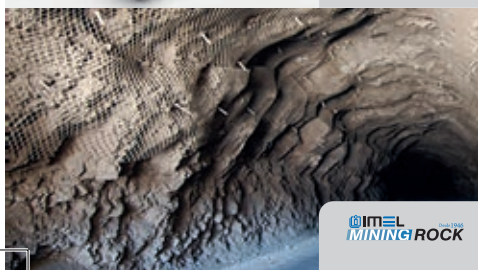




Desde 1946

IMEL

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO



CATÁLOGO TÉCNICO DE PRODUCTOS

imel.cl



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



AUSPICIA

"La Ciudad y las Palabras"
Doctorado en Arquitectura
y Estudios Urbanos UC

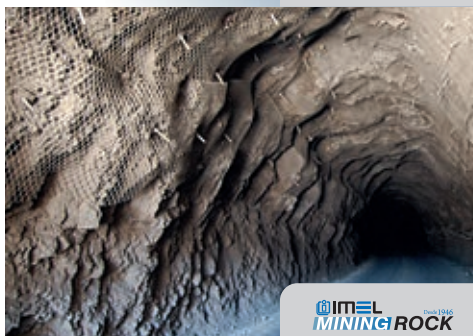
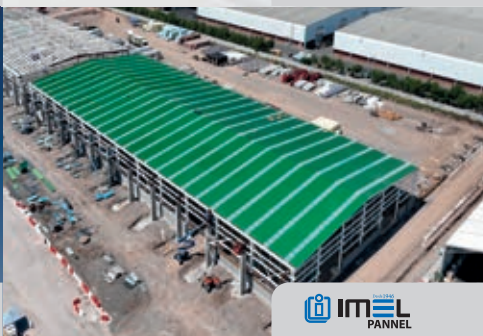




Desde 1946

IMEL

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO



imel.cl



HISTORIA



IMEL Nace en 1946, como una fábrica para abastecer toda la industria de canalizaciones eléctricas en productos de acero.

En 1975 es adquirida por el reconocido empresario del rubro eléctrico Juan Contreras Madrid, desde entonces la compañía ha tenido un constante crecimiento, incluyendo nuevos productos y tecnologías, lo cual le ha permitido posicionarse dentro de las empresas más relevantes del acero en Chile.

En el transcurso de los años, IMEL ha desarrollado diversas líneas de negocio, contando en la actualidad con un extenso abanico de productos, como perfiles de acero, tubos, cañerías, conduit, sistemas constructivos de perfilería metálica galvanizada IMEL MEKANOCON®, línea de cubiertas y revestimientos de acero IMEL PANNEL®, sistema constructivo IMEL TUBOX® y la división IMEL MINING ROCK® que provee principalmente a la minería y obras civiles, orientado a faenas subterráneas, ya sea en el mercado nacional o internacional.

En lo normativo fabricamos bajo normas internacionales como ASTM e ISO respaldando con esto el cumplimiento los estándares dimensionales y de conformación bajo especificación. Contamos con laboratorio interno acreditado ISO CASCO 5, en donde validamos la calidad de nuestras materias primas, así también como los productos terminados.

Nuestra certificación ISO 9001/2015 muestra el gran nivel de calidad, producto del trabajo y dedicación de cada uno de los trabajadores de la compañía.

IMEL cuenta con una moderna planta productiva de altos estándares internacionales de calidad y herramientas tecnológicas que nos permiten innovar permanentemente.

MÁS DE 75 AÑOS ENTREGANDO CALIDAD Y SERVICIO



CANALES



Especificaciones Generales

Perfil abierto

Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3576

Espesores por Color



2 mm



3 mm



4 mm



5 mm



Dimensiones nominales			Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
A mm	B mm	e mm	P Kg/tr		
30	30	2,0	7,86	100	41000197
50	25	2,0	8,82	200	41000186
50	25	3,0	12,72	200	41000187
80	40	2,0	14,46	80	41000188
80	40	3,0	21,24	80	41000189
80 (*)	40	4,0	27,66	80	41000190
100	50	2,0	18,24	70	41000115
100	50	3,0	26,88	70	41000116
100	50	4,0	35,22	50	41000122
100	50	5,0	43,20	50	41000123
125	50	2,0	20,58	48	41000127
125	50	3,0	30,42	48	41000128
125 (*)	50	4,0	39,90	48	41000129
125 (*)	50	5,0	49,14	48	41000130
150	50	2,0	22,92	48	41000133
150	50	3,0	33,96	48	41000134
150	50	4,0	44,64	48	41000135
150	50	5,0	55,02	48	41000136
150	75	3,0	40,98	40	41000137
150	75	4,0	54,06	40	41000138
150 (*)	75	5,0	66,78	40	41000139
175 (*)	50	3,0	37,44	40	41000140
175 (*)	50	4,0	49,32	40	41000141
175 (*)	50	5,0	60,90	40	41000142
200	50	2,0	27,66	36	41000149
200	50	3,0	40,98	36	41000150
200	50	4,0	54,06	36	41000151
200	50	5,0	66,78	36	41000152
200	75	3,0	48,06	36	41000153
200	75	4,0	63,48	36	41000154
200	75	5,0	78,54	36	41000155
250 (*)	50	2,0	32,34	36	41000161
250	50	3,0	48,06	36	41000163
250	50	4,0	63,48	36	41000164
250 (*)	50	5,0	78,54	36	41000165
250 (*)	75	3,0	55,14	30	41000167
250 (*)	75	4,0	72,90	30	41000168
250 (*)	75	5,0	90,30	30	41000169

(*) SOLO PEDIDO- MÍNIMO 10 TONS.

Dimensiones nominales			Peso por tiras	Cantidad por Bultos	SAP
A mm	B mm	e mm	P Kg/m		
300 (*)	50	3,0	55,14	30	41000174
300 (*)	50	4,0	73,80	30	41000175
300 (*)	50	5,0	90,30	30	41000176
300 (*)	75	3,0	62,22	30	41000177
300 (*)	75	4,0	82,32	30	41000178
300 (*)	75	5,0	102,12	30	41000179

(*) A PEDIDO

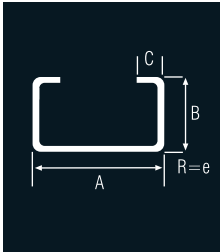
COSTANERAS



Especificaciones Generales

Perfil abierto

Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3576
Espesores por Color	
	2 mm
	3 mm
	4 mm
	5 mm



Dimensiones nominales				Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
A mm	B mm	C mm	e mm	P Kg/tr		
80	40	15	2,0	16,68	80	41000042
80	40	15	3,0	24,06	80	41000043
100	50	15	2,0	20,40	72	41000045
100	50	15	3,0	29,70	72	41000057
100 (*)	50	15	4,0	38,40	72	41000058
125	50	15	2,0	22,80	72	41000063
125	50	15	3,0	33,24	72	41000065
125 (*)	50	15	4,0	43,08	72	41000066
150	50	15	2,0	25,14	60	41000067
150	50	15	3,0	36,78	60	41000070
150	50	15	4,0	47,82	60	41000071
150 (*)	75	15	2,0	29,82	60	41000073
150 (*)	75	15	3,0	43,86	60	41000075
150 (*)	75	15	4,0	57,36	50	41000076
200	50	15	2,0	29,82	42	41000085
200	50	15	3,0	43,86	42	41000087
200	50	15	4,0	57,24	42	41000088
200 (*)	75	15	2,0	34,92	30	41000089
200 (*)	75	15	3,0	50,88	30	41000092
200 (*)	75	15	4,0	66,60	30	41000094
250 (*)	50	15	2,0	34,26	30	41000095
250 (*)	50	15	3,0	50,88	30	41000096
250 (*)	50	15	4,0	66,72	30	41000097
250 (*)	75	15	2,0	39,74	30	41000098
250 (*)	75	15	3,0	57,96	30	41000102
250 (*)	75	15	4,0	76,42	30	41000103

(*) SOLO PEDIDO- MÍNIMO 10 TONS.

ÁNGULOS

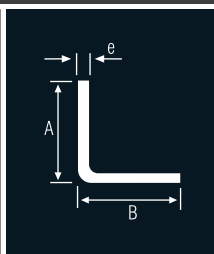


Especificaciones Generales

Perfil abierto

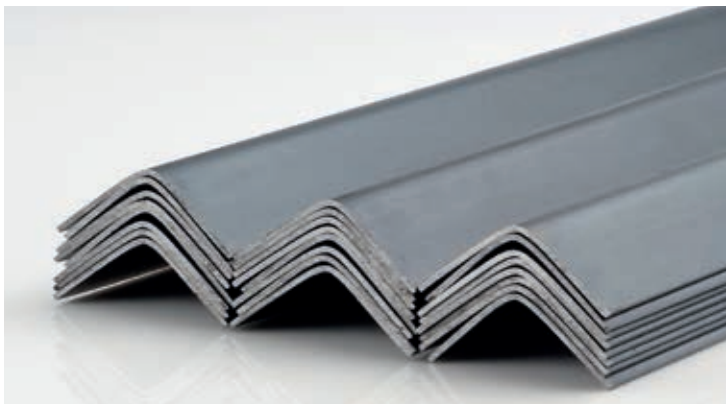
Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3576

Espesores por Color



Dimensiones nominales			Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
A mm	B mm	e mm	P Kg/tr		
20	20	2,0	3,48	100	41000000
20	20	3,0	4,98	100	41000001
25	25	2,0	4,38	100	41000002
25	25	3,0	6,34	100	41000004
30	30	2,0	5,34	100	41000005
30	30	3,0	7,80	100	41000007
30 (*)	30	4,0	10,08	100	41000010
40	40	2,0	7,20	100	41000011
40	40	3,0	10,62	100	41000014
40	40	4,0	13,86	100	41000015
40 (*)	40	5,0	16,92	100	41000016
50	50	2,0	9,12	100	41000017
50	50	3,0	13,44	100	41000018
50	50	4,0	17,58	100	41000020
50 (*)	50	5,0	21,60	100	41000021
65	65	3,0	17,70	40	41000026
65	65	4,0	23,28	40	41000027
65	65	5,0	28,68	40	41000028
80	80	3,0	21,90	40	41000029
80	80	4,0	28,92	40	41000030
80	80	5,0	35,76	40	41000031
100	100	3,0	27,54	40	41000032
100	100	4,0	36,42	40	41000033
100	100	5,0	45,18	40	41000034

(*) SOLO PEDIDO - MÍNIMO 10 TONS.



