	9.5	0.712	4.40
1/2	12.7	1.266	7.80
5/8	15.9	1.978	12.10
3/4	19.1	2.849	17.40
7/8	22.2	3.877	23.65
1	25.4	5.065	30.90
1 1/8	28.6	6.410	39.10
1 1/4	31.8	7.913	48.30
1 3/8	34.9	9.575	58.40
1 1/2	38.1	11.395	69.50
1 3/4	44.5	15.497	69.53
2	50.8	20.239	123.40
2 1/2	63.5	31.653	193.08

CUADRADO



VARILLA

VARILLA CORRUGADA

DIMENSIONES			PESO	
NUM.	PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.	XG./PZA.
3	3/8	9.5	0.557	6.80
4	1/2	12.7	0.996	12
5	5/8	15.9	1.560	19
6	3/4	19.1	2.250	27
7	7/8	22.2	3.034	37
8	1	25.4	3.975	48
9	1 1/8	28.6	5.033	60.50
10	2 2/4	31.8	6.225	75
11	1 3/8	34.9	7.503	90.50
12	1 1/2	38.1	8.938	107.50

VARILLA CORRUGADA TEC 6000

DIMENSIONES			PESO	
NUM.	PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.	XG./PZA.
TEC 6000	5/32	3.96	0.096	0.70
TEC 6000	3/16	4.76	0.140	0.90
TEC 6000	1/4	6.35	0.250	1.50
TEC 6000	5/16	7.9	0.384	2.35

ALAMBRÓN

DIMENSIONES		PESO
PULGADAS	MILÍMETROS	KG/M.
1/4	6.3	0.248

MALLA ELECTROSOLDADA

CALIBRE		ÁREA DE ACERO EN CM2/M	PESO
66-44	4	1.687	2.688
66-66	6	1.225	1.950
66-88	8	0.872	1.391
66-1010	10	0.605	0.966

VARILLA

ALAMBRE RECOCIDO

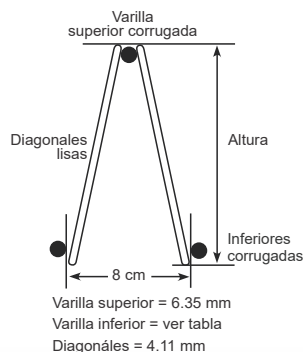
CALIBRE	MILÍMETROS	MTS. X KG./M
16	1.65	59
14	2.11	36
12	2.77	21
10	3.41	14
8	4.19	9

CASTILLOS ELECTROSOLDADOS

DISEÑO	VARILLAS LONGITUDINALES CORRUGADAS		ESTRIBOS LISOS CADA 15.8 CM		SECCIÓN DE CONCRETO CM
	DIÁMETRO MM	GRADO	DIÁMETRO MM	GRADO	
15-15-4	6.00	60	4.1	50	15 X 15
15-20-4	6.00	60	4.4	50	15 X 20
15-25-4	6.00	60	4.1	50	15 X 25
15-30-4	6.00	60	4.1	50	15 X 30
esc-10-2	3.43	50	3.4	50	10
esc-12-2	3.43	50	3.4	50	12
esc-15-2	3.43	50	3.4	50	15
12-12-4	5.60	60	4.1	50	12 X 12
12-20-4	5.60	60	4.1	50	12 X 20
12-12-3	5.60	60	4.1	50	12 X 12
15-15-3	6.00	60	4.1	50	15 X 15
15-15-4	7.94	60	5.72	50	15 X 15
15-20-4	7.94	60	5.72	50	15 X 20
15-25-4	7.94	60	5.72	50	15 X 25
15-30-4	7.94	60	5.72	50	15 X 30
15-15-4	9.00	60	5.72	50	15 X 15
15-20-4	9.00	60	5.72	50	15 X 20
15-25-4	9.00	60	5.72	50	15 X 25
15-30-4	9.00	60	5.72	50	15 X 30

ARMADURAS

DISEÑO	ALTURA	DIÁMETRO VARILLAS INF. (MM)	ÁREA VARILLAS INF. (MM ²)	PESO (M)
10-36	10	4.76	36	6.0 Y 9.0
10-64	10	3.35	64	6.0 Y 9.0
12-36	12	4.76	36	6.0 Y 9.0
12-64	12	6.35	64	6.0
14-36	14	4.76	36	6.0 Y 9.0
14-64	14	6.35	64	6.0
21-64	21	6.35	64	6.0 Y 8.0



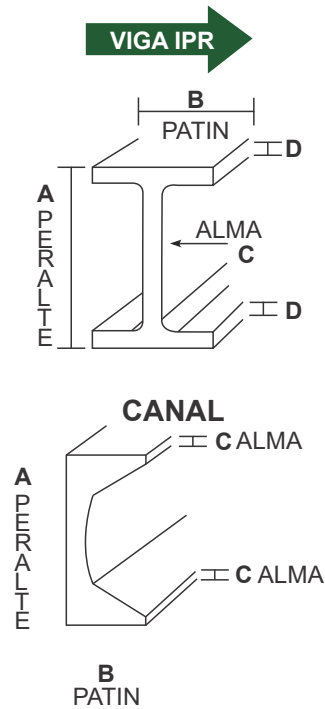
CANALES

CANALES

PERALTE		PATIN		ESPESOR ALMA		PESO	
PULG	MM.	PULG	MM.	PULG	MM.	KG/M	KG/PZA
A	A	B	B	C	C		
3 (LIV)	76.2	1.41	35.80	0.125	3.175	5.209	31.254
3	76.2	1.41	35.80	0.17	4.30	6.10*	38
4 (LIV)	101.6	1.58	40.20	0.184	4.674	6.697	40.182
4	101.6	1.58	40.20	0.18	4.80	8.04	50
5 (LIV)	127.5	1.75	44.45	0.19	4.83	9.971	59.826
5	127.5	1.885	47.88	0.325	8.26	13.393	80.358
6	152.4	1.92	48.70	0.20	5.10	12.20	75
6	152.4	2.01	52.00	0.31	7.90	15.63	96
6	152.4	2.16	55.00	0.44	11.10	19.35	118
8	203.2	2.26	57.40	0.22	5.60	17.11*	105
8	203.2	2.36	60.00	0.30	7.60	20.46	125
8	203.2	2.52	64.00	0.49	12.40	27.90	171
10	254.0	2.60	66.04	0.24	6.10	23.33*	140
10	254.0	2.63	69.00	0.38	9.65	30.33*	182
10	254.0	2.89	73.30	0.53	13.36	37.83*	227
10	254.0	3.03	77.04	0.67	17.09	45.50*	273
12	304.8	2.94	74.73	0.28	7.16	31.33*	188
12	304.8	3.05	77.39	0.39	9.83	37.83**	227
12	304.8	3.17	80.52	0.51	12.92	45.50**	273
15	381	3.40	86.00	0.40	10.2	50.40**	378

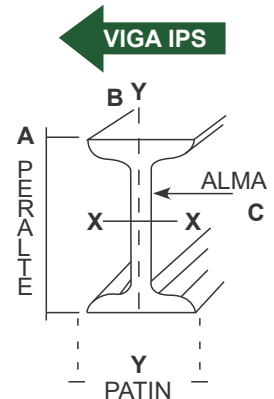
*Se manejan a 6.10 y 12.20 mts

**Se manejan a 12.20 mts



VIGA IPS

PERALTE		ANCHO PATIN		ESPESOR ALMA		PESO	
PULG	MM.	PULG	MM.	PULG	MM.	KG/M	KG/PZA
A	A	B	B	C	C		
3	76.2	2.33	59	0.17	4.3	8.48	51.80
4	101.6	2.66	66	0.19	4.8	11.46	70.00
5	127.5	3.00	76	0.21	5.3	14.88	90.80
6	152.4	3.33	85	0.23	5.8	18.60	113.50
8	200.0	3.54	90	0.30	6.9	26.20	159.82



VIGA IPR

VIGA IPR (CONTINUACIÓN)

