

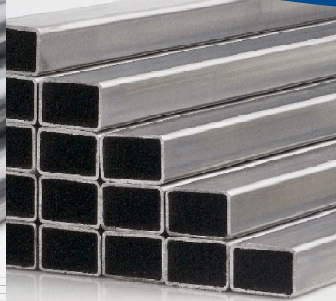


Desde 1946

**IMEL**

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO

# GUIA DE CAÑERIAS, TUBOS Y PERFILES



[WWW.IMEL.CL](http://WWW.IMEL.CL)

RESPALDO  
CONFIANZA  
CALIDAD  
INNOVACION

ISO 9001:2008  
BUREAU VERITAS  
Certification



# TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO



Desde 1946

# IMEL

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO



# CALIDAD IMEL

Imel Ltda, una empresa que nace en el año 1946 dedicada al rubro de la conformación de acero con una visión de negocios orientada principalmente a solucionar las necesidades de sus clientes, basando esta política en ofrecer además de un elevado estándar de calidad de sus productos, una atención activa de todos sus ejecutivos en pos de brindar un nivel de excelencia en la calidad del servicio.

En el transcurso de los años, IMEL ha desarrollado diversas líneas de negocios, contando en la actualidad con un extenso abanico de productos, como perfiles de acero, tubos, cañerías, conduit y sistemas constructivos de perfilera metálica galvanizada Mekancon . En la actualidad ha incorporado dentro de su mix de productos una nueva línea de cubiertas y revestimientos de acero para el área industrial y habitacional.

Para garantizar la calidad de los productos IMEL aplica en todo la cadena productiva estrictos controles desde la recepción las materiales primas (Acero CAP) hasta confirmar que el producto terminado sea el que nuestro cliente requiere. En lo Normativo fabricamos bajo normas internacionales como la ASTM e ISO, respaldando con esto el cumplimiento a los estándares dimensionales y de conformación bajo especificación.

Para IMEL, cada cliente es un desafío, cada producto que le entregamos es la respuesta a su confianza. Para ello, tenemos en nuestras manos las herramientas necesarias para lograr este objetivo, la aplicación sostenida de nuevas tecnologías y un equipo humano profesional, eficaz y comprometido con las políticas de mejora continua de nuestra empresa. La evaluación permanente de nuestros proveedores, el control eficaz de los productos que nos proporcionan, permite asegurar la calidad final de ellos. Todos estos elementos y el compromiso de la dirección con esta política, forman parte de nuestro Sistema de Gestión de Calidad.

Nuestra certificación ISO 9001/2008 sin duda demuestra los altos estándares de calidad , producto del trabajo y dedicación de cada uno de los trabajadores de la compañía.



**ISO 9001:2008**

**BUREAU VERITAS  
Certification**

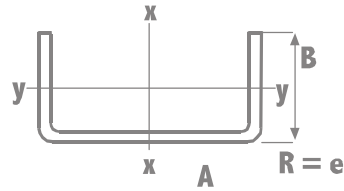


# PERFILES ABIERTOS

## CANALES

## PERFILES ABIERTOS

### Esquema lineal



### Largo Standard

6 m.