PERFIL CUADRADO

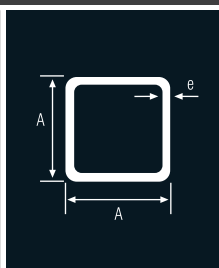


Especificaciones Generales

Perfil cerrado

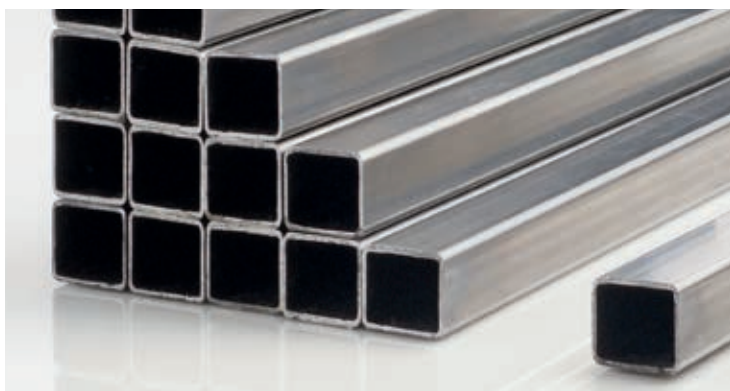
Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3518

Espesores por Color



Dimensiones nominales			Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
A mm	B mm	e mm	P Kg/tr		
15	15	1,5	3,54	250	40000220
20	20	1,5	4,98	250	40000222
20	20	2,0	6,30	250	40000224
25	25	1,5	6,36	200	40000226
25	25	2,0	8,16	200	40000228
30	30	1,5	7,80	150	40000229
30	30	2,0	10,08	150	40000231
40	40	1,5	10,62	120	40000233
40	40	2,0	13,86	120	40000234
40	40	3,0	19,80	120	40000237
50	50	1,5	13,44	72	40000244
50	50	2,0	17,58	72	40000245
50	50	3,0	25,50	72	40000249
50	50	4,0	32,70	60	40000257
50	50	5,0	39,36	72	40000259
60 (*)	60	1,5	16,26	72	40000267
75	75	2,0	27,00	50	40000274
75	75	3,0	39,60	50	40000278
75	75	4,0	51,54	50	40000290
75	75	5,0	63,00	40	40000291
100	100	2,0	36,42	35	40000294
100	100	3,0	53,76	28	40000316
100	100	4,0	70,38	28	40000351
100	100	5,0	86,46	28	40000361

(*) SOLO PEDIDO- MÍNIMO 15 TONS.



TUBO

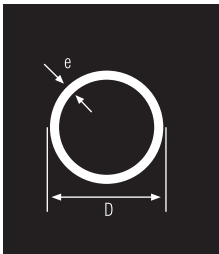


Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3518

Espesores por Color



Dimensiones nominales			Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
D Pulgadas	D mm	e mm	P Kg/tr		
1"	25,4	1,5	5,28	200	40000116
1"	25,4	2,0	6,90	200	40000123
1 1/4"	31,75	1,5	6,72	120	40000128
1 1/4"	31,75	2,0	8,82	120	40000134
1 1/2"	38,1	1,5	8,10	120	40000138
1 1/2"	38,1	2,0	10,68	120	40000142
2"	50,8	1,5	10,92	69	40000149
2"	50,8	2,0	14,46	69	40000153
2"	50,8	3,0	21,24	69	40000155
2 1/2"(*)	63,5	1,5	13,74	60	40000157
2 1/2"(*)	63,5	2,0	18,18	60	40000159
2 1/2"(*)	63,5	3,0	26,88	60	40000160
3"(*)	76,2	1,5	16,56	50	40000161
3"	76,2	2,0	21,96	50	40000165
3"	76,2	3,0	32,52	50	40000170

(*) SOLO PEDIDO- MÍNIMO 15 TONS.



RECTANGULO

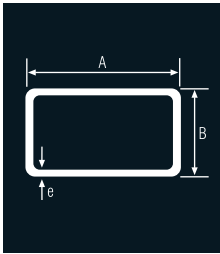
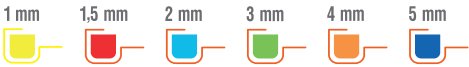


Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard	6 mts.
Otros largos	A pedido
Calidad del Acero	ASTM A-36
Fabricación	NCH 3518

Espesores por Color



Dimensiones nominales			Peso por tiras	Tiras Bultos	SAP
A mm	B mm	e mm	P Kg/tr		
25	15	1,5	4,98	200	40000377
30	20	1,5	6,36	150	40000380
30	20	2,0	8,16	150	40000382
40	20	1,5	7,80	120	40000002
40	20	2,0	10,08	120	40000003
40	30	1,5	9,18	120	40000006
40	30	2,0	11,94	120	40000008
50	20	1,5	9,18	100	40000010
50	20	2,0	11,94	100	40000012
50	30	1,5	10,62	100	40000014
50	30	2,0	13,86	100	40000016
50	30	3,0	19,80	80	40000017
60	40	2,0	17,58	80	40000021
60	40	3,0	25,50	80	40000023
70	30	2,0	17,58	80	40000028
70	30	3,0	25,50	80	40000032
80	40	2,0	21,36	63	40000034
80	40	3,0	31,14	63	40000039
80	40	4,0	40,26	63	40000041
100	50	2,0	27,00	42	40000044
100	50	3,0	39,60	42	40000050
100	50	4,0	51,54	42	40000054
100	50	5,0	63,00	27	40000056
150	50	2,0	36,42	35	40000058
150	50	3,0	53,76	35	40000063
150	50	4,0	70,20	35	40000067
150	50	5,0	86,46	30	40000068

(*) SOLO PEDIDO- MÍNIMO 15 TONS.



RECTANGULO ASTM 500

TUBULARES GRANDES DIMENSIONES

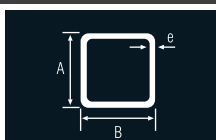
CUADRADO G. D. A500



Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard	6 mts.
Norma	ASTM A500 Grado B
Calidad del acero	A36
Fabricación	NCH 3518



Dimensiones nominales			Peso Unit.	SAP
A	B	e	P	
mm	mm	mm	Kg/tr	
150	150	3,0	83,52	49000000
150	150	4,0	110,70	49000001
150	150	5,0	137,70	49000002
150	150	6,0	164,34	49000003
200	200	3,0	111,78	49000004
200	200	4,0	148,44	49000005
200	200	5,0	184,80	49000006
200	200	6,0	220,86	49000007
250	250	4,0	186,12	49000008
250	250	5,0	231,90	49000009
250	250	6,0	277,44	49000010

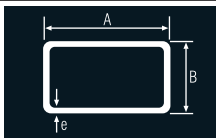
RECTANGULO G. D. ASTM 500



Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard	6 mts.
Norma	ASTM A500 Grado B
Calidad del acero	A36
Fabricación	NCH 3518



Dimensiones nominales			Peso Unit.	SAP
A	B	e	P	
mm	mm	mm	Kg/tr	
150	100	3,0	69,36	49000011
150	100	4,0	91,86	49000012
150	100	5,0	114,12	49000013
150	100	6,0	136,20	49000014
200	100	3,0	83,52	49000015
200	100	4,0	110,70	49000016
200	100	5,0	137,70	49000017
200	100	6,0	164,34	49000018
200	150	3,0	97,62	49000019
200	150	4,0	129,60	49000020
200	150	5,0	161,22	49000021
200	150	6,0	192,60	49000022
250	200	4,0	167,28	49000028
250	200	5,0	208,38	49000029
250	200	6,0	249,12	49000030

ÁNGULO LAMINADO

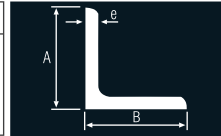


Especificaciones Generales

Perfil abierto

Largo standard: 6 mts.

Calidad norma: A270ES



Dimensiones nominales			Peso Unit.	SAP
A	B	e	P	
mm	mm	mm	Kg/tr	
20	20	3,0	5,27	46000000
25	25	3,0	6,68	46000001
30	30	3,0	8,16	46000002
30	30	5,0	13,08	46000003
40	40	3,0	11,04	46000004
40	40	4,0	14,50	46000005
40	40	5,0	17,82	46000006
50	50	3,0	13,98	46000007
50	50	5,0	22,62	46000008
65	65	5,0	29,82	46000009
65	65	6,0	35,46	46000010

BARRAS PLANAS LAM. CAL.

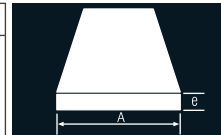


Especificaciones Generales

Perfil abierto

Largo standard: 6 mts.

Calidad norma: A270ES



Dimensiones nominales		Peso Unit.	SAP
A	e	P	
mm	mm	Kg/tr	
12	3,0	1,70	46000015
16	3,0	2,26	46000016
20	3,0	2,83	46000017
20	5,0	4,71	46000018
25	3,0	3,53	46000019
25	5,0	5,89	46000020
32	3,0	4,52	46000021
32	5,0	7,54	46000022
38	3,0	5,37	46000023
38	5,0	8,95	46000024
50	3,0	7,07	46000025
50	5,0	11,78	46000026
100	5,0	23,58	46000013
100	6,0	28,26	46000014



PERFILES LAMINADOS

BARRAS CUADRADAS

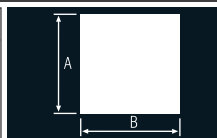


Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard: 6 mts.

Calidad A36



Dimensiones nominales		Peso Unit.	SAP
A	B	P	
mm	mm	Kg/tr	
10,0	10,0	4,71	46000011
12,0	12,0	6,78	46000012

BARRAS REDONDAS LISAS

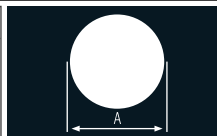


Especificaciones Generales

Perfil cerrado

Largo standard: 6 mts.

SAE 1020



Dimensiones nominales		Peso Unit.	SAP
A	P		
mm	Kg/tr		
8,0	2,37	46000030	
10,0	3,70	46000027	
12,0	5,32	46000028	
16,0	9,48	46000029	

BARRAS DE HORMIGÓN



Especificaciones Generales

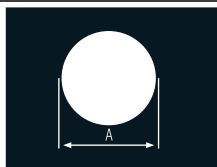
Perfil cerrado

Largo de 6 mts: Peso aprox. 1 tons. (Diam 8 - 10 - 12 mm)

Largo de 12 mts: Peso aprox. 2 tons. (Diam 8 - 10 - 12 - 16 - 18 - 22 - 25 mm.)