PULGADAS		PERALTE	PATIN		ESPESOR ALMA		PESO
MILÍMETROS		MM	ANCHO MM	ESPESOR MM	MM	LBS/PIE	KG/M (12.20 MTS)
A	B	A	B	D	C		
14" X 14 1/2"		356.00	369.00	18.0	11.20	90	133.9 1633.58
355.6 X 355.6							
16" X 5 1/2"		399.00	140.00	8.8	6.40	26	38.70 472.14
406.4 X 140		403.00	140.00	11.2	7.00	31	46.10 562.42
		403.00	177.00	10.9	7.60	36	53.00 646.70
16" X 7"		406.00	178.00	12.7	7.80	40	59.60 727.20
406.4 X 177.8		409.00	179.00	14.3	8.80	45	67.10 818.70
		413.00	180.00	15.9	9.60	50	74.10 904.10
18" X 6"		450.00	152.00	10.9	7.60	35	52.10 365.62
457.2 X 152							
		403.00	177.00	10.9	7.50	50	74.50 908.90
18" X 7 1/2 "		460.00	191.00	16.0	9.90	55	81.80 997.96
457.2 X 190.5		463.00	192.00	17.70	10.50	60	89.80 1087.10
		466.69	192.78	19.50	11.43	65	96.70 1179.80
		469.13	193.92	20.6	12.57	71	105.30 1284.70
		462.53	280.29	17.3	10.79	76	111.30 1357.90
		457.10	281.68	19.6	12.19	86	128.10 1562.90
18" X 11"		472.18	283.08	22.1	13.58	97	144.30 1760.20
457.2 X 279.4		475.40	284.48	23.9	14.98	106	157.50 1921.60
		481.83	286.16	26.9	16.63	119	177.80 2169.20
21" X 6 1/2"		525.00	165.00	11.4	8.90	44	65.60 799.10
533.4 X 165.1		529.00	165.00	13.7	9.70	50	74.40 907.68
21" X 8 1/4"		528.00	209.00	13.3	9.50	57	81.80 997.96
533.4 X 209.5		533.00	209.00	15.6	10.20	62	92.30 1126.06
		537.00	210.00	17.4	10.90	68	101.20 1234.64
24" X 7"		599.00	178.00	12.8	10.00	55	81.80 997.96
609.6 X 177.8							
24" X 9"		603.00	228.00	14.9	10.50	68	101.20 1234.64
609.6x 228.6		612.00	229.00	19.6	11.90	84	125.00 1525.00
		617.00	230.00	22.2	13.10	94	139.90 1706.78
24" X 12 3/4		611.00	324.00	19.0	12.70	104	155.00 1891.00
609.6 X 228.6							
27" X 10"		678.00	253.00	16.3	10.70	84	125.00 1525.00
685.8 X 254		684.00	254.00	18.9	12.40	94	139.90 1706.78
30" X 10 1/2"		750.00	264.00	15.5	11.90	90	133.90 1633.58
762 X 266.7		753.00	265.00	17.0	13.20	99	147.30 1797.06

VIGA IPR

VIGA IPR

PULGADAS		PERALTE	PATIN		ESPESOR ALMA		PESO
MILÍMETROS		MM	ANCHO MM	ESPESOR MM	MM	LBS/PIE	KG/M (12.20 MTS)
A	B	A	B	D	C		
6" X 4"		148.00	100.00	4.9	4.30	8.5	12.70
152.4 X 101.6		149.86	100.07	5.5	4.31	9	13.40
		152.00	102.00	7.1	5.80	12	17.90
		159.00	102.00	10.3	6.60	16	23.80
6" X 6"							
152.4 X 152.4		152.00	152.00	6.6	5.80	15	22.50
8" X 4"		201.00	100.00	5.2	4.30	10	14.90
203.2 X 101.6		203.00	102.00	6.5	5.80	13	19.40
		206.00	102.00	8.0	6.20	15	22.30
8" X 5 1/4"		206.75	133.35	8.4	5.84	18	26.80
203.2 X 101.6		210.31	133.35	10.2	6.35	21	31.20
8" X 8"							
203.2 X 203.2		203.00	203.00	11.0	7.20	31	46.10
10" X 4"		251.00	100.00	5.2	4.60	12	17.90
254.0 X 101.6		254.00	102.00	6.8	5.80	15	22.30
		257.00	102.00	8.5	6.10	17	25.30
		260.00	102.00	10.0	6.40	19	28.30
10" X 5 3/4"		258.31	146.05	9.1	6.09	22	32.80
254.0 X 146.0		262.38	146.55	11.2	6.60	26	38.70
		265.93	147.57	12.9	7.62	30	44.60
10" X 10"		253.00	254.00	14.2	8.60	49	72.90
254.0 X 254.0							
		302.00	100.00	5.7	5.10	14	20.80
12" X 4"		304.54	101.34	6.7	5.58	16	23.80
304.8 X 101.6		309.00	102.00	8.9	6.10	19	28.30
		313.00	102.00	10.6	6.60	22	32.80
		310.38	164.84	9.7	5.84	26	38.70
12" X 6 1/2"		343.43	165.60	11.2	6.60	30	44.60
304.8 X 165.1		317.50	166.62	13.2	7.62	35	52.10
		303.00	203.00	13.1	7.50	40	59.60
12" X 8"		306.00	204.00	14.6	8.50	45	67.10
304.8 X 165.1		309.00	205.00	16.3	9.40	50	72.70
12" X 12"							
304.8 X 304.8		308.00	305.00	15.4	9.90	65	96.70
14" X 5"							
355.6 X 127.0		349.00	127.00	8.5	5.80	22	32.70
14" X 6 3/4"		352.00	171.00	9.7	6.00	30	44.70
355.6 X 171.4		356.00	171.00	11.5	8.00	34	50.70
		359.00	171.00	13.0	8.00	38	56.60
14" X 8"		347.00	203.00	13.4	7.80	43	64.10
355.6 X 203.2		351.00	204.00	15.1	8.60	48	71.50
		354.00	205.00	16.7	9.40	53	79.00

LÁMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE

LÁMINA GALVANIZADA

CALIBRE	ESPESOR		TOLERANCIA		PESO POR HOJA EN KG						KG X M LINEAL	
	PULG	MM	PULG	MM	3'X6'	3'X8'	3'X10'	3'X12'	4'X8'	4'X10'	3'	4'
16	0.0613	1.56	0.005	0.12	20.40	27.20	34.00	40.80	6.26	45.33	11.15	14.87
18	0.0493	1.25	0.004	0.10	16.40	21.86	27.33	32.80	29.15	36.44	8.97	11.96
20	0.0374	0.95	0.003	0.08	12.43	16.57	20.72	24.86	22.10	27.62	6.80	9.06
22	0.0314	0.80	0.003	0.08	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18	5.70	7.60
24	0.0224	0.57	0.002	0.05	7.43	9.90	12.38	14.86	13.21	16.51	4.06	5.42
26	0.0194	0.49	0.002	0.05	6.43	8.57	10.71	12.86	11.43	14.29	3.52	4.69
28	0.0164	0.42	0.002	0.05	5.43	7.24	9.05	10.86	9.65	12.06	2.97	3.96
30	0.0135	0.34	0.002	0.05	4.46	5.95	7.44	8.92			2.44	
32	0.0112	0.28	0.0015	0.04	3.70	4.93	6.17	7.40			2.03	

PLACA ANTIDERRAPANTE

ESPESOR		KG. / PZA. PESO TEÓRICO			
CALIBRE	PULGADAS	3'X8'	3'X10'	4'X8'	4'X10'
3/16	0.1875"	94.81	118.39	126.41	157.85
1/4	0.250"	122.54	153.09	163.39	204.12
1/8	0.125"	67.05	83.69	89.39	111.59
12	0.1046"	57.12	71.44	76.17	92.25
14	0.0747"	40.80	51.02	54.40	68.03

LÁMINA ACANALADA RECTANGULAR 72

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
22*, 24, 26, 28, 30, 32	72.0	25

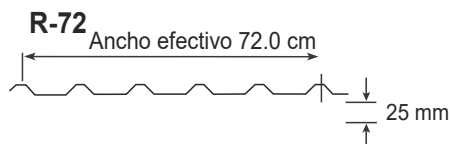


LÁMINA ACANALADA RECTANGULAR R-101

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
20*, 22, 24, 26, 28, 30	100.8	25

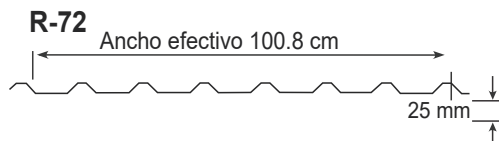
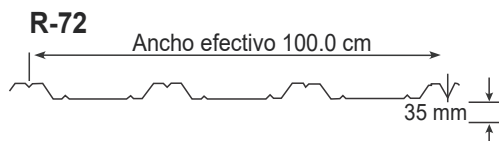