### Otros Largos

A pedido

### Dimensiones (mm)

Desde 50 x 25 X 2 hasta 300 x 75x5



## CANALES IMEL

Dimensiones			Peso	Propiedades							
A	B	e	P	Area A	Eje X - X			Eje Y - Y			
mm	mm	mm	Kg/m	Kg/m	I	w	i	i	w	i	x
					cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
50	25	2	1,47	1,87	7,07	2,83	1,94	1,13	0,63	0,78	0,72
		3	2,12	2,70	9,70	3,88	1,89	1,57	0,91	0,76	0,77
80	40	2	2,41	3,07	30,84	7,71	3,17	4,89	1,68	1,26	1,09
		3	3,54	4,50	43,88	10,97	3,12	7,01	2,45	1,25	1,14
		4	4,61	5,87	55,41	13,85	3,07	8,92	3,17	1,24	1,19
		5	5,63	7,18	65,51	16,38	3,02	10,62	3,84	1,22	1,24
100	50	2	3,04	3,87	61,50	12,30	3,99	9,72	2,66	1,58	1,34
		3	4,48	5,70	88,47	17,69	3,94	14,07	3,89	1,57	1,39
		4	5,87	7,47	113,04	22,61	3,89	18,08	5,07	1,56	1,44
		5	7,20	9,18	135,28	27,60	3,84	21,77	6,19	1,54	1,48
100	75	3	5,66	7,20	123,77	24,75	4,14	42,91	8,42	2,44	2,40
		4	7,44	9,47	159,12	31,82	4,10	55,68	11,03	2,42	2,45
		5	9,17	11,69	191,71	38,34	4,05	67,70	13,55	2,41	2,50
125	50	2	3,43	4,37	103,19	16,51	4,86	10,40	2,74	1,54	1,20
		3	5,07	6,45	149,29	23,89	4,81	15,08	4,02	1,53	1,24
		4	6,65	8,47	191,86	30,70	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
		5	8,19	10,43	230,10	36,98	4,71	23,46	6,40	1,50	1,34
150	50	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,80	1,50	1,09
		3	5,66	7,20	230,29	30,70	5,65	15,89	4,11	1,49	1,13
		4	7,44	9,47	297,17	39,62	5,60	20,49	5,36	1,47	1,17
		5	9,17	11,68	359,29	47,91	5,55	24,76	6,55	1,46	1,22
150	75	3	6,83	8,70	311,32	41,51	5,98	49,20	8,97	2,38	2,01
		4	9,01	11,47	403,75	53,83	5,93	64,06	11,77	2,36	2,06
		5	11,13	14,18	490,69	65,43	5,88	78,16	14,49	2,35	2,11
175	50	3	6,24	7,95	333,81	38,15	6,48	16,54	4,18	1,44	1,04
		4	8,22	10,47	432,09	49,38	6,42	21,35	5,45	1,43	1,08
		5	10,15	12,93	524,10	59,90	6,37	25,82	6,66	1,41	1,13
200	50	2	4,61	5,87	316,47	31,65	7,34	11,75	2,88	1,42	0,92
		3	6,83	8,70	462,19	46,22	7,29	17,08	4,23	1,40	0,96
		4	9,01	11,47	599,77	59,98	7,23	22,06	5,52	1,39	1,00
		5	11,13	14,18	729,34	72,93	7,17	26,69	6,75	1,37	1,05
200	75	3	8,01	10,20	607,73	60,77	7,72	53,64	9,31	2,29	1,74
		4	10,58	13,47	791,85	79,18	7,67	69,95	12,24	2,28	1,78
		5	13,09	16,68	966,99	96,70	7,61	85,49	15,08	2,26	1,83
200	100	4	12,15	15,47	974,30	97,40	7,96	108,72	15,29	2,63	2,88
		5	15,05	19,18	1.154,20	115,40	7,91	130,90	27,43	2,59	2,96
250	50	2	5,39	6,87	547,79	43,82	8,93	12,32	2,93	1,34	0,80
		3	8,01	10,20	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		4	10,58	13,47	1.045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		5	13,09	16,68	1.276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,30	0,93
250	75	3	9,19	11,70	1.031,74	82,54	9,39	56,94	9,55	2,21	1,54
		4	12,15	15,47	1.348,44	107,88	9,34	74,31	12,55	2,19	1,58
		5	15,05	19,18	1.651,85	132,15	9,28	90,90	15,47	2,18	1,62
300	50	3	9,19	11,70	1.271,30	84,76	10,42	18,60	4,37	1,26	0,75
		4	12,15	15,47	1.666,50	117,70	10,36	24,00	5,71	1,24	0,80
		5	15,05	19,18	2.032,60	135,51	10,30	29,00	6,98	1,23	0,84
300	75	3	10,37	13,20	1.602,10	106,81	11,02	59,50	9,72	2,12	1,38
		4	13,72	17,47	2.098,60	139,90	10,96	77,70	12,78	2,11	1,42
		5	17,02	21,68	2.576,60	171,77	10,90	95,10	15,75	2,09	1,46