Calidad del acero: A63

Certificación Nch 204: 2020

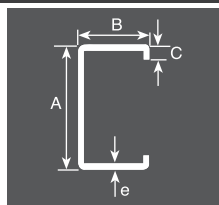
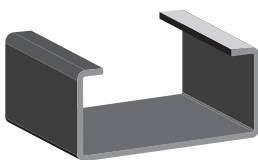


Díámetro en mm	Masa Kg/m	Formas de entrega
		Recta
8,0	0,395	Recta
10,0	0,617	Recta
12,0	0,888	Recta
16,0	0,580	Recta
18,0	2,000	Recta
22,0	2,980	Recta
25,0	3,850	Recta

MONTANTE ESTRUCTURAL



Especificaciones Generales



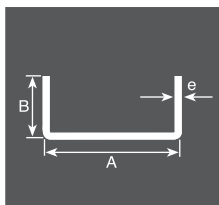
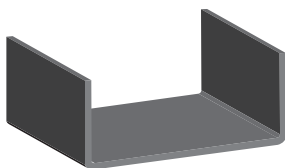
MEKANOCON®	Dimensiones				
Estructural CA - MONTANTE	(mm)				Peso Unit.
	A	B	C	e	Kg/m
CA 2 x 2 x 0,85	40	38	6	0,85	0,83
CA 2 x 3 x 0,85	60	38	6	0,85	0,96
CA 2 x 4 x 0,85	90	38	12	0,85	1,23
CA 2 x 4 x 1,00	90	38	12	1,00	1,44
CA 2 x 5 x 0,85	100	40	12	0,85	1,32
CA 2 x 5 x 1,00	100	40	12	1,00	1,53
CA 2 x 6 x 0,85	150	40	12	0,85	1,64
CA 2 x 6 x 1,00	150	40	12	1,00	1,94
CA 2 x 6 x 1,60	150	40	12	1,60	3,06
CA 2 x 8 x 1,60	200	40	12	1,60	3,67 (*)
CA 2 x 10 x 1,60	250	50	15	1,60	4,64 (*)

(*) A pedido

CANAL ESTRUCTURAL



Especificaciones Generales



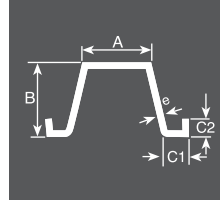
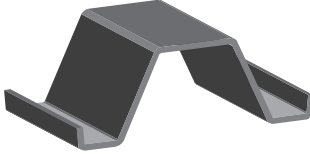
MEKANOCON®	Dimensiones			Peso Unit. Kg/m
Estructural U - CANALES	(mm)			
	A	B	e	
U 2 x 2 x 0,85	42	25	0,85	0,58
U 2 x 3 x 0,85	62	25	0,85	0,72
U 2 x 4 x 0,85	92	30	0,85	1,00
U 2 x 4 x 1,00	92	30	1,00	1,17
U 2 x 5 x 0,85	103	30	0,85	1,06
U 2 x 5 x 1,00	103	30	1,00	1,25
U 2 x 6 x 0,85	153	30	0,85	1,42
U 2 x 6 x 1,00	153	30	1,00	1,65
U 2 x 8 x 1,00	203	30	1,00	2,04 (*)
U 2 x 10 x 1,00	253	30	1,00	2,41 (*)

(*) A pedido

OMEGA COSTANERA



Especificaciones Generales



MEKANOCON®	Dimensiones					
OMEGA COSTANERAS	(mm)					Peso Unit.
	A	B	C1	+ C2	e	Kg/m
Económico OMA05	38	35	15	8	0,50	0,58
Normal OMA085	38	35	15	8	0,85	0,98

TIRANTES O ARRIOSTRAMIENTOS



MEKANOCON®			Dimensiones		
TIRANTES			(mm)		Peso Unit.
			A	e	Kg/ml
50	x	0,85	50	0,85	0,34
70	x	0,85	70	0,85	0,46
100	x	0,85	100	0,85	0,67
70	x	1,60	70	1,60	0,88 (*)

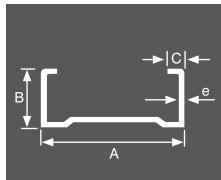
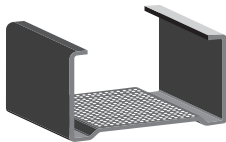
(*) A pedido



MONTANTE TABIQUES DIVISORES



Especificaciones Generales



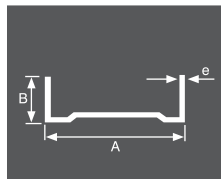
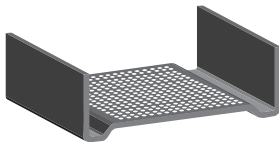
MEKANOCON®	Dimensiones				
MONTANTES	(mm)				Peso Unit.
	A	B	C	e	Kg/m
MONTANTES					
Económico	38	38	6	0,50	0,48
Normal	60	38	6	0,50	0,56
Básico (*)	31	38	6	0,50	0,45
Especial (*)	45	38	6	0,50	0,50

(*) A pedido

CANALES TABIQUES DIVISORES



Especificaciones Generales



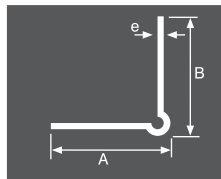
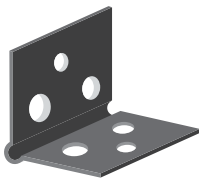
MEKANOCON®	Dimensiones			
CANALES	(mm)			Peso Unit.
	A	B	e	Kg/m
Canal Económico	39	20	0,50	0,31
Canal Normal	61	20	0,50	0,39
Canal Básico (*)	32	20	0,50	0,28
Canal Especial (*)	46	20	0,50	0,33

(*) A pedido

ESQUINERO TABIQUES DIVISORES



Especificaciones Generales

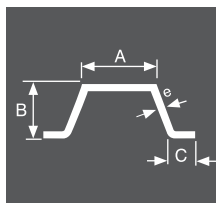
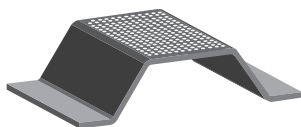


MEKANOCON®	Dimensiones			
ESQUINERO	(mm)			Peso Unit.
	A	B	e	Kg/m
Angulo Perforado	30	30	0,40	0,18

CIELO PORTANTE



Especificaciones Generales

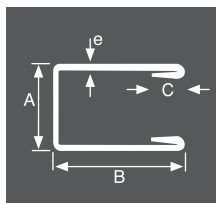
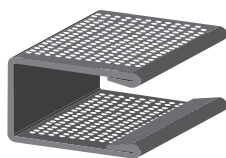


MEKANOCON®	Dimensiones				Peso Unit.
PORTANTE	(mm)				Kg/m
	A	B	C	e	
Portante Cielo	40	18	10	0,50	0,38

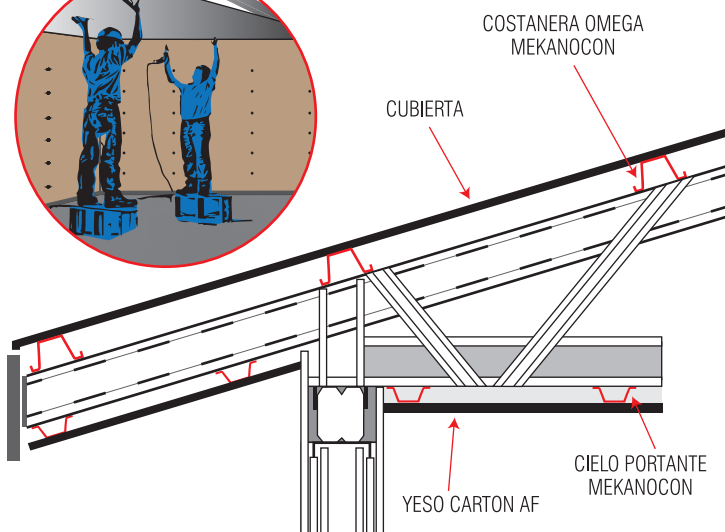
CIELO CANAL PERIMETRAL



Especificaciones Generales



MEKANOCON®	Dimensiones				Peso Unit.
CANAL PERIMETRAL	(mm)				Kg/m
	A	B	C	e	
CANAL	20	25	4	0,42	0,25

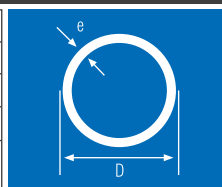


CAÑERÍAS



Especificaciones Generales

Largo standard	6 mts.
Norma	ASTM A-53 Grado B
Recubrimiento	Negra - Galvanizado
Extremos	Biselada / Con hilo



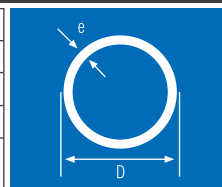
Diámetro Nominal Pulg.	Diámetro Exterior mm.	Espesor Nominal mm.	Peso Por tira	SAP
1/2"	21,3	2,77	7,60	45000049
3/4"	26,7	2,87	10,00	45000055
1"	33,4	3,38	15,00	45000046
1 1/4"	42,2	3,56	20,30	45000048
1 1/2"	48,3	3,68	24,30	45000047
2"	60,3	3,91	32,60	45000052
2 1/2"	73,0	5,16	51,80	45000053
3"	88,9	5,49	67,70	45000054
4"	114,3	6,02	96,40	45000056
5"	141,3	6,55	130,62	45000057
6"	168,3	5,00	120,84	45000059
6"	168,3	7,11	169,56	45000060
6"	168,3	6,35	152,16	45000058
8"	219,1	6,35	199,92	45000093
8"	219,1	8,18	255,30	45000094
10"	273,1	6,35	250,56	45000089
10"	273,1	9,27	361,74	45000090
12"	323,9	6,35	298,26	45000091
12"	323,9	9,52	443,16	45000092

CAÑERÍAS



Especificaciones Generales

Largo standard	6 mts.
Norma	ISO R65
Recubrimiento	Negra - Galvanizada
Extremos	Biselada / Con hilo



Diámetro Nominal Pulg.	Diámetro Exterior mm.	Espesor Nominal mm.	Peso Por tira	SAP
1/2"	21,3	2,0	5,70	45000082
3/4"	26,9	2,3	8,28	45000086
1"	33,7	2,6	11,88	45000079
1 1/4"	42,2	2,6	15,24	45000081
1 1/2"	48,3	2,9	19,38	45000080
2"	60,3	2,9	24,48	45000083
2 1/2"	76,1	3,2	34,26	45000084
3"	88,9	3,2	40,32	45000085
4"	114,3	3,6	58,50	45000087

CAÑERÍAS - CONDUIT - TUBOS ELÉCTRICOS

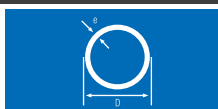
CAÑERÍAS

CONDUIT



Especificaciones Generales

Largo standard	3 mts.
Dimensiones	1/2" a 6"
CONDUIT INTERMEDIO ANSI C.80.1	



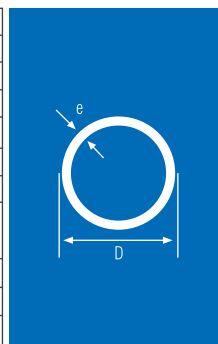
Diámetro Nominal Pulg.	Diámetro Exterior "D" mm.	Espesor Nominal "e" mm	Peso Teórico con Copla kg/m	SAP
1/2"	21,3	2,77	3,63	45000016
3/4"	26,7	2,87	4,83	45000020
1"	33,4	3,38	7,14	45000014
1 1/4"	42,2	3,56	9,72	45000088
1 1/2"	48,3	3,68	11,64	45000015
2"	60,3	3,91	15,54	45000017
2 1/2"	73	5,16	23,91	45000018
3"	88,9	5,49	33,48	45000019
4"	114,3	6,02	47,50	45000021
6"	168,3	7,11	83,11	45000022

• Tira 3 mts.