LÁMINA ACANALADA RECTANGULAR N-100/35

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
22*, 24, 26	100.0	25



LÁMINA

LÁMINA NEGRA

ESPESOR			(.91 X 1.83)	(.91 X 2.4)	(.91 X 3.05)	(1.22 X 4.44)	(1.22 X 3.05)	PESO EN	
CAL#	PULG	MM	3' X 6'	3' X 8'	3' X 10'	4' X 8'	4' X 10'	KG X M2	
LÁMINA CALIENTE	3	0.2391	6.0732	81.646	108.862	136.077	145.149	181.436	48.8240
	4	0.2242	5.6947	76.543	102.058	127.572	136.077	170.096	45.7725
	5	0.2092	5.3137	71.440	95.254	119.067	127.005	158.756	42.7210
	6	0.1943	4.9352	66.338	88.450	110.058	117.933	147.417	39.6695
	7	0.1793	4.5542	61.235	81.646	102.058	108.862	136.077	36.6180
	8	0.1644	4.1758	56.132	74.842	93.553	99.790	124.737	33.5665
	9	0.1495	3.7973	51.029	68.039	85.048	90.718	113.398	30.5150
	10	0.1345	3.4163	45.926	61.235	76.543	81.646	102.058	27.4635
	11	0.1196	3.0378	40.823	54.431	68.039	72.574	90.718	24.4120
	12	0.1046	2.6568	35.720	47.627	59.534	63.503	79.378	21.3605
	13	0.0897	2.2784	30.617	40.823	51.029	54.431	68.039	18.3090
	14	0.0747	1.892	25.514	34.019	42.524	45.359	56.699	15.2575
LÁMINA FRÍA	15	0.0673	1.1094	22.963	30.617	38.272	40.823	51.029	3.7318
	16	0.0598	1.5169	20.412	27.215	34.019	36.287	45.359	12.2060
	17	0.0538	1.3665	18.370	24.494	30.617	32.659	40.823	10.9854
	18	0.0478	1.2141	16.329	21.772	27.215	29.030	36.287	9.7648
	19	0.0418	1.0617	14.228	19.051	23.814	25.401	31.287	8.5442
	20	0.0359	0.9119	12.147	16.329	20.412	21.772	27.215	7.3236
	21	0.0329	0.8357	11.226	14.969	18.711	19.958	24.947	6.7133
	22	0.0299	0.7595	10.206	13.608	17.010	18.144	22.680	6.1030
	23	0.0269	0.6833	9.185	12.247	15.309	15.930	19.910	5.4927
	24	0.0239	0.6071	8.165	10.886	13.608	14.160	17.690	4.8824
	25	0.0209	0.5309	7.144	9.525	11.907	12.380	15.470	4.2721
	26	0.0179	0.4547	6.124	8.165	10.206	10.600	13.250	3.6618
	27	0.0164	0.4166	5.613	7.484	9.355	9.710	12.360	3.3567
	28	0.0149	0.3785	5.103	6.804	8.505	8.820	11.030	3.0515
	29	0.0135	0.3429	4.593	6.124	7.655	8.000	9.990	2.7464
	30	0.0120	0.3048	4.082	5.443	6.804	7.110	8.880	2.4412

PLACA Y H.S.S.

PLACAS

MEDIDAS		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
PIES	METROS	4.8 mm	6.4mm	7.9 mm	9.5 mm	12.7 mm	15.9 mm	19.1 mm	22.2 mm	25.4 mm	31.75 mm	38.1 mm	50.8 mm
3'X6'	(.914x1.83)	62	83	104	125	167	208	250	291	333	421	505	674
3'X8'	(.914x2.44)	83	111	139	167	222	278	333	389	444	562	674	899
3'X10'	(.914x3.05)	104	139	173	208	278	347	416	486	555	702	842	1123
4'X8'	(1.22x2.44)	111	148	185	222	296	370	444	518	592	749	899	1198
4'X10'	(1.22x3.04)	139	185	231	278	370	463	555	648	740	936	1123	1498
4'X12'	(1.22x3.66)	167	222	278	333	444	555	666	777	888	1123	1348	1797
4'X20'	(1.22x6.08)	280	374	467	562	749	936	1123	1310	1498	1872	2246	2995
5'X10'	(1.52x3.05)	174	231	289	347	463	578	694	810	925	1170	1404	1872
5'X15'	(1.52x4.57)	260	347	434	521	694	868	1041	1215	1388	1755	2106	2808
5'X20'	(1.52x6.10)	247	463	578	694	925	1157	1388	1619	1851	2340	2808	3744
6'X12'	(1.83x3.66)	250	333	416	500	666	833	999	1166	1333	1685	2022	2696
6'X18'	(1.83x5.49)	375	500	625	750	999	1249	1499	1749	1999	2527	3033	4044
6'X20'	(1.83x6.10)	416	555	694	833	1110	1388	1666	1943	2221	2808	3370	4493
8'X20'	(2.44x6.10)	570	748	934	1124	1498	1872	2246	2329	2996	3744	4492	5990
KILOS POR M2		37.35	49.80	62.25	74.70	99.61	124.51	149.41	174.31	199.21	252	302	403
KILOS POR PIE2		3.470	4.627	5.793	6.9407	9.253	11.567	13.880	16.194	18.507	-	-	-

H.S.S.

DIMENSIONES			ESPESOR		PESO
PULGADAS	MILÍMETROS	CALIBRE	PULGADAS	MILÍMETROS	KG/MT
A B	A B				
6 X 6	152 X 152	3/16	0.1875"	4.800	21.63
6 X 6	152 X 152	1/4	0.250	6.400	28.31
6 X 6	152 X 152	3/8	0.380	9.500	4.84
8 X 8	203 X 203	1/4	0.250	6.400	38.36
8 X 8	203 X 203	3/8	0.380	9.500	56.01
10 X 10	254 X 254	1/4	0.250	6.400	48.49
10 X 10	254 X 254	3/8	0.380	9.500	71.18
12 X 12	305 X 305	3/8	0.250	6.400	86.34
12 X 12	305 X 305	1/2	0.500	9.500	113.04
14 X 14	356 X 356	3/8	0.380	9.500	101.51
14 X 14	356 X 356	1/2	0.500	12.700	133.26
16 X 16	406 X 406	3/8	0.380	9.500	116.68
16 X 16	406 X 406	1/2	0.500	12.700	153.50
H.S.S. (Hollow Square Section o Sección Cuadrada Hueca) también se maneja rectangular.					

LÁMINA

LÁMINA ACANALADA ONDULADA 0-75

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
26*, 28, 30	71.5	19

O-725

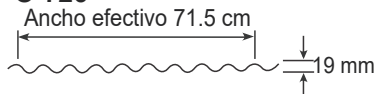
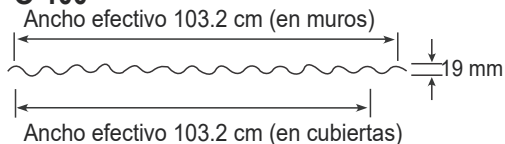


LÁMINA ACANALADA ONDULADA 0-100

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
22*, 24, 26, 28	103.2 muros 95.0 cubiertas	19

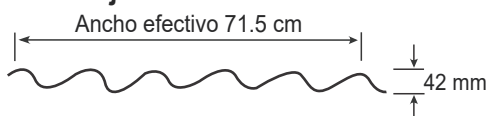
O-100



GALVATEJA

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
26*, 28, 30	71.5	19

Galvateja



LOSACERO / LÁMINA DECK 15

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
18*, 20, 22, 24	91.5	38

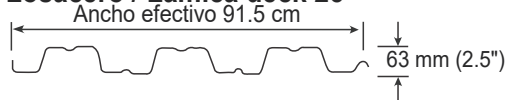
Losacero / Lámina deck 15



LOSACERO / LÁMINA DECK 25

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
18*, 20, 22, 24	91.5	63

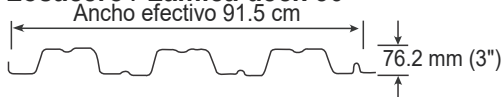
Losacero / Lámina deck 25



LOSACERO / LÁMINA DECK 30

CALIBRE	PODER CUBRIENTE (CM)	PERALTE (MM)
18*, 20, 22	91.5	75.2

Losacero / Lámina deck 30



CINTA GALVANIZADA

Disponible en Galvanizado, Aluminio-Zinc y Prepintado.
Se produce en calibres del 12 al 32

Capacidad de corte par anchos de hasta 72"

P.T.R.

COLOR	DIMENSIONES			ESPESOR		PESO
	PULGADAS	MM	CALIBRE	PULGADAS	MM	KG/MT (6.10MTS)
AMARILLO / AZUL	1 X 1	25 X 25	14	0.075	1.9	8.7
BLANCO / VERDE	1 X 1	25 X 25	13	0.095	2.4	10.4
ROJO	1 X 1	25 X 25	10	0.133	3.4	13.0
AMARILLO / AZUL	1 1/2 X 1 1/2	38 X 38	14	0.075	1.9	13.2
BLANCO	1 1/2 X 1 1/2	38 X 38	12	0.110	2.8	18.5
VERDE	1 1/2 X 1 1/2	38 X 38	11	0.125	3.2	21.1
ROJO	1 1/2 X 1 1/2	38 X 38	9	0.154	4.0	23.6
AMARILLO / AZUL	2 X 2	51 X 51	14	0.075	1.9	17.9
BLANCO	2 X 2	51 X 51	12	0.110	2.8	24.9
VERDE	2 X 2	51 X 51	11	0.125	3.2	28.3
ROJO	2 X 2	51 X 51	10	0.134	3.4	29.0
BLANCO	2 1/2 X 2 1/2	64 X 64	11	0.128	3.2	35.5
VERDE	2 1/2 X 2 1/2	64 X 64	10	0.141	3.6	38.9
ROJO	2 1/2 X 2 1/2	64 X 64	(3/16)	0.188	4.80	50.30
BLANCO	3 X 3	76 X 76	11	0.125	3.2	42.7
VERDE	3 X 3	76 X 76	9	0.156	4.0	51.0
ROJO	3 X 3	76 X 76	(3/16)	0.188	4.8	61.7
BLANCO	3 1/2 X 3 1/2	89 X 89	11	0.125	3.2	49.8
VERDE	3 1/2 X 3 1/2	89 X 89	9	0.156	4.0	60.3
ROJO	3 1/2 X 3 1/2	89 X 89	(3/16)	0.188	4.8	74.0
BLANCO	3 X 2	76 X 51	11	0.125	3.2	35.5
VERDE	3 X 2	76 X 51	10	0.156	3.6	39.9
ROJO	3 X 2	76 X 51	(3/16)	0.188	4.8	50.3
BLANCO	4 X 2	102 X 51	11	0.125	3.2	42.7
VERDE	4 X 2	102 X 51	9	0.141	4.0	51.0
ROJO	4 X 2	102 X 51	(3/16)	0.188	4.8	61.7
BLANCO	4 X 3	102 X 76	11	0.125	3.2	49.8
VERDE	4 X 3	102 X 76	9	0.156	4.0	60.3
ROJO	4 X 3	102 X 76	(3/16)	0.188	4.8	72.9
BLANCO	4 X 4	102 X 102	(1/8)	0.125	3.20	58.62
ROJO	4 X 4	102 X 102	(3/16)	0.188	4.80	86.01
AZUL	4 X 4	102 X 102	(1/4)	0.250	6.40	110.78
ROJO	5 X 5	127 X 127	(3/16)	0.188	4.80	109.19
AZUL	5 X 5	127 X 127	(1/4)	0.250	6.40	141.52
BLANCO	6 X 4	152 X 102	(1/8)	0.125	3.20	74.05
ROJO	6 X 4	152 X 102	(3/16)	0.188	4.80	109.19
AZUL	6 X 4	152 X 102	(1/4)	0.250	6.40	141.52