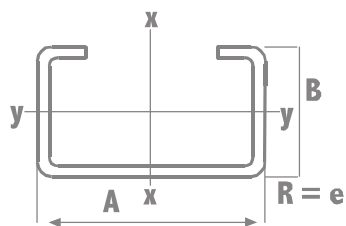


# PERFILES ABIERTOS

## COSTANERAS

## PERFILES ABIERTOS

Esquema lineal



<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Dimensiones (mm)</b>	Desde 80 X 40 X 15 X 2 hasta 200 X 50 X 15 X 4



## COSTANERAS IMEL

Dimensiones			Peso	Propiedades								
A	B	C	e	P	Area A	Eje X - X			Eje Y - Y			
mm	mm	mm	mm	Kg/m	Kg/m	I	w	i	i	w	i	x
						cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
80	40	15	2	2,78	3,54	35,30	8,81	3,16	8,07	3,18	1,51	1,46
			3	4,01	5,11	49,00	12,26	3,10	10,85	4,27	1,46	1,46
			4	5,14	6,55	60,40	15,11	3,04	12,88	5,05	1,40	1,45
100	50	15	2	3,35	4,34	69,20	13,85	4,00	14,98	4,57	1,86	1,73
			3	4,95	6,31	97,80	19,56	3,94	20,52	6,25	1,80	1,72
			4	6,40	8,15	122,50	24,50	3,88	24,86	7,55	1,75	1,71
125	50	15	2	3,80	4,84	116,40	18,63	4,91	16,16	4,70	1,83	1,56
			3	5,54	7,06	165,50	26,48	4,84	22,16	6,43	1,77	1,55
			4	7,18	9,15	208,70	33,39	4,78	26,89	7,78	1,71	1,54
150	50	15	2	4,19	5,34	178,70	23,83	5,79	17,13	4,79	1,79	1,42
			3	6,13	7,81	255,30	34,03	5,72	28,51	6,56	1,73	1,42
			4	7,97	10,15	323,50	43,13	5,65	28,51	7,95	1,68	1,41
150	75	15	2	4,97	6,34	233,50	31,13	6,07	46,34	9,03	2,70	2,37
			3	7,31	9,31	336,30	44,84	6,01	65,14	12,67	2,65	2,36
			4	9,54	12,15	430,10	57,34	5,95	81,19	15,76	2,59	2,35
200	50	15	2	4,97	6,34	354,90	35,49	7,48	18,60	4,91	1,71	1,21
			3	7,31	9,31	510,40	51,04	7,40	25,51	6,74	1,66	1,21
			4	9,54	12,15	651,40	65,14	7,32	30,97	8,18	1,60	1,21

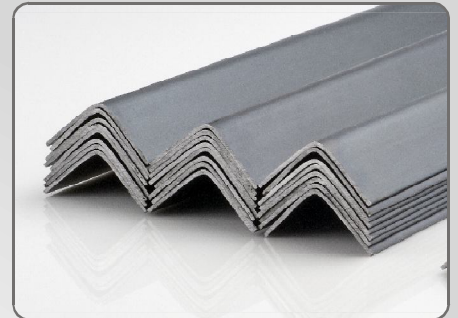
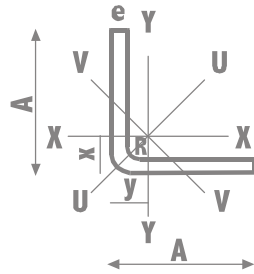


# PERFILES ABIERTOS

## ANGULOS

## PERFILES ABIERTOS

### Esquema lineal



### Largo Standard

6 m.