CONDUIT RIGIDOS ELÉCTRICO



Norma de Fabricación	IEC 61386
Descripción	Conduit rígidos eléctricos
Recubrimiento	Galvanizado por Inmersión
Terminación	Extremos hilados
Accesorios	Una copla por tira
Largo	3 Metros
Diámetros disponibles	20 25 40 50 75 mm
Espesores	20 25 40 50mm espesor 1,6 mm 75 mm, espesor 2mm, 110x2,5
Procedencia	China
Marca Comercial	Imel Conduit
Certificado	Cesmec



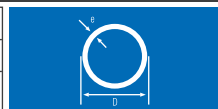
Descripción	Espesor mm	Largos mm	Kilos por Tira	SAP
Conduit Rígidos 20 mm	1,6	3.000	2,18	45000001
Conduit Rígidos 25 mm	1,6	3.000	2,77	45000002
Conduit Rígidos 32 mm	1,6	3.000	3,60	45000003
Conduit Rígidos 40 mm	1,6	3.000	4,55	45000004
Conduit Rígidos 50 mm	1,6	3.000	5,73	45000005
Conduit Rígidos 63 mm	1,8	3.000	8,16	45000006
Conduit Rígidos 75 mm	2,0	3.000	10,8	45000007
Conduit Rígidos 110 mm	2,5	3.000	19,89	45000000

TUBOS ELÉCTRICOS



Especificaciones Generales

Largo standard	3 mts.
Recubrimiento	Zincado
Roscados hilo DIN 40430 (Recto)	



Diámetro Nominal - Pulg.	Diámetro Exterior - mm.	Peso Por tira - kg/m	SAP
5/8"	15,88	1,11	45000024
3/4"	19,05	1,59	45000023

• Producto autorizado por SEC hasta agotar stock.

HABITACIONAL E INDUSTRIAL



ACANALADA-T

PLANCHA ESTRUCTURAL HABITACIONAL

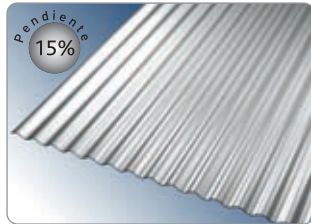
Diagrama de la plancha ACANALADA-T:

Ancho total 851 mm

Traslado 89 mm

Ancho útil 762 mm

Espesores mm	0,30 0,35 0,40
Peso (kg/ml)	2,09 2,46 2,80
Largos	2,0 2,5 3,0 3,66 mts. y Largos variables
Terminación	Zincalume - Color
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.



PLANCHA IM5V

REVESTIMIENTO HABITACIONAL

Diagrama de la plancha IM5V:

Ancho total 891 mm

Traslado 72 mm

Ancho útil 819 mm. (5 nervios)

Espesores mm	0,30 0,35 0,40
Peso (kg/ml)	2,01 2,37 2,83
Largos variables	2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mts.
Terminación	Zincalume - Color
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.



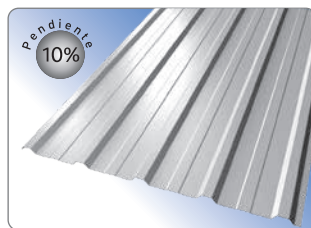
SUPER TECHO

REVESTIMIENTO HABITACIONAL

Diagrama de la plancha SUPER TECHO:

Ancho 848 mm

Espesores mm	0,30 0,35 0,40 0,50
Peso (kg/m2)	218 259 298 376
Largos estándar	2000 2500 3000 3500 4000 5000 y 6000 mts.
Terminación	Zincalume
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.



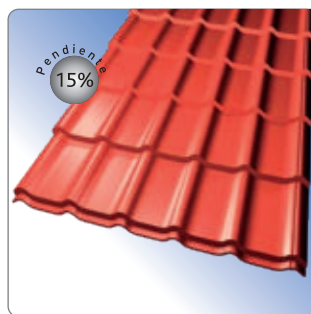
TEJA RECTA

REVESTIMIENTO HABITACIONAL

Diagrama de la teja RECTA:

Ancho útil 1075 mm

Ancho nominal	1.140 mm
Ancho útil	1.075 mm
Alto onda	20 mm
Espesores mm	0,40 0,50
Peso metro lineal	3,90 4,90 kg/ml
Largos estampado	400 mm
Terminación	Color
Usos	Viviendas, cobertizos.

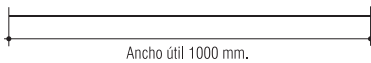


HABITACIONAL E INDUSTRIAL

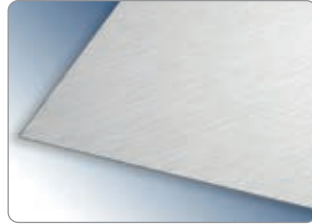


PLANCHA LISA ZINC ALUMINIO

REVESTIMIENTO HABITACIONAL E INDUSTRIAL



Espesores mm	0,35 0,40 0,50 0,60 0,80
Largos estándar	2,0 2,5 3,0
Largos especiales	4,0 5,0 6,0 mts. y rollos
Terminación	Zincalum
Usos	Hojalatería.

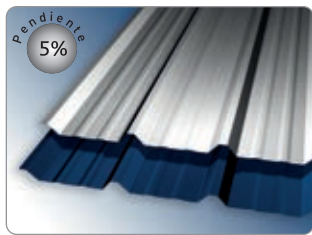


PANEL IM4

PLANCHA TECHO / MURO ESTRUCTURAL

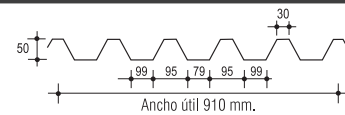


Espesores mm	0,40 0,50 0,60 0,80
Peso (kg/m ²)	3,63 4,58 5,56 7,80
Largos variables	Desde 1,5 a 15 mts.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	En galpones, edificios y estructuras.



PANEL IM6

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL

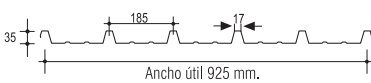


Espesores mm	0,40 0,50 0,60 0,80
Peso (kg/m ²)	4,00 5,10 6,10 8,54
Largos variables	Desde 1,5 a 15 mts.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	En galpones, edificios y estructuras.

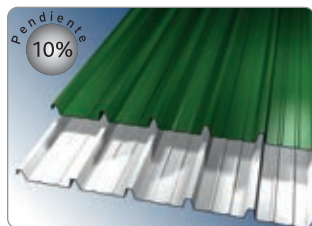


PANEL IM925

PLANCHA TECHO / MURO ESTRUCTURAL

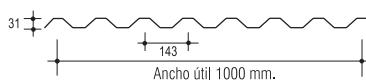


Espesores mm	0,35 0,40 0,50 0,60
Peso (kg/m ²)	3,9 5,0 5,9
Largos variables	Desde 1,5 a 14 mts.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	En galpones, edificios y estructuras.

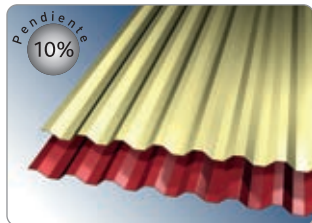


PANEL IM8

PANEL REVESTIMIENTO INDUSTRIAL



Espesores mm	0,40 0,50 0,60
Peso (kg/m ²)	3,6 4,6 5,5
Largos variables	Desde 1,5 a 14 mts.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	En galpones, edificios y estructuras.



HABITACIONAL E INDUSTRIAL

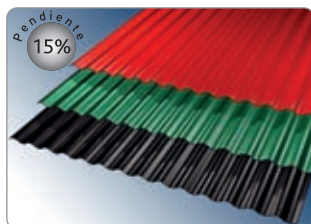


ACANALADA-T PLUS

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL

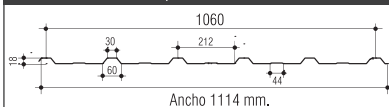


Espesores mm	0,35	0,40	0,50	0,60
Peso (kg/m ²)	3,16	3,63	4,58	5,56
Largos variables	Desde 1,5 a 14 mts.			
Terminación	Zincalume - Color			
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.			



SUPER TECHO plus

REVESTIMIENTO HABITACIONAL

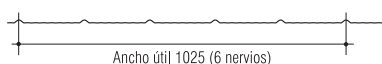


Espesores mm	0,35	0,40	0,50	0,60
Peso metro lineal	3,16	3,63	4,58	5,56
Largos especiales	2000 2500 3000 3500 4000 5000 y 6000 mts.			
Terminación	Zincalume - Color			
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.			

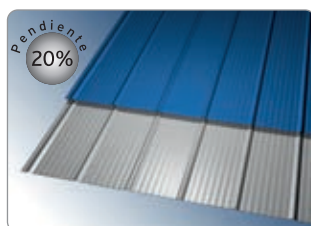


PLANCHA 6V

REVESTIMIENTO INDUSTRIAL



Espesores mm	0,35	0,40	0,50	0,60
Peso (kg/m ²)	3,51	4,49	5,37	
Largos variables	Desde 1,5 a 14 mts.			
Terminación	Zincalume - Color			
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.			