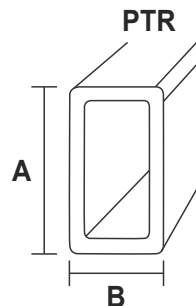


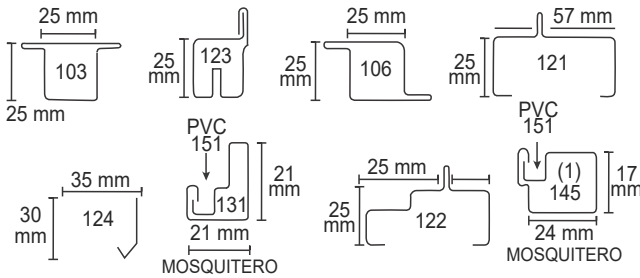
TABLA DE PERFILES

TABLA DE PERFILES

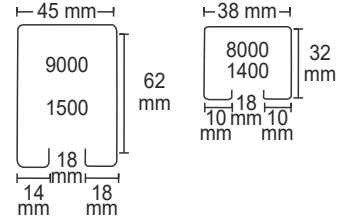
DIMENSIONES			PESO		
NO.	CALIBRE	KG/MT	NO.	CALIBRE	KG/MT
PV-P101	18 20	7.8 5.6	PP-250	18 20	12.6 9.6
PV-103	18 20	9 6.6	PP-300	18 20	14.0 10.6
PV-106	18 20	9.0 6.6	PP-400	18 20	16.8 12.6
PV-116	20	9.0	PK-150	18 20	11.4 8.7
PV-121	18 20	8.4 6.2	PK-300	18 20	15.6 11.6
PV-122	18 20	8.4 6.6	PC-050	18 20	2.9 2.2
PV-123	20	6.6	PC-075	18 20	4.2 3.2
PV-124	18	4.2	PC-100	14 18 20	8.8 5.7 4.3
PV-126	18 20	10.4 7.8	PC-125	14 18	11.4 7.2
PV-127	18 20	11.4 9.0	PC-150	14 18 20	13.8 8.8 6.6
PV-131	20	4.0	PC-200	14 18	18.0 11.7
PV-145	20	4.0	PC-250	14 18	18.0 11.7
PV-154	18 20	1.5 1.2	PR-100	14	22.2
PV-155	20	1.5	PR-125	18	4.2
PV-156	20	2.4	PR-175	18	5.7
PV-160	18 20	9.0 6.6	PR-200	18 20	7.2 5.4
PP-1400	18	7.8	PR-220	14 18 20	13.8 8.8 6.6
PP-1500	14 16	18.0 15.0	PR-225	18 20	8.8 6.6
PM-221	18 20	12.0 9.0	PR-249	18 20	10.8 8.4
PM-225	18 20	7.7 5.9	PR-300	14 18 20	20.4 13.2 9.6
PM-525	18 20	11.6 8.8	PR-400	14 18 20	24.6 16.2 12.0
PM-100	18 20	8.4 6.2			
PM-150	18 20	9.7 7.3			
PM-200	18 20	11.4 8.4			

PERFILES

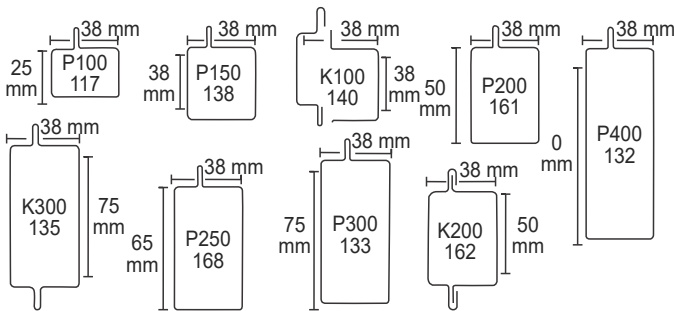
VENTANA



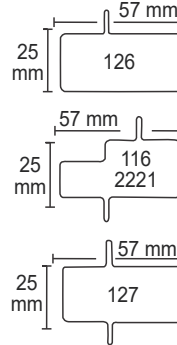
RIELES



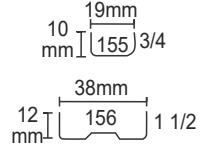
PUERTAS



PUERTA VENTANA

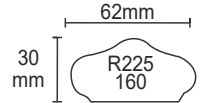


PLAFON

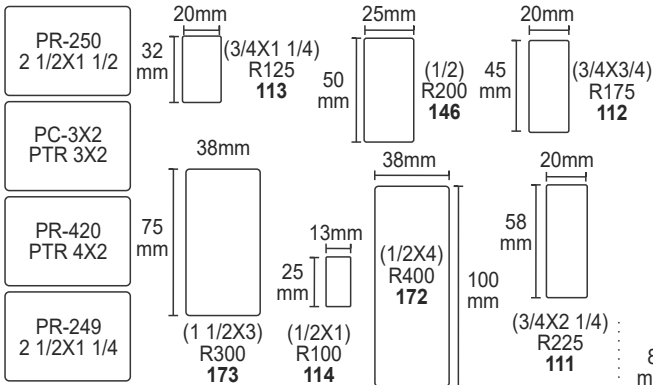


CANALETA

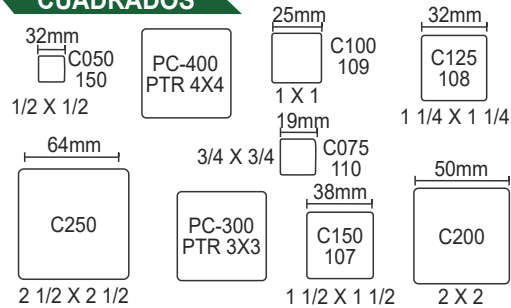
PASAMANOS



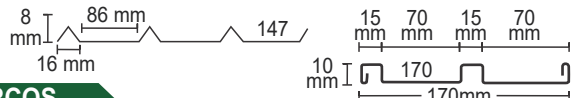
RECTANGulares



CUADRADOS

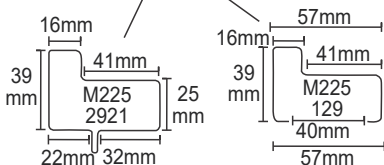


TABLERO PARA PUERTAS

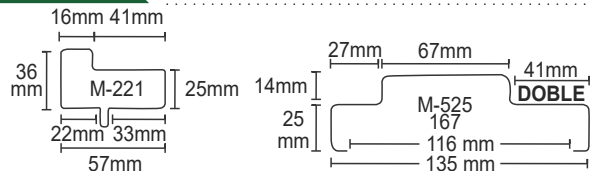


REGLAS METÁLICAS

SENCILLOS



MARCOS



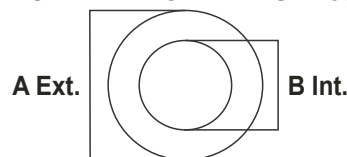
TUBO CÉDULA 30 Y 40

TUBO CÉDULA 30

DIÁM. NOMINAL		DIÁM. EXTERIOR		DIÁM. INTERIOR		ESPESOR		PESO		PESO TUBO KGS.
PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	KG/M	LB/PIE	
3/4	19	1.050	26.67	A 0.900	A 22.86	B 0.75	B 1.90	1.20	0.81	7.20
1	25	1.315	33.40	1.165	29.60	0.75	1.90	1.20	1.00	9.00
1 1/4	32	1.660	42.16	1.480	37.60	0.90	2.28	2.35	1.58	14.1
1 1/2	38	1.900	48.26	1.720	43.69	0.90	2.28	2.70	1.82	16.2
2	50	2.375	60.33	2.165	55.00	0.105	2.66	3.95	2.66	23.7
2 1/2	64	2.875	73.03	2.665	67.70	0.105	2.66	4.80	3.23	28.8
3	76	3.500	88.90	8.260	82.81	0.120	3.04	6.70	4.50	40.2
4	102	4.500	114.30	4.260	108.21	0.120	3.04	8.60	5.78	51.6
6 5/8	168	6.625	168.30	6.245	158.62	0.188	19.23	12.91	1	15.38

*Cédula: Características físico-químicas y propiedades mecánicas del acero, así como pruebas hidrostáticas, neumáticas y aplastamiento de acuerdo a la norma ATM para Tubería Redonda.