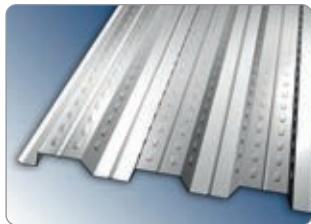


IMELDECK

EXCELENTES PROPIEDADES ESTRUCTURALES

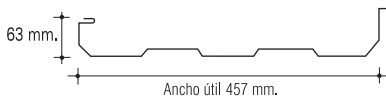


Espesores mm	0,80
Peso (kg/m ²)	8,0
Largos variables	Desde 1,5 a 15 mts.
Terminación	Acero Galvanizado G-90
Usos	En losas, entrepisos, altílllos, estructuras

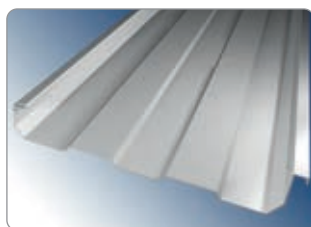


KR-18

REVESTIMIENTO INDUSTRIAL



Espesores mm	0,40	0,50	0,60
Peso (kg/m ²)	4,0	5,1	6,1
Largos variables	Desde 1 a 14 mts.		
Terminación	Zincalume - Color		
Usos	Cubierta baja pendiente y grandes luces.		



HABITACIONAL E INDUSTRIAL



KR-24

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL



Ancho útil 450 mm.

Espesores mm	0,40	0,50	0,60
Peso (kg/m ²)	3,63	4,58	5,56
Largos variables	Desde 1,5 a 14 mts.		
Terminación	Zincalum - Color		
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.		

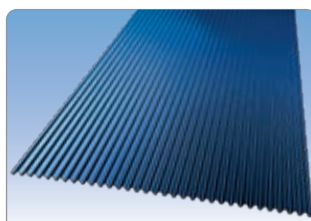


PLANCHA MICRONDULADA

REVESTIMIENTO HABITACIONAL E INDUSTRIAL

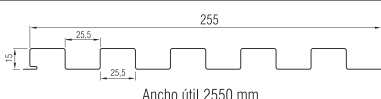


Espesores mm	0,35	0,40	0,50	0,60
Largos variables	2,0	2,5	3,0	3,66 mt. Var.
Terminación	Zincalum - Color			
Usos	Revestimientos interiores y exteriores.			



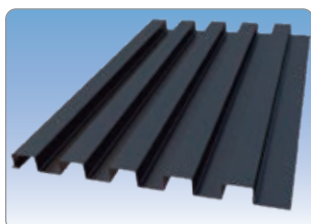
IM CUADRO

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL



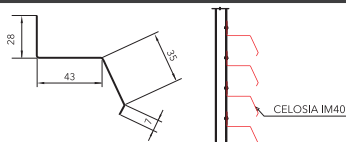
Ancho útil 2550 mm

Espesores mm	0,40	0,50	0,60
Peso (kg/m ²)	4,58	5,56	
Largos	Variables según requerimiento		
Terminación	Zincalum - Color		
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.		



CELOSIA IM40

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL

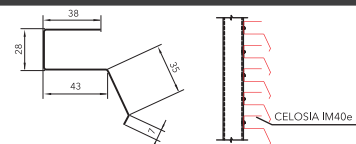


Espesores mm	0,40	0,50	
Largos	Variables según requerimiento		
Terminación	Zincalum - Color		
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.		



CELOSIA IM40e

PLANCHA ESTRUCTURAL INDUSTRIAL



Espesores mm	0,40	0,50	
Largos	Variables según requerimiento		
Terminación	Zincalum - Color		
Usos	Viviendas, cobertizos, galpones, cierres.		

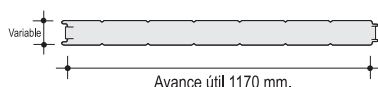


HABITACIONAL E INDUSTRIAL

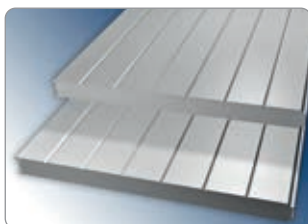


IMELPOL

EXCELENTE PROPIEDADES TERMICAS



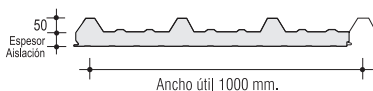
Espesores mm	50 70 100 150 200 250 mm
Densidad	Poliestireno 15 kg/m ³ - 20 kg/m ³
Largos variables	A pedido.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	Revestimiento cámaras frigoríficas, bodegas, galpones industriales.



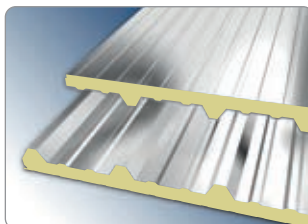
Núcleo Poliestireno

COVER IM-PUR

EXCELENTE PROPIEDADES TERMICAS



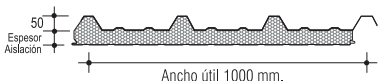
Espesores mm	30/80 40/90 50/100
Densidad	Poliuretano 40 kg/m ³
Largos variables	A pedido.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	Cámaras frigoríficas, bodegas, galpones industriales.



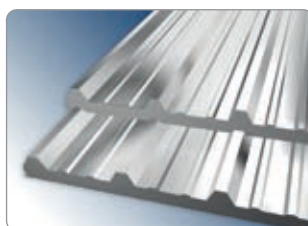
Núcleo Poliuretano

COVER IM-POL

EXCELENTE PROPIEDADES TERMICAS



Espesores mm	50/100 75/125 100/150 150/200 200/250
Densidad	Poliuretano 15 y 20 kg/m ³
Largos variables	A pedido.
Terminación	Zincalum - Color
Usos	Revestimiento de bodegas, galpones industriales.



Núcleo Poliuretano

PANEL IM4 - IM6 - IM925

PANEL REVESTIMIENTO INDUSTRIAL

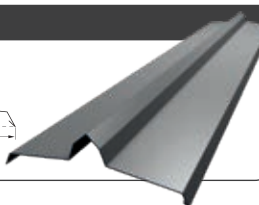
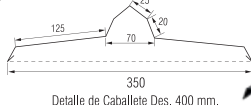
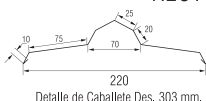


Espesores mm	0,40 0,50 0,60
Largos variables	De 1,5 mts. a 10 mts.
Terminación	Zincalum - Prepintado
Usos	En cubiertas y revestimientos, hombro de galpón y caballetes



CABALLETES

RECTO



GUÍA DE COLORES



LINEA HABITACIONAL



Gris Pizarra RAL 7024



Verde Tierra RAL 6003

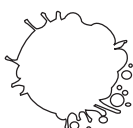


Terracota RAL 3009



Negro RAL 9017

LINEA INDUSTRIAL



Blanco RAL 9003



Gris Pizarra RAL 7024



Azul Cobalto RAL 5005



Terracota RAL 3009



Negro RAL 9017



Sahara RAL 1000



Rojo RAL 3020



Beige RAL 1001



Amarillo RAL 1004



Azul Piedra RAL 5009



Verde Follaje RAL 6002



Verde Musgo RAL 6011



Verde Manzana RAL 6018



Gris Ceniza RAL 7040



Gris Perla RAL 9002



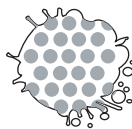
Silver RAL 9006



Celeste RAL 5012



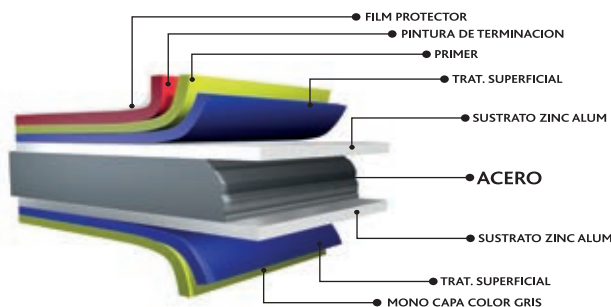
Naranja RAL 2004



Perforado

Colores referenciales,
puede existir variación
con los reales.

CAPAS Y TERMINACIONES

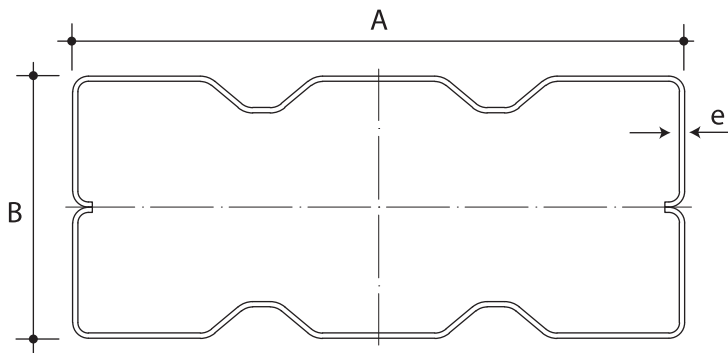


TUBOX® LIVIANO



TUBOX® LIVIANO

Especificaciones Generales	
Largo standard	6, 7 y 8 mts.
Otros largos	A pedido
Dimensiones (mm)	200 x 100 x 3 hasta 350 x 150 x 4 ó 300 x 200 x 4
Calidad acero	ASTM A36



TUBOX LIVIANO • SERIE 200 - 250 - 300 - 350 (2 PIEZAS)		
NOMBRE - ALTO (A) - ANCHO (B) - e	Peso alma [kg/m]	Peso perfil [kg/m]
Tubox M 200x100x3	7,30	14,60
Tubox M 200x150x3	8,48	16,96
Tubox M 250x100x3	8,48	16,96
Tubox M 250x150x3	9,66	19,32
Tubox M 300x100x3	9,66	19,32
Tubox M 300x150x3	10,83	21,66
Tubox M 300x200x3	12,01	24,02
Tubox M 350x100x3	11,09	22,18
Tubox M 350x150x3	12,27	24,54
Tubox M 200x100x4	9,51	19,02
Tubox M 200x150x4	11,08	22,16
Tubox M 250x100x4	11,08	22,16
Tubox M 250x150x4	12,65	25,30
Tubox M 300x100x4	12,65	25,30
Tubox M 300x150x4	14,22	28,44
Tubox M 300x200x4	15,79	31,58
Tubox M 350x100x4	14,57	29,14
Tubox M 350x150x4	16,14	32,28



TUBOX® PESADO



Especificaciones Generales

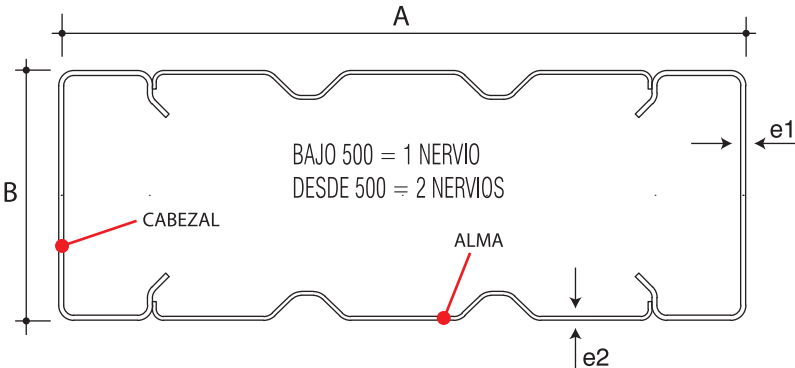
Largo standard	6, 7 y 8 mts.
Otros largos	A pedido
Dimensiones (mm)	300 x 150 x 4 x 3 hasta 600 x 250 x 5 x 4
Calidad acero	ASTM A36

TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) X ANCHO (B) X e1 X e2	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x150x4x3	10,99	4,24	30,46
Tubox M 300x150x5x3	13,27	4,24	35,02
Tubox M 350x150x4x3	10,99	5,42	32,82
Tubox M 350x150x5x3	13,27	5,42	37,38
Tubox M 400x150x3x3	8,53	6,59	30,24
Tubox M 400x150x4x3	10,99	6,59	35,16
Tubox M 400x150x5x3	13,27	6,59	39,72
Tubox M 450x150x3x3	8,53	7,77	32,60
Tubox M 450x150x4x3	10,99	7,77	37,52
Tubox M 450x150x5x3	13,27	7,77	42,08
Tubox M 500x150x3x3	8,53	9,18	35,42
Tubox M 500x150x4x3	10,99	9,18	40,34
Tubox M 500x150x5x3	13,27	9,18	44,90
Tubox M 550x150x3x3	8,53	10,50	38,06
Tubox M 550x150x4x3	10,99	10,50	42,98
Tubox M 550x150x5x3	13,27	10,50	47,54
Tubox M 600x150x3x3	9,70	10,50	40,40
Tubox M 600x150x4x3	12,56	10,50	46,12
Tubox M 600x150x5x3	15,23	10,50	51,46
Tubox M 300x150x4x4	10,99	5,53	33,04
Tubox M 300x150x5x4	13,27	5,53	37,60
Tubox M 350x150x4x4	10,99	7,10	36,18
Tubox M 350x150x5x4	13,27	7,10	40,74
Tubox M 400x150x4x4	10,99	8,67	39,32
Tubox M 400x150x5x4	13,27	8,67	43,88
Tubox M 450x150x4x4	10,99	10,24	42,46
Tubox M 450x150x5x4	13,27	10,24	47,02
Tubox M 500x150x4x4	10,99	12,15	46,28
Tubox M 500x150x5x4	13,27	12,15	50,84
Tubox M 550x150x4x4	10,99	13,91	49,80
Tubox M 550x150x5x4	13,27	13,91	54,36
Tubox M 600x150x4x4	12,56	13,91	52,94
Tubox M 600x150x5x4	15,23	13,91	58,28

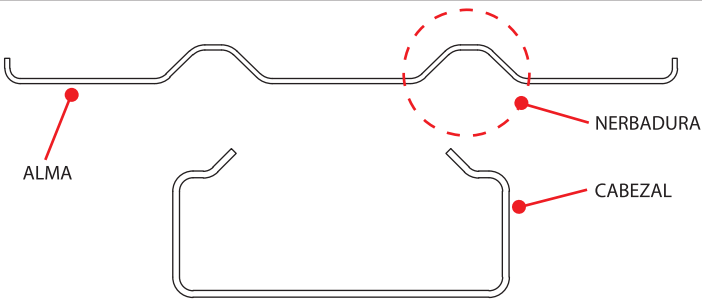
TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) X ANCHO (B) X e1 X e2	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x200x4x3	12,56	4,24	33,60
Tubox M 300x200x5x3	15,23	4,24	38,94
Tubox M 350x200x3x3	9,70	5,42	30,24
Tubox M 350x200x4x3	12,56	5,42	35,96
Tubox M 350x200x5x3	15,23	5,42	41,30
Tubox M 400x200x3x3	9,70	6,59	32,58
Tubox M 400x200x4x3	12,56	6,59	38,30
Tubox M 400x200x5x3	15,23	6,59	43,64
Tubox M 450x200x3x3	9,70	7,77	34,94
Tubox M 450x200x4x3	12,56	7,77	40,66
Tubox M 450x200x5x3	15,23	7,77	46,00
Tubox M 500x200x3x3	9,70	9,18	37,76
Tubox M 500x200x4x3	12,56	9,18	43,48
Tubox M 500x200x5x3	15,23	9,18	48,82
Tubox M 550x200x3x3	9,70	10,50	40,40
Tubox M 550x200x4x3	12,56	10,50	46,12
Tubox M 550x200x5x3	15,23	10,50	51,46
Tubox M 600x200x3x3	10,88	10,50	42,76
Tubox M 600x200x4x3	14,13	10,50	49,26
Tubox M 600x200x5x3	17,19	10,50	55,38
Tubox M 300x200x4x4	12,56	5,53	36,18
Tubox M 300x200x5x4	15,23	5,53	41,52
Tubox M 350x200x4x4	12,56	7,10	39,32
Tubox M 350x200x5x4	15,23	7,10	44,66
Tubox M 400x200x4x4	12,56	8,67	42,46
Tubox M 400x200x5x4	15,23	8,67	47,80
Tubox M 450x200x4x4	12,56	10,24	45,60
Tubox M 450x200x5x4	15,23	10,24	50,94
Tubox M 500x200x4x4	12,56	12,15	49,42
Tubox M 500x200x5x4	15,23	12,15	54,76
Tubox M 550x200x4x4	12,56	13,91	52,94
Tubox M 550x200x5x4	15,23	13,91	58,28
Tubox M 600x200x4x4	14,13	13,91	56,08
Tubox M 600x200x5x4	17,19	13,91	62,20



TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) X ANCHO (B) X e1 X e2	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x225x3x3	10,29	4,24	29,06
Tubox M 300x225x4x3	13,35	4,24	35,18
Tubox M 300x225x5x3	16,21	4,24	40,90
Tubox M 350x225x3x3	10,29	5,42	31,42
Tubox M 350x225x4x3	13,35	5,42	37,54
Tubox M 350x225x5x3	16,21	5,42	43,26
Tubox M 400x225x3x3	10,29	6,59	33,76
Tubox M 400x225x4x3	13,35	6,59	39,88
Tubox M 400x225x5x3	16,21	6,59	45,60
Tubox M 450x225x3x3	10,29	7,77	36,12
Tubox M 450x225x4x3	13,35	7,77	42,24
Tubox M 450x225x5x3	16,21	7,77	47,96
Tubox M 500x225x3x3	10,29	9,18	38,94
Tubox M 500x225x4x3	13,35	9,18	45,06
Tubox M 500x225x5x3	16,21	9,18	50,78
Tubox M 550x225x3x3	10,29	10,50	41,58
Tubox M 550x225x4x3	13,35	10,50	47,70
Tubox M 550x225x5x3	16,21	10,50	53,42
Tubox M 600x225x3x3	11,47	10,50	43,94
Tubox M 600x225x4x3	14,92	10,50	50,84
Tubox M 600x225x5x3	18,17	10,50	57,34
Tubox M 300x225x4x4	13,35	5,53	37,76
Tubox M 300x225x5x4	16,21	5,53	43,48
Tubox M 350x225x4x4	13,35	7,10	40,90
Tubox M 350x225x5x4	16,21	7,10	46,62
Tubox M 400x225x4x4	13,35	8,67	44,04
Tubox M 400x225x5x4	16,21	8,67	49,76
Tubox M 450x225x4x4	13,35	10,24	47,18
Tubox M 450x225x5x4	16,21	10,24	52,90
Tubox M 500x225x4x4	13,35	12,15	51,00
Tubox M 500x225x5x4	16,21	12,15	56,72
Tubox M 550x225x4x4	13,35	13,91	54,52
Tubox M 550x225x5x4	16,21	13,91	60,24
Tubox M 600x225x4x4	14,92	13,91	57,66
Tubox M 600x225x5x4	18,17	13,91	64,16



TUBOX PESADO • SERIE 300 - 400 - 500 - 600 (4 PIEZAS)

NOMBRE - ALTO (A) X ANCHO (B) X e1 X e2	Peso Cabezal [kg/m]	Peso Alma [kg/m]	Peso Perfil [kg/m]
Tubox M 300x250x3x3	10,88	4,24	30,24
Tubox M 300x250x4x3	14,13	4,24	36,74
Tubox M 300x250x5x3	17,19	4,24	42,86
Tubox M 350x250x3x3	10,88	5,42	32,60
Tubox M 350x250x4x3	14,13	5,42	39,10
Tubox M 350x250x5x3	17,19	5,42	45,22
Tubox M 400x250x3x3	10,88	6,59	34,94
Tubox M 400x250x4x3	14,13	6,59	41,44
Tubox M 400x250x5x3	17,19	6,59	47,56
Tubox M 450x250x3x3	10,88	7,77	37,30
Tubox M 450x250x4x3	14,13	7,77	43,80
Tubox M 450x250x5x3	17,19	7,77	49,92
Tubox M 500x250x3x3	10,88	9,18	40,12
Tubox M 500x250x4x3	14,13	9,18	46,62
Tubox M 500x250x5x3	17,19	9,18	52,74
Tubox M 550x250x3x3	10,88	10,50	42,76
Tubox M 550x250x4x3	14,13	10,50	49,26
Tubox M 550x250x5x3	17,19	10,50	55,38
Tubox M 600x250x3x3	12,06	10,50	45,12
Tubox M 600x250x4x3	15,70	10,50	52,40
Tubox M 600x250x5x3	19,15	10,50	59,30
Tubox M 300x250x4x4	14,13	5,53	39,32
Tubox M 300x250x5x4	17,19	5,53	45,44
Tubox M 350x250x4x4	14,13	7,10	42,46
Tubox M 350x250x5x4	17,19	7,10	48,58
Tubox M 400x250x4x4	14,13	8,67	45,60
Tubox M 400x250x5x4	17,19	8,67	51,72
Tubox M 450x250x4x4	14,13	10,24	48,74
Tubox M 450x250x5x4	17,19	10,24	54,86
Tubox M 500x250x4x4	14,13	12,15	52,56
Tubox M 500x250x5x4	17,19	12,15	58,68
Tubox M 550x250x4x4	14,13	13,91	56,08
Tubox M 550x250x5x4	17,19	13,91	62,20
Tubox M 600x250x4x4	15,70	13,91	59,22
Tubox M 600x250x5x4	19,15	13,91	66,12