*TUBERÍA NEGRA CÉDULA 30



TUBO CÉDULA 40

DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR		PESO EXT. LISO		PESO ROSCA Y COPLE		PESO POR TUBO		
PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	KG/M	LB/PIE	KG/M	LB/PIE	EXTREMO LISO	CON ROSCA Y COPLE	TUBOS/ TON.
1/2	13	0.840	21.34	0.109	2.77	1.265	0.85	1.265	0.85	8.096	8.096	124
3/4	19	1.050	26.67	0.113	2.87	1.681	1.13	1.681	1.13	10.758	10.758	93
1	25	1.315	33.40	0.133	3.38	2.500	1.68	2.500	1.68	16.00	16.00	63
1 1/4	32	1.660	42.16	0.140	3.56	3.378	2.27	3.393	2.28	21.619	21.715	46
1 1/2	38	1.900	48.26	0.145	3.68	4.048	2.72	4.063	2.73	25.907	26.003	39
2	50	2.375	60.33	0.154	3.91	5.432	3.65	5.479	3.68	34.765	35.046	29
2 1/2	64	2.875	73.03	0.203	5.16	8.616	5.79	8.661	5.82	55.142	55.430	18
3	76	3.500	88.90	0.216	5.49	11.280	7.58	11.339	7.62	72.192	72.570	14
4	102	4.500	114.30	0.237	6.02	16.057	10.79	16.205	10.89	102.765	103.712	10
6 5/8	168	6.625	168.28	0.280	7.1	29.650	19.91	-	-	177.90		5

*Tubo negro C40 y tubo galvanizado de conducción viene a 6.40 mts de longitud

*TUBERÍA DE ESCAPE CÉDULA 40



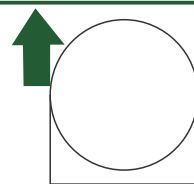
TUBERÍA INDUSTRIAL

TUBERÍA INDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN	CALIBRE (NOMINAL)	LONGITUD (METROS)	KILOGRAMO (X PIEZA)	DESCRIPCIÓN	CALIBRE (NOMINAL)	LONGITUD (METROS)	KILOGRAMO (X PIEZA)
1/2"	20	6.03	1.800	1 1/2"	20	6.03	5.400
	18	6.03	2.400		18	6.03	7.200
5/8"	20	6.03	2.400		16	6.03	9.000
	18	6.03	3.000	1 3/4"	20	6.03	6.000
3/4"	20	6.03	2.400		18	6.03	8.400
	18	6.03	3.600		16	6.03	10.200
	16	6.03	4.220	2"	20	6.03	7.200
7/8"	20	6.03	3.000		18	6.03	9.600
	18	6.03	4.200		16	6.03	11.600
	16	6.03	5.400	2 1/4"	18	6.03	10.800
1"	20	6.03	3.600		16	6.03	13.200
	18	6.03	4.800	2 1/2"	18	6.03	11.600
	16	6.03	5.700		16	6.03	14.400
1 1/4"	20	6.03	4.400	3"	18	6.03	13.800
	18	6.03	6.000		16	6.03	17.400
	16	6.03	7.200				

REJILLA DE ACERO (KILOS POR METRO CUADRADO)

SOLERAS DE CARGA		29		34		42		49	
MM	PULGADAS	N	C	N	C	N	C	N	C
5 X 19	3/16 X 3/4	24.59	28.59	28.15	32.14	33.02	37.82	38.79	42.79
3 X 25	1/8 X 1	22.27	26.27	25.42	28.42	30.40	34.46	34.87	38.87
5 X 35	3/16 X 1	31.55	35.55	36.30	40.30	43.90	47.90	50.55	54.55
3 X 32	1/8 X 1 1/4	26.83	30.83	30.86	34.86	37.18	41.18	42.70	46.71
5 X 32	3/16 X 1 1/4	38.51	42.51	44.46	48.46	53.98	57.98	62.31	66.31
3 X 38	1/8 X 1 1/2	31.40	35.40	35.96	39.96	43.18	47.48	50.06	54.08
5 X 38	3/16 X 1 1/2	45.32	49.32	52.28	56.28	63.64	67.64	73.58	77.58
5 X 50	3/16 X 2	59.10	63.10	68.60	72.60	83.80	87.80	97.10	101.10
5 X 63	3/16 X 2 1/2	74.62	79.22	86.70	91.29	91.29	110.61	122.91	127.51



DIÁMETRO

NOTA: EXISTE EN GALVANIZADO

CARACTERÍSTICAS GENERALES REJILLA ELECTROFORJADA

Dimensiones.- Tablero standar de 1.00 x 6.10 (excepto en tipos 49N y 49C que se fabrican de .81 y 6.10 m.

Acabado.- Natural / Esmalte negro anticorrosivo

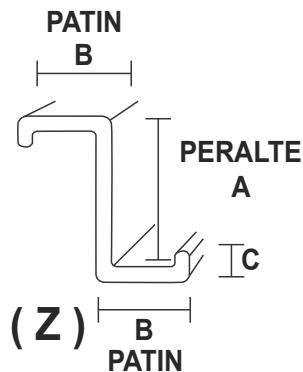
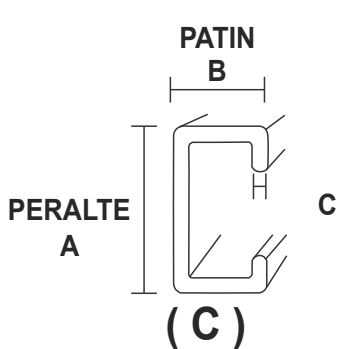
Galvanizado por inmersión en caliente. Bajo especificaciones ASTM, A-123

Superficies.- Lisa / Dentada.

POLINES

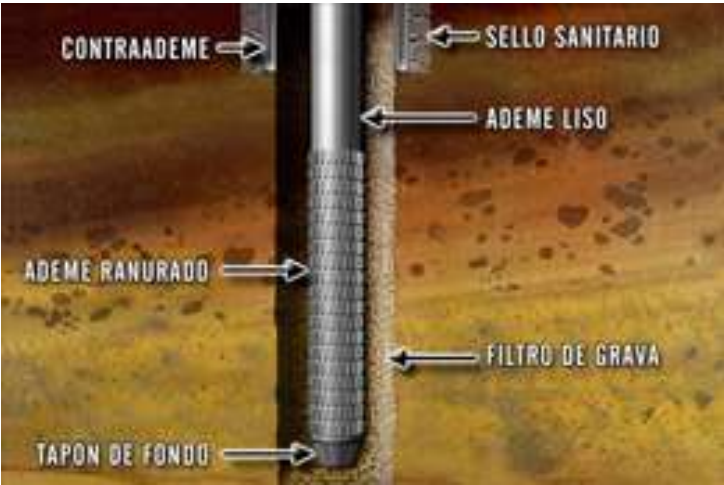
POLI MON-TEN

PERALTE		CALIBRE	PATIN	LONGITUD	PESO	
PULG	MM				KGS/MT	KG/PZA
	A	C	B			
3	76	14	1 1/2"	6 METROS	2.40	14.10
4	102	14	2"	5 METROS	3.50	17.50
4	102	14	2"	4 METROS	3.50	14.00
4	102	14	2"	6 METROS	3.50	21.00
4	102	12	2"	6 METROS	4.53	27.20
5	127	14	2"	5 METROS	3.80	19.00
5	127	14	2"	6 METROS	3.80	22.80
5	127	12	2"	6 METROS	5.07	30.50
6	152	14	2"	6 METROS	4.20	25.20
6	152	12	2"	6 METROS	5.80	34.80
6	152	10	2"	6 METROS	7.82	47.00
8	203	14	2 3/4"	8 METROS	5.60	44.80
8	203	12	2 3/4"	8 METROS	7.70	61.60
8	203	10	2 3/4"	8 METROS	9.80	78.40
10	254	14	2 3/4"	10 METROS	6.40	64.00
10	254	12	2 3/4"	10 METROS	8.80	88.00
10	254	10	2 3/4"	10 METROS	11.20	112.00
12	305	14	3 1/2"	12 METROS	8.00	96.00
12	305	12	3 1/2"	12 METROS	11.10	132.20
12	305	10	3 1/2"	12 METROS	14.40	172.80



TUBERÍA DIÁMETROS GRANDES*

ADEME LISO Y CONTRAADEME



Descripción

Ademe de acero al carbono soldado por resistencia eléctrica de alta frecuencia.

Uso

Liso: Alojamiento de bombas para pozo.
Contraadame: Refuerzo en los pozos de agua.

Especificación Tuberías	Fracción de masa, basada en análisis de colada y de producto										
	Carbono	Manganeso	Fosforo	Azufre	Níbio	Titanio	Cobre	Níquel	Cromo	Molibdeno	Vanadio
API 5L (ISO 31803) B (L245) PSL 1	0.26	1.20	0.030	0.030	c.d	d					
API 5L (ISO 31803) X42 (L290) PSL 1	0.26	1.20	0.030	0.030	d	d					
API 5L (ISO 31803) X52 (L360) PSL 1	0.26	1.20	0.030	0.030	d	d					
API 5L (ISO 31803) X60 (L415) PSL 1	0.26 e	1.20 e	0.030	0.030	f	d					
ASTM A53 Grado B Tipo E	0.26	1.20	0.050	0.045			0.50 g	0.40 g	0.40 g	0.15 g	0.06 g

* Este producto estará sujeto a la disponibilidad del proveedor. * Producto exclusivo bajo pedido.

TUBERÍA DIÁMETROS GRANDES*



Descripción

Adame de acero al carbono de acuerdo a la norma mexicana para el tubo ranurado NMX-B-050.

Uso

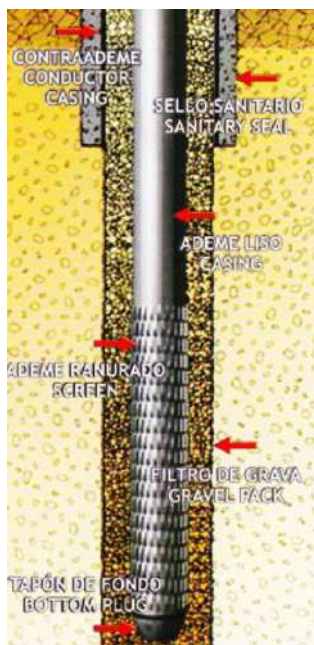
Pozos con granulometría gruesa.

Construcción de pozos de agua de gran profundidad.

Diámetro Nominal	Tipo de Ranura	Ranura por metro lineal	Área de inflación cm ² / Metro Lineal ABERTURAS			
			1/8"	5/32"	3/16"	1/4"
6"	II	39	85	106	127	169
	III	52	113	141	169	225
	IV	104	226	282	338	451
8"	II	78	169	211	253	338
	III	91	197	247	296	393
	IV	143	310	387	465	620
10"	II	91	197	247	296	394
	III	104	226	282	338	451
	IV	169	367	458	549	732
12"	II	91	197	247	296	394
	III	117	254	317	380	507
	IV	195	423	528	634	845
14"	II	117	254	317	380	507
	III	143	310	387	465	620
	IV	234	508	634	760	1014
16"	II	130	282	352	422	563
	III	156	338	423	507	676
	IV	260	564	705	845	1127
16"	II	143	310	387	465	620
	III	182	395	493	591	789
	IV	299	649	810	972	1296

TUBERÍA DIÁMETROS GRANDES*

ADEME DE RANURA SOBRESALIENTE



Descripción

Adame de acero al carbono de acuerdo a la norma mexicana para el tubo ranurado NMX-B-050.

Uso

Pozos con granulometría fina.

Construcción de pozos de agua de alta eficiencia.

Diámetro Nominal	Área de inflación (Aberturas)		
	I	II	III
	cm2/m	cm2/m	cm2/m
8"	443	739	946
10"	542	903	1156
12"	542	903	1156
14"	542	903	1156
16"	697	1116	1486
18"	813	1355	1734
20"	819	1484	1899

TUBERÍA ROSCADA



- ✓ Rosca cónica 3/4" por pie de conicidad.
- ✓ Rosca cónica 3/16" por pie de caducidad.
- ✓ Rosca recta estándar o corta (Bomba lubricación agua).
- ✓ Rosca recta larga (Bomba lubricación aceite).

Uso

- ✓ Tubería de onducción de agua.
- ✓ Tubería rosca para columna de extracción de agua.

TUBERÍA DIÁMETROS GRANDES*

Rosca Recta Estándar				
	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"
Longitud de Rosca	1 13/16"	2 1/8"	2 1/2"	2 1/2"
Diámetro de Paso	6.506"	8.500"	10.621"	12.618"
Rosca Recta Larga				
	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"
Longitud de Rosca	2 1/18"	2 3/8"	2 3/4"	2 3/4"
Diámetro de Paso	6.506	8.500"	10.621"	12.618"
Rosca Cónica 3/4"				
	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"
Longitud de Rosca	1 15/16"	2 1/8"	2 3/8"	2 9/16"
Punto de Calibración	1 5/16"	1 1/16"	1 7/32"	1 7/32"
Diámetro de Paso	6.506"	8.500"	10.621"	12.618"
Ajuste a Mano	2 13/16"	3 1/16"	3 1/16"	3 3/8"
Rosca Cónica 3/16" (Tipo TULSA)				
	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"
Longitud de Rosca	2 1/8"	2 3/8"	2 5/8"	2 5/8"
Punto de Calibración	1 1/2"	1 3/4"	2"	2"
Diámetro de Paso	6.506"	8.500"	10.621"	12.618"
Ajuste a Mano	2 5/16"	2 9/16"	2 15/16"	2 15/16"
Rosca Cónica 3/16" (Tipo PEERLES)				
	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"
Longitud de Rosca	2 1/8"	2 3/8"	2 15/16"	2 15/16"
Punto de Calibración	1 1/2"	1 3/4"	2 5/16"	2 5/16"
Diámetro de Paso	6.525"	8.525"	10.650"	12.650"
Ajuste a Mano	2 5/16"	2 9/16"	3 5/16"	3 5/16"



Kalisch[®]
ACERO

Guía de Referencia
Insumos



TUBERÍA DIÁMETROS GRANDES*

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO TRICAPA (3LPE)

Uso

Ductos de acero para conducción de agua, gas y otros fluidos.
Incluyendo transporte de hidrocarburos amargos y no amargos.

CARACTERÍSTICAS PLANTA

Velocidad de recubrimiento	250 m ² /hr
Diámetro de la tubería a recubrir	6 5/8" (min) - 24" (máx)
Longitud de la tubería a recubrir	9 m (min) - 12.80 m (máx)

CARACTERÍSTICAS RECUBRIMIENTOS

Espesor mínimo del recubrimiento 3LPE	0.080" (2mm)
	FBE: EPOXY NAP GARD
Resinas utilizadas Tricapa 3LPE	Adhesivo: FUSABOND
	Polietileno: NOVAPOL o SCLAIR HD

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO FBE

Uso

Ductos de acero para conducción de agua, gas y otros fluidos.
Incluyendo transporte de hidrocarburos amargos y no amargos.

CARACTERÍSTICAS PLANTA

Velocidad de recubrimiento	250 m ² /hr
Diámetro de la tubería a recubrir	6 5/8" (min) - 24" (máx)
Longitud de la tubería a recubrir	9 m (min) - 12.80 m (máx)

CARACTERÍSTICAS RECUBRIMIENTOS

Espesor mínimo del recubrimiento 3LPE	0.018" (0.450mm)
Resinas utilizadas Tricapa 3LPE	EPOXY NAP GARD

INDICE INSUMOS



Kalisch[®]
ACERO

SOLDADURAS



- Electroodos revestidos.
 - ✓ Aceros al carbono.
 - ✓ Aceros de baja aleación.
 - ✓ Aceros inoxidables.
 - ✓ Hierros colados.
 - ✓ Herramienta para ranurar.
 - ✓ Aluminio.
 - ✓ Cobre y aleaciones.
 - ✓ Recubrimientos duros.
 - ✓ Latón.
 - ✓ Plata.
 - ✓ ARC-AIR.

- Fundentes.
 - ✓ Para soldar en aporte.
 - ✓ Para soldar en arco sumergido.

- Aportes.
 - ✓ Convencionales.
 - ✓ Polvo de hierro.
 - ✓ Baja aleación.
 - ✓ Aceros inoxidables.
 - ✓ Bronce.
 - ✓ Aluminio.
 - ✓ Hierros colados.
 - ✓ Electrodo herramienta.
 - ✓ Revestimientos duros.
 - ✓ Latón.
 - ✓ Plata.

SOLDADURAS



Microalambre y tubular.

- ✓ a) Alambres convencionales.
- ✓ b) Alambres especiales.
- ✓ c) Alambres tubulares.
- ✓ d) Alambres arco sumergido.

HOGAR



Barandales y portones.

- ✓ Puntas para barandal.
- ✓ Casting para barandal.
- ✓ Nudos para barandal.
- ✓ Carretillas para portones.
- ✓ Forjas para rejas.

Seguridad y vivienda.

- ✓ Bisagras para puertas.
- ✓ Pasadores.
- ✓ Candados.
- ✓ Tela Mosquitera.
- ✓ Plano Red.
- ✓ Alambre de navaja.
- ✓ Alambres galvanizados.
- ✓ Chapas residenciales.

CONSTRUCCIÓN



Tapón auditivo.

- ✓ Desechable.
- ✓ Lavable.



Respirador.