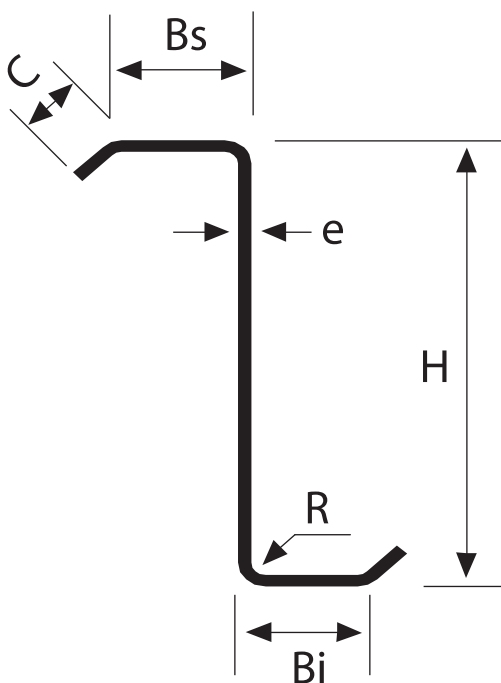


SISTEMA CONSTRUCTIVO TUBOX® COSTANERA “Z”

COSTANERA “Z”

PROPIEDADES PARA EL DISEÑO COSTANERA Z®

Designación	Dimensiones					Peso	Área
Z H x Bs x C x e Z mm x mm x mm x mm	H mm	Bs mm	Bi mm	C mm	e mm	P kg/m	A cm ²
Z 100 x 50 x 15 x 1.6	100	50	45	15	1,6	2,74	3,49
	2.0	100	50	45	15	3,41	4,34
	2.5	100	50	45	15	4,22	5,38
	3.0	100	50	45	15	5,03	6,41
Z 125 x 50 x 15 x 1.6	125	50	45	15	1,6	3,06	3,90
	2.0	125	50	45	15	3,80	4,84
	2.5	125	50	45	15	4,71	6,00
	3.0	125	50	45	15	5,61	7,15
Z 150 x 50 x 15 x 1.6	150	50	45	15	1,6	3,37	4,29
	2.0	150	50	45	15	4,19	5,34
	2.5	150	50	45	15	5,20	6,62
	3.0	150	50	45	15	6,20	7,90
Z 175 x 75 x 20 x 1.6	175	75	70	20	1,6	4,44	5,66
	2.0	175	75	70	2,0	5,53	7,04
	2.5	175	75	70	2,5	6,87	8,75
	3.0	175	75	70	3,0	8,20	10,45
Z 200 x 75 x 20 x 1.6	200	75	70	20	1,6	4,75	6,05
	2.0	200	75	70	2,0	5,92	7,54
	2.5	200	75	70	2,5	7,36	9,38
	3.0	200	75	70	3,0	8,80	11,21
Z 250 x 75 x 20 x 1.6	250	75	70	20	1,6	5,38	6,85
	2.0	250	75	70	2,0	6,70	8,54
	2.5	250	75	70	2,5	8,34	10,62
	3.0	250	75	70	3,0	9,96	12,69



BARRA HELICOIDAL



Propiedades mecánicas

CALIDAD A 440	Unidad	EH 22
Diámetro nominal	[mm]	22
Área nominal	[mm ²]	350
Límite de ruptura mín.	[Ton]	15,7
Límite elástico mín.	[Ton]	10
Largo	[m]	1 a 12



CALIDAD A 630	Unidad	EH 22	EH 25
Diámetro nominal	[mm]	22	25
Área nominal	[mm ²]	350	475
Límite de ruptura mín.	[Ton]	22,5	30,5
Límite elástico mín.	[Ton]	15	20,4
Largo	[m]	1 a 12	1 a 12



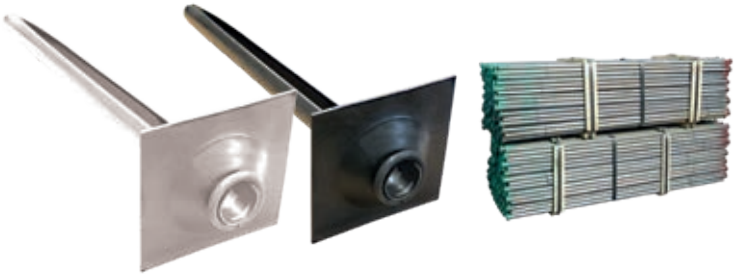
CALIDAD A 75	Unidad	EH 19	EH 22	EH 25
Diámetro nominal	[mm]	19	22	25
Área nominal	[mm ²]	260	350	475
Límite de ruptura mín.	[Ton]	13,8	18,6	25,2
Límite elástico mín.	[Ton]	18,3	24,6	33,4
Largo	[m]	1 a 12	1 a 12	1 a 12

Calidad de Acero: [ASTM/Nch] A 615/204

FRIROCK® (TIPO SPLIT SET)



Propiedades mecánicas



ESTABILIZADOR FRIROCK	TIPO	FR 33,5	FR 39,5 / 41	FR 46,5
	Unidad			
Diámetro Exterior	[mm]	33,5	39,5	46,5
Tubo	[mm]			
Espesor Mínimo Tubo	[mm]	2.2	2.2	2.85
Diámetro Anillo	[mm]	6.5	8	8
Calidad de Acero	[-]	ASTM A 1011, HSLAS / Grado 60		
Resistencia de Fluencia	[Mpa]	410		
Resistencia de Ruptura	[Mpa]	520		
Límite de Ruptura mínimo tubo	[Ton]	9	10	15
Peso	[kg/m]	1.5	1.72	2.64

PERNO CABLE LISO

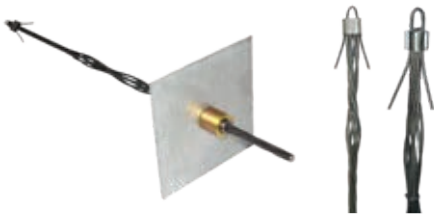
Propiedades mecánicas

Resistencia a la fluencia mínimo (Ton)	23,9
Resistencia a la ruptura mínimo (Ton)	26,5
Alargamiento mínimo (%)	3,5
Calidad del acero	ASTM A416-270
Diámetro del cable (mm)	15,24
Peso lineal (kg/mt)	1,10



PERNO CABLE MINICAGE

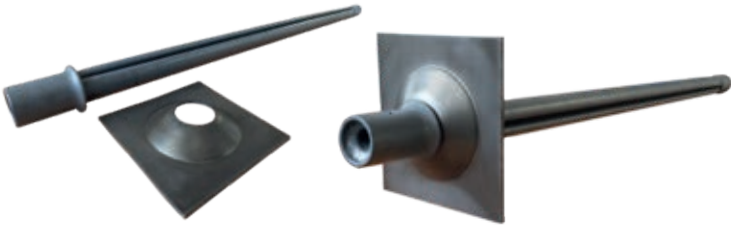
Propiedades mecánicas



PERNO CABLE	MINICAGE	BIRDCAGE
Resistencia a la fluencia mínimo (Ton)	23,9	
Resistencia a la ruptura mínimo (Ton)	26,5	
Alargamiento mínimo (%)	3,5	
Calidad del acero	ASTM A416-270	
Diámetro del bulbo (mm)	25	35
Peso lineal (kg/mt)	1,10	

PERNOS INFLABLES

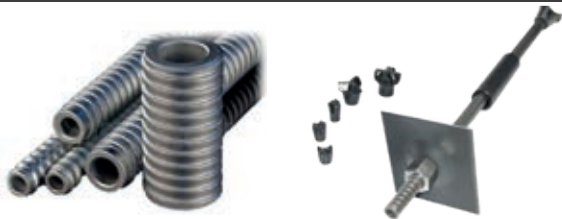
Propiedades mecánicas



Carga de rotura mínima del perno (kN)	120	160	240
Calidad del acero del tubo	EN10149-2 S 355 MC		
Alargamiento mínimo del acero del tubo (%)	20	20	20
Espesor de pared del tubo (mm)	2	2	3
Presión de inflado (bar)	300	250	300
Diámetro aproximado de tubo sin expandir (mm)	28	36	36
Diámetro aproximado de tubo expandido (mm)	41	54	54
Diámetro recomendado para el taladrado (mm)	32/38	43/50	43/50
Diámetro casquillo de hinchado (mm)	30	41	41

PERNO AUTOPERFORANTE

Propiedades mecánicas

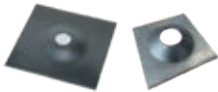


PERNO AUTOPERFORANTE	TIPO	R25N	R32L	R32N	R32S	R38N	T 40/20	T 40/16	R51L	R51N
	Unidad									
Diámetro exterior	[mm]	25	32	32	32	38	40	40	51	51
Diámetro interno	[mm]	12	21	20	17	21	20	16	36	33
Área Nominal	[mm²]	292	356	363	440	700	713	910	776	993
Carga de Ruptura mínima	[kN]	200	260	280	360	500	540	660	550	800
Carga de Fluencia mínima	[kN]	150	200	230	280	400	430	525	450	630
Peso	[kg/m]	2,30	2,8	2,85	3,40	5,5	5,6	7,15	6,3	7,8
Calidad	[-]	EN 10083-1								
Largo	[m]	1-8								
Dirección Rosca	[-]	↔								

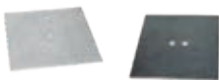
PLANCHUELAS DE ACERO

Propiedades mecánicas

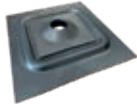
TIPO SEMI CÓNICA



TIPO PLANA



TIPO DOBLE PLATE



TIPOS	Largo (mm) Ancho (mm)		Espesor Nominal (mm)	Peso Nominal (kg)	Uso con perno
Domo Semi Cónico	150	150	4,0	0,72	Frirock
	150	150	5,0	0,90	Frirock-Swellex - Helicoidal
	200	200	4,0	1,28	Frirock - Helicoidal
	200	200	5,0	1,60	Frirock - Helicoidal
	200	200	6,0	1,92	Helicoidal
	200	200	8,0	2,56	Helicoidal
	200	200	10,0	3,20	Helicoidal
Plana con una perforación	200	200	8,0	2,56	Autoperforante
	200	200	10,0	3,20	Autoperforante
	200	200	12,0	3,84	Autoperforante
	250	250	10,0	5,00	Autoperforante
	250	250	12,0	6,00	Cable
Plana con dos perforaciones	250	250	12,0	6,00	Cable

ESTABILIZADORES DE MACIZOS ROCOSOS Y TALUDES

PLANCHUELA (DOUBLE PLATE®)

Propiedades mecánicas



DIMENSIONES Y ESPESORES				
Tipo	Dimensión (mm)	Espesor (mm)	Perforación (mm)	Calidad del Acero
Semi Cónica	150 x 150	4,0	42/50	ASTM A1011 SS36
Simple Plate	300 x 290	1,85	50	

PORTACONDUCTORES



Propiedades mecánicas



• Escalerillas



• Bandejas

MARCO RETICULADO

Especificaciones Generales

Estructura de acero utilizada como soporte pasivo en excavaciones subterráneas, se utiliza para restringir los movimientos del macizo rocoso y se aplica en combinación con concreto proyectado a alta presión (shotcrete).



ACCESORIOS Y REPUESTOS

IMEL Desde 1946
MINING ROCK

ACCESORIOS



• TUERCA DE ACERO ESTAMPADA



• CABEZA DE EXPANSION



• BARRIL Y CUÑA



• SEPARADORES DE PERNOS CABLES



• ACUÑADORES



• COPLAS PARA BARRAS HELICOIDALES



• CENTRADORES DE PERNOS
AUTOPERFORANTES



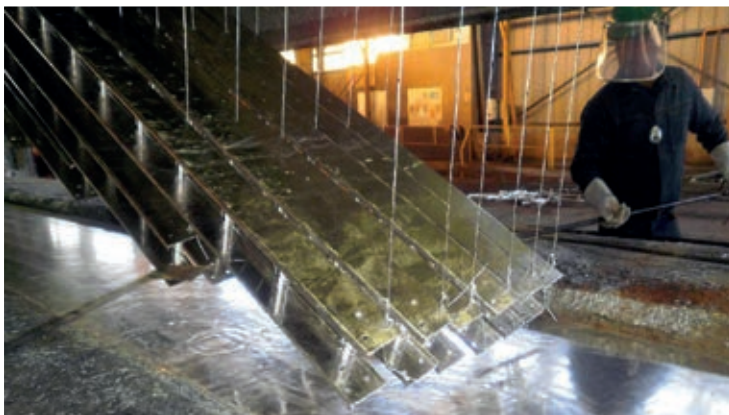
• EQUIPO DE PULL TEST



GALVANIZADO

SERVICIO DE GALVANIZADO

GALVANIZAMOS DESDE PEQUEÑAS PIEZAS HASTA GRANDES PROYECTOS



HORNO DE GALVANIZADO

DIMENSIONES ÚTILES

LARGO 10.100

PROFUNDIDAD 2.500

ANCHO 1.100

* Hasta 16 mts. En doble inmersión.



MÓDULO ALERCE

Módulo **ALERCE** es una solución modular diseñada y fabricada íntegramente en Chile por IMEL Modular. Presentamos el módulo habitacional Imel de 15 m². Ideal para el campo o la playa. Una solución modular, versátil y de rápida instalación.



Dimensiones

Ancho: 3,00 m

Largo: 6,000 m

Altura máxima: 2,60 m

Superficie: 18 m²

MÓDULO
ALERCE | **18,0 m²**



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color prepintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso



Instalación
Sanitaria

VENTAJAS

Entrega rápida • Rápida instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas y sanitarias • Cocina con mobiliario • Baño con equipos sanitarios.

MÓDULO ARRAYÁN

SOLUCIONES MODULARES

Módulo **ARRAYÁN** es un espacio conformado con paneles aislados de rápida instalación. Espacio habitable multifuncional, úselo como oficina u otro espacio que necesite en casa.



Dimensiones

Ancho: 2,34 m

Largo: 2,34 m

Altura máxima: 2,80 m

Superficie: 5,48 m²

MÓDULO
ARRAYÁN | **5,48 m²**



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color prepintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso

VENTAJAS

Entrega rápida • Rápida instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas.

SOLUCIONES MODULARES

MÓDULO PEUMO

PEUMO módulo multifuncional, de rápida instalación mediante paneles autosoportantes, ideal para usos de oficina o espacios multifuncionales.

Dimensiones

Ancho: 2,34 m

Largo: 3,51 m

Altura máxima: 2,80 m

Superficie: 8,21 m²

MÓDULO
PEUMO | **8,21 m²**



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color pre pintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso

VENTAJAS

Entrega rápida • Rápida instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas.

MÓDULO BELLOTO

Módulo **CANELO** es un espacio habitable de 15m² versátil y de rápida instalación. Ideal para uso tipo oficinas, sala de cambio, taller, etc.

Es una solución constructiva con estructura metálica y cerramiento con paneles autosoportantes. El diseño contempla planta libre, incluye puertas y ventanas.

Dimensiones

Ancho: 2,5 m

Largo: 6 m

Altura máxima: 2,6 m

Superficie: 15,0 m²

MÓDULO
BELLOTO | **15,0 m²**



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color pre pintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso

VENTAJAS

Entrega 100% terminado • Rápida y fácil instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas.

MÓDULO CANELO

Módulo **CANELO** es un espacio habitable de 15m² versátil y de rápida instalación. Ideal para uso tipo oficinas, sala de cambio, taller, etc.

Es una solución constructiva con estructura metálica y cerramiento con paneles autoportantes. El diseño contempla planta libre y baño completo.



Dimensiones

Ancho: 2,5 m

Largo: 6 m

Altura máxima: 2,6 m

Superficie: 15,0 m²

MÓDULO
CANELO | 15,0 m²



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color prepintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso



Instalación
Sanitaria

VENTAJAS

Entrega rápida • Rápida instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas.

BAÑO MODULAR

BAÑO MODULAR modular es un espacio conformado con paneles aislados, con una instalación de máximo 2 días. Espacio habitable, idela para quinchos, camarines, etc.



Dimensiones

Ancho: 1,17 m

Largo: 2,34 m

Altura máxima: 2,68 m

Superficie: 2,75 m²

BAÑO
MODULAR | 2,75 m²



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color prepintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso

VENTAJAS

Entrega rápida • Rápida instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas.

SOLUCIONES MODULARES

MÓDULO MAITÉN

Módulo **MAITÉN** es una solución habitacional de Imel con 19,2 m². Una solución modular, versátil y de rápida instalación, ideal para campo o la palya.

Este módulo cuenta con el diseño del módulo B que complementa al módulo A, convirtiendo este espacio de 19,2 m² a 38,4 m².

Dimensiones

Ancho: 3,20 m

Largo: 6 m

Altura máxima: 2,85 m

Superficie: 19,2 m²

MÓDULO
MAITÉN | 19,2 m²



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color pre pintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso



Instalación
Sanitaria

VENTAJAS

Entrega 100% terminando • Rápida y fácil instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas y sanitarias • Cocina con mobiliario • Baño con equipos sanitarios.

MÓDULO QUILLAY

Módulo **QUILLAY** es una solución modular desarmable diseñado y fabricado íntegramente en Chile por IMEL. Es una solución modular metálica termoacústica para habitación y trabajo que posee una prolongada durabilidad de sus componentes estructurales, de fácil y rápido montaje y eficiencia en el transporte.

Dimensiones

Ancho: 2,5 m

Largo: 6 m

Altura máxima: 2,5 m

Superficie: 15,0 m²

MÓDULO
QUILLAY | 15,0 m²



Aislación
termoacústica



Monolítica de aluminio
Color pre pintado



Puerta
HDF



Instalación
eléctrica



Terminación
de piso

VENTAJAS

Entrega 100% terminado • Rápida y fácil instalación • Terminaciones de calidad • Incluye instalaciones eléctricas y sanitarias • Baño con equipos sanitarios.

NUEVO

METWALL

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

Panel tanto para muros perimetrales como tabiques, tipo sandwich. Núcleo con poliuretano inyectado de alta densidad (40kg/m³). Con una cara de fibrocemento resistente al exterior / humedad y la otra con yeso-cartón de alta resistencia para espacios interiores.



PRODUCTIVIDAD



MAYOR RAPIDEZ



RESISTENTE AL FUEGO



DISMINUCIÓN DE MERMA



EXCELENTE DESEMPEÑO TÉRMICO



SISTEMA CONSTRUCTIVO LIGERO



INSTALACIONES ELÉCTRICAS EMBUTIDAS



USOS

- ✓ Muro fachada
- ✓ Divisiones interiores
- ✓ Ampliaciones
- ✓ Distintos tipos de proyectos: vivienda, oficina, comercio.

UNIÓN MACHIHEMBRA

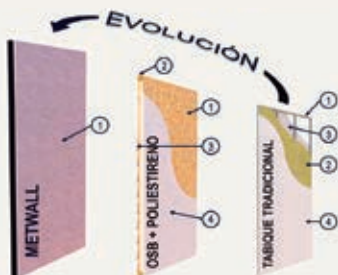


CARACTERÍSTICAS

Cara Interior	Cara Exterior	Núcleo	Unión	Dimensiones (mm)		
				Ancho	Largo	Espesor
Placa Yeso-cartón ST 15mm	Fibrocemento 8mm	Poliuretano 40kg/m ³	Machohembra de acero formado en línea de producción	1200	2000 - 5500	76

SUPERWALL

¿POR QUÉ SUPERWALL



Menos partidas in situ se reflejan en ahorro de tiempo, de mano de obra y en la calidad de un producto estandarizado.

VENTAJAS DEL POLIURETANO



Equivalencia de Materiales para obtener la misma propiedad de Resistencia Térmica (R) que 5 cm de PUR



Desde 1946

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO



AUSPICIA
"La Ciudad y las Palabras"
Doctorado en Arquitectura
y Estudios Urbanos UC



imel.cl
contacto@imel.cl