- ✓ Desechable.
- ✓ Desechable con diafragma.
- ✓ Mascarilla desechable.
- ✓ Completa.
- ✓ Cartucho.
- ✓ Prefiltro.
- ✓ Retenedor.
- ✓ Profesional con cartuchos.



Cascos de seguridad.

- ✓ Blanco, azul, naranja, negro, amarillo, verde.
- ✓ Tipo minero, cachucha, industrial, con matraca o ajustes de intervalos 4 / 6 puntos.
- ✓ Barbiquejos hipoalergenico y sin barbilla.



Chaleco.

- ✓ Naranja, verde, azul, negro.
- ✓ Con reflejante / sin reflejante.
- ✓ Malla o tela.
- ✓ Supervisor con bolsas.



Fajas.

- ✓ Operador sencilla o reforzada.

EQUIPO PARA SOLDAR



Caretas para soldar.

- ✓ Electrónica.
- ✓ Termoplástica con ajuste de intervalos o matraca.
- ✓ Fibra de vidrio con ajuste de intervalos o matraca.
- ✓ Ventana panorámica.



Cristales.

- ✓ Claro.
- ✓ Oscuro (diversas intensidades).



Tafilete.

Matraca / sin matraca para varias marcas.



Protectores faciales.

- ✓ Clara/oscuro.
- ✓ Cabezales y Adaptadores.



Seguridad para el soldador.

- ✓ Capucha de mezclilla.
- ✓ Mangas de carnaza.
- ✓ Mandil de carnaza 0.60 x 0.90 / 0.60 x 1.10.
- ✓ Polaina.
- ✓ Chamarra.



Lentes.

Claro / oscuro, operador o supervisor.

HERRAMIENTA ELÉCTRICA

EQUIPO PARA SOLDAR



Guantes.

- ✓ Carnaza corto/largo.
- ✓ Carnaza con dorzo.
- ✓ De hilo con nitrilo.
- ✓ Operador combinado.
- ✓ Carnaza 14'' soldador/hilo kevlar.
- ✓ Argonero.
- ✓ Azul con refuerzo hilo kevlar.
- ✓ Japonés.
- ✓ Nitrilo puño de calcetín.
- ✓ PVC.
- ✓ Minero.

BOSCH



- Cortadoras de disco 14''.
- Esmeriladora para disco de 7'' y 9''.
- Mini esmeriladora para disco de 4 1/2'' y 5''.
- Taladros rompedores para mina.
- Rotomartillo 1/2 industrial.
- Taladros de 1/2 y 3/8.

SKIL



- Rotomartillos industrial Skil.
- Atornillador Skil.
- Atornilladores inalámbricos.

MÁQUINAS DE SOLDAR

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS DE SOLDAR



- Zapatas para cable porta electrodo 300 amps.
- Zapatas para cable porta electrodo 500 amps.
- Borner positivo y negativo para cable.
- Pinza porta electrodo de 300 amps.
- Pinza porta electrodo de 500 amps.
- Tenaza para tierra de 300 amps.
- Pinza para tierra de 300 amps.
- Pinza para tierra de 500 amps.

CABLES PORTA ELECTRODOS



- Cable porta electrodo 2awg.
- Cable porta electrodo 4 awg.
- Cable porta electrodo 1/0.
- Cable uso rudo 2 x 12.
- Cable uso rudo 3 x 10.

MÁQ. CON SOLDADURA DE ELECTRODO PROFESIONAL



Lincoln.

- a) Máquina Megaforce 181.
- b) Máquina Megaforce 251.

Infra.

- a) Máquina TH200.
- b) Máquina TH300.

MÁQUINAS DE SOLDAR

MÁQ. CON SOLDADURA DE ELECTRODO INDUSTRIAL



Lincoln.

- a) Máquina EASY MIG 140.
- b) Máquina RX330 Pro.
- c) Máquina DC 600.

MAQ. CON SOLDADURA EN ROLLO PROFESIONAL



Lincoln.

- a) Máquina EASY MIG 140.
- b) Máquina power MIG 180.
- c) Máquina power MIG 256.

Infra.

- a) Máquina MM 140.
- b) Máquina MM 180.
- c) Máquina MM 261.

MÁQUINAS INVERSORA MULTIPROCESOS



Megaforce 160i ELEC - TIC.

Megaforce 200i ELEC - TIC.

PowerMig 210MP ELEC - MIG - TIG.

- Gladiator IMET8250.

Volt: Soldadora inversora 110V Vol-6160tbv.

MÁQUINAS DE SOLDAR

MÁQUINAS INVERSORA MULTIPROCESOS



Neo:

a) Neo soldadora MIG/MMA 250A 5kg.

b) Neo inversora TIG 250 AMP.

c) Neo inversora TIG AC/DC 250AMP.

MÁQ. CON SOLDADURA EN ROLLO INDUSTRIAL



Lincoln.

Máquina flextec 500 o 600 con alimentador LF174 y pistola para soldar.

MÁQUINAS SOLDADORAS CON GENERADOR



Máquina Ranger 250 GXT Lincoln a gasolina.

Máquina Ranger 305D Lincoln a diesel.

Máquina bronco 5500 infra a gasolina.

INSUMOS PARA EL SOLDADOR

MÁQUINAS CORTADORAS PARA ACERO



Máquina cortadora por plasma.
Máquina cortadora móvil para placa.

REGULADORES



Para equipo de corte.

- a) Oxígeno.
- b) Acetileno.
- c) Butano.

Para equipo de soldar.

- a) Con flujometro CO₂.

ANTORCHAS



Para soldar.

- a) Magnum.
- b) Trigasaki.
- c) Bernard.
- d) Tweco.
- e) Binsel.

Para corte por plasma.

- a) Varias marcas.

SOPLETES CORTADORES



Oxígeno-Acetileno.
Oxígeno-Butano.

BOQUILLAS



Para corte.

- a) Oxígeno-Acetileno: 0-7.
- b) Oxígeno-Butano: 0-6.



Para soldar.

- a) Oxígeno-Acetileno: 0-9.
- b) Oxígeno-Acetileno tipo cuello de ganso.



Para Calentar.

- a) Oxígeno-Acetileno: 2,3,4,5.
- b) Oxígeno-Butano: 2,3,4,5.



INSUMOS PARA EL SOLDADOR

INSUMOS



- ✓ Spray antisalpicaduras.
- ✓ Gel antisalpicaduras.
- ✓ Crayón.
- ✓ Porta Crayón.
- ✓ Marcador.
- ✓ Limpiador de boquilla.
- ✓ Manómetros.
- ✓ Manerales para corte.
- ✓ Adimentos para corte.
- ✓ Encendedor sencillo y triple.
- ✓ Niples.
- ✓ Conexiones para regulador.
- ✓ Conexiones para manguera.
- ✓ Arresta flamas.
- ✓ Manguera.
- ✓ Tobera.
- ✓ Difusor o glasificador.
- ✓ Puntas de contacto.
- ✓ Linner para antorcha.

ABRASIVOS

LINEA CONVENCIONAL



Corte 4 1/2 x 1/8 x 7/8".
Corte 7 x 1/8 x 7/8".
Corte 9 x 1/8 x 7/8".
Desbaste 4 1/2 x 1/4 x 7/8".
Desbaste 7 x 1 1/4 x 7/8".
Desbaste 9 x 1/4 x 7/8".

LINEA SEMI INDUSTRIAL



Corte 4 1/2 x 1/8 x 7/8".
Corte 7 x 1/8 x 7/8".
Corte 9 x 1/8 x 7/8".
Desbaste 4 1/2 x 1/4 x 7/8".
Desbaste 7 x 1 1/4 x 7/8".
Desbaste 9 x 1/4 x 7/8".

LINEA INDUSTRIAL



Corte 4 1/2 x 1/8 x 7/8".
Corte 7 x 1/8 x 7/8".
Corte 9 x 1/8 x 7/8".
Desbaste 4 1/2 x 1/4 x 7/8".
Desbaste 7 x 1 1/4 x 7/8".
Desbaste 9 x 1/4 x 7/8".

ABRASIVOS

DISCOS DE CORTE PLANO



- ✓ Corte 14''.
- ✓ Corte 12''.
- ✓ Corte 10''.
- ✓ Corte 9''.
- ✓ Corte 7''.
- ✓ Corte 4 1/2''.



RUEDA ABRASIVA



- ✓ Esmeril de banco o pedestal.
- ✓ Afilado universal y rectificado.

ABRASIVOS

DISCO LAMINADOS



Lijado y pulido con máquinas portátiles para acero al carbón, acero inoxidable, aluminio, madera, fibra de vidrio y plástico.

RUEDA FLAP



Para lijado y pulido de metales ferrosos y no ferrosos, acero inoxidable, fundición, plástico, pintura y madera. Rueda flap con centro metálico o con vástago.

CEPILLOS



De alambre

- ✓ Madera.
- ✓ Plástico.

Circulares o con cerdas

- ✓ Planos.
- ✓ Copa.
- ✓ Con vástago.



BESTHAL
by Kalisch

SERVICIOS

- ✓ Mandriladora: Maquinado, Barrenado y Machuelado.
- ✓ Corte de resaques para viga
- ✓ Corte con Cizalla/Slitter
- ✓ Soldadura
- ✓ Roscadora
- ✓ Punzonado
- ✓ Corte con Sierra.
- ✓ Barrenado de vigas y columnas
- ✓ Cortes con pantógrafo/plasma de alta definición
- ✓ Habilitado de varilla

Estos son solo algunos de los servicios que ofrecemos

PRESENCIA



COLEGIO MILITAR

Av. H. Colegio Militar #265,
Col. Nombre de Dios C.P. 31110,
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 424 0505
Whatsapp: (614) 235 3694

CHUVISCAR

Av. Teófilo Borunda 3903
Col. Santo Niño C.P. 31120
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 413 0021 y (614) 413 0294
Whatsapp: (614) 235 0583

FLORES MAGÓN

Av. Flores Magón #5810
Col. Cerro de la Cruz C.P. 31460
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 418 4244 y (614) 418 4184
Whatsapp: (614) 235 0581

LA CURVA

Av. Tecnológico 10711
Col. Deportistas C.P. 31125
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 482 5589 y (614) 482 5590
Whatsapp: (614) 235 0585

R. ALMADA

Periférico R. Almada #9602
Col. 3 de Mayo C.P. 31065
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 459 1310 y (614) 459 1311
Whatsapp: (614) 235 0579

ESMERALDA

Vialidad CH-P #2301-A
Col. Mármol, C.P. 31063
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 688 4747, (614) 420 4017
Whatsapp: (614) 235 0589

LOS NOGALES

Vialidad Los Nogales 3105
Col. Rodolfo Fierro C.P. 31137
Chihuahua, Chihuahua, Mx.
T. (614) 499 6213 y (614) 499 6214
Whatsapp: (614) 345 9015

DELICIAS

Av. 7° Oriente #609, Col. Centro
C.P. 33000 Delicias, Chihuahua, Mx.
T. (639) 474 7700 y (639) 474 6065
Whatsapp: (639) 465 0120

CUAUHTÉMOC

Corredor Comercial #543
Col. Fernando Baeza C.P. 31510
Cauhtémoc, Chihuahua, Mx.
T. (625) 112 8061 y (625) 112 8034
Whatsapp: (625) 115 2430

OSCAR FLORES

Av. Oscar Flores y Benemérito de las
Américas, Fracc. Infonavit Casas
Grandes C.P. 32600
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 610 7682, (656) 610 7691 y 95
Whatsapp: (656) 199 4245

AZTECAS

Av. De los Aztecas #7253
Col. Morelos C.P. 32590
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 630 2574 y 75
Whatsapp: (656) 215 0585

GRANJERO

C. Mora #6580 Col. Granjero
C.P. 32690, Cd. Juárez,
Chihuahua, Mx.
T. (656) 619 4087 y (656) 619 4090
Whatsapp: (656) 199 4824

ZARAGOZA

Av. Henequén #242
Col. Zaragoza C.P. 32250
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 683 0644 y (656) 683 0981
Whatsapp: (656) 199 5225

FRONTERIZO

C. Barrio #1405 Col. Zacatecas
C.P. 32130, Cd. Juárez,
Chihuahua, Mx.
T. (656) 615 7935 y (656) 615 7539
Whatsapp: (656) 199 5260

JUAN GABRIEL

Eje vial Juan Gabriel #6420
Col. División del Norte C.P. 32670
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 637 9513 y 14
Whatsapp: (656) 199 5443

LIBRAMIENTO

C. Hermanos Soler #2851
Col. Municipio Libre C.P. 32575
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 690 1064 y 37
Whatsapp: w(656) 311 1467

SAUZAL

Carretera Juárez – Porvenir No. 2390
Col. El Sauzal C.P. 32599
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 647 3811 y (656) 171 3915
Whatsapp: (656) 316 3173

VICTORIA

Av. Paseo de la Victoria No. 6524
Col. Partido Senecu C.P. 32470
Cd. Juárez, Chihuahua, Mx.
T. (656) 664 7677, (656) 664 7323
Whatsapp: (656) 284 3088

NVO. CASAS GRANDES

Av. Tulipán #4506 Parque Industrial
Paquimé C.P. 31755, Casas Grandes,
Chihuahua, Mx.
T. (636) 694 4846 y 43
Whatsapp: (636) 121 2114

CABORCA

Av. Sonora y calle 12 H. #145 nte
Col. Industrial C.P. 83640
Caborca, Sonora, Mx.
T. (637) 372 9011 y 372 8342
Whatsapp: (637) 113 0005

AGUA PRIETA

Carr. Janos Agua Prieta #5
Esq. Ave. 10 Col. Ejidal II C.P. 84200
Agua Prieta, Sonora, Mx.
T. (633) 121 7021 y 27
Whatsapp: (633) 131 4340

GUAYMAS

Carr. Int. Guaymas-Hermosillo #1875
Col. Roca Fuerte C.P. 85457
Guaymas, Sonora, Mx.
T. (622) 221 3737 y (622) 221 3434
Whatsapp: (622) 165 3927

NAVOJOA

Bldv. Lázaro Cárdenas #101
Col. Francisco Villa C.P. 85880
Navojoa, Sonora, Mx.
T. (642) 422 9469 y (642) 422 9710
Whatsapp: (642) 160 3585

NOGALES

Bldv. Nogales 2000 No. 634
Col. Colinas del Yagui C.P. 84000
Nogales, Sonora, Mx.
T. (631) 104 1442 y (631) 314 2471
Whatsapp: (631) 183 2446

HUATABAMPO

Av. 16 de septiembre no. 202
Col. Centro C.P. 85900
Huatabampo, Sonora, Mx.
T. (647) 426 0785 y (647) 426 3655
Whatsapp: (647) 124 1554

EMPALME

Av. Primero de Mayo y Calle Segunda
No. 02-C, Col. Jordan, Empalme,
Sonora C.P. 85390
T. (622) 113 0156 y (622) 223 4357
Whatsapp: (622) 165 7198

HERMOSILLO (Nueva)

Av. Perimetral Norte # 1415,
Col. Sahuaró, C.P. 83178,
Hermosillo, Sonora, Mx.
T. (662) 110 2311 y (662) 219 3011
Whatsapp: (662) 195 1174

DURANGO

C. Nazas No. 504, Fracc. Vergel del
Desierto, C.P. 34269
Durango, Durango, Mx.
T. (618) 810 8058 y 59
Whatsapp: (618) 815 1582

CD. INDUSTRIAL

Calle. Estroncio # 143, Col Industrial
C.P. 34208
Durango, Durango, Mx.
T. (618) 688 4195 y 618 814 0999
Whatsapp: (618) 112 9398

MAZATLAN

Bldv Oscar Perez Escobedo No. 17805
Col. Lomas de San Jorge C.P. 82139
Mazatlán, Sinaloa, Mx.
T. (669) 980 0342 y 980 3919
Whatsapp: (669) 122 6893

GUASAVE

Bldv. Juan S. Millán #52
Col. Valle del Sol C.P. 81043
Guasave, Sinaloa, Mx.
T. (687) 883 6666 y 67
Whatsapp: (687) 183 6714

HÉROE INMORTAL

Av. Héroe Inmortal #1302
Fracc. Casa Blanca C.P. 20266
Aguascalientes, Aguascalientes, Mx.
T. (449) 977 7382 al 87
Whatsapp: (449) 111 9465

JESÚS MARÍA

Emiliano Zapata # 908
Col. El Calvario, C.P. 20922,
Jesús María, Aguascalientes, Mx.
T. (449) 963 9161 y 963 5381
Whatsapp: (449) 911 8044

GUADALUPANO

Bldv. Guadalupeño 1159
Col. Nazario Ortiz Garza C.P. 20170
Aguascalientes, Aguascalientes, Mx.
T. (449) 139 2426
Whatsapp: (449) 548 4338

SAN MARCOS

Av. Lienzo Charro #101
Col. Las Torres C.P. 20229
Aguascalientes, Aguascalientes, Mx.
T. (449) 250 0607 y 52
Whatsapp: (449) 413 9301

FRESNILLO

Bldv. Jesús Varela Rico No. 226
Col. Miguel Hidalgo C.P. 99030
Fresnillo, Zacatecas, Mx.
T. (493) 878 0546 y 878 0532
Whatsapp: (493) 115 0356

HERMANOS ALDAMA

Bldv. Hermanos Aldama No. 1001
Col. San Nicolas CP 37480
T. (477) 707 0841 y 770 2760
Whatsapp: (477) 366 2347

SANTA FE

C. Salvador Vargas #111 Col. Santa Fe
C.P. 37420 León, Guanajuato, Mx.
T. (477) 713 1895 y (477) 716 9319
Whatsapp: (477) 394 3704

FRANCISCO VILLA

Bldv. Francisco Villa #1502
Col. Jardines del Oriente C.P. 37257
León, Guanajuato, Mx.
T. (477) 772 7910 y 11
Whatsapp: (477) 250 6935

EL PASO

6937 Commerce Ave. Z.C 79915
El Paso, Texas, E.U.A.
Ph. (915) 599 2044, 771 0805
Fax. (915) 599 2045
sales@kalischsteel.com
www.kalischsteel.com