### Otros Largos

A pedido

### Dimensiones (mm)

Desde 20 X 20 X 2 hasta 100 x 100 X 5

## ANGULOS IMEL

Dimensiones			Peso		Propiedades					
A	B	e	P	Area A	Eje X - X e Y-Y				Eje U-U	Eje V-V
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	I	W	i	x=y	iuu	ivv
					cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	cm	cm
20	20	2	0,58	0,73	0,28	0,20	0,62	0,59	0,79	0,37
		3	0,83	1,05	0,38	0,28	0,60	0,64	0,78	0,35
25	25	2	0,73	0,93	0,56	0,32	0,78	0,72	0,99	0,47
		3	1,06	1,35	0,79	0,45	0,76	0,77	0,98	0,45
30	30	2	0,89	1,13	1,00	0,46	0,94	0,84	1,20	0,57
		3	1,30	1,65	1,41	0,67	0,92	0,89	1,18	0,55
		4	1,68	2,14	1,76	0,86	0,91	0,94	1,17	0,53
40	40	2	1,20	1,53	2,44	0,84	1,26	1,09	1,61	0,78
		3	1,77	2,25	3,50	1,22	1,25	1,14	1,59	0,76
		4	2,31	2,94	4,46	1,58	1,23	1,19	1,58	0,74
		5	2,82	3,59	5,31	1,92	1,22	1,24	1,56	0,71
50	50	2	1,52	1,93	4,86	1,33	1,58	1,34	2,01	0,98
		3	2,24	2,85	7,03	1,95	1,57	1,39	2,00	0,96
		4	2,93	3,74	9,04	2,54	1,56	1,44	1,99	0,94
		5	3,60	4,59	10,88	3,10	1,54	1,48	1,97	0,92
65	65	3	2,95	3,75	15,84	3,34	2,05	1,76	2,61	1,27
		4	3,88	4,94	20,54	4,38	2,04	1,81	2,60	1,25
		5	4,78	6,09	24,97	5,38	2,02	1,86	2,58	1,23
80	80	3	3,65	4,65	29,99	5,12	2,54	2,14	3,22	1,57
		4	4,82	6,14	39,10	6,72	2,52	2,18	3,21	1,56
		5	5,96	7,59	47,79	8,28	2,51	2,23	3,20	1,54
100	100	3	4,59	5,85	59,35	8,06	3,18	2,64	4,04	1,98
		4	6,07	7,74	77,75	10,63	3,17	2,68	4,03	1,96
		5	7,53	9,59	95,47	13,13	3,16	2,73	4,01	1,94

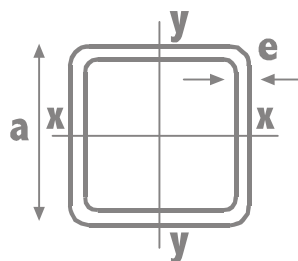


# TUBOS

## TUBOS CUADRADOS NORMA ASTM A 500

TUBULARES

Esquema lineal



Largo Standard

6 m.

Otros Largos

A pedido

Dimensiones (mm)

Desde 15 x 1 hasta 100 x 5,0

## TUBOS CUADRADOS IMEL NORMA ASTM 500

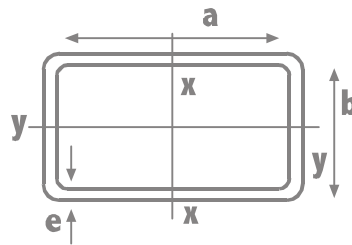
Dimensiones		P	Peso		Propiedades	
a	e		Area A	Eje X - X ó Y - Y		
mm	mm			kg/m	I	W
			cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
15	1,0	0,42	0,53	0,17	0,23	0,57
	1,5	0,59	0,75	0,22	0,29	0,54
	2,0	0,83	1,05	0,58	0,58	0,74
20	1,0	0,58	0,73	0,43	0,43	0,77
	1,5	0,83	1,05	0,58	0,58	0,74
	2,0	1,05	1,34	0,69	0,69	0,72
25	1,0	0,73	0,93	0,88	0,71	0,98
	1,5	1,06	1,35	1,22	0,97	0,95
	2,0	1,36	1,74	1,48	1,18	0,92
30	1,0	0,89	1,13	1,57	1,05	1,18
	1,5	1,30	1,65	2,20	1,46	1,15
	2,0	1,68	2,14	2,72	1,81	1,13
40	1,0	1,20	1,53	3,85	1,93	1,59
	1,5	1,77	2,25	5,49	2,75	1,56
	2,0	2,31	2,94	6,94	3,47	1,54
50	3,0	3,30	4,21	9,28	4,64	1,49
	1,5	2,24	2,85	11,06	4,42	1,97
	2,0	2,93	3,74	14,13	5,66	1,94
60	3,0	4,25	5,41	19,40	7,66	1,90
	4,0	5,45	9,95	23,60	9,44	1,85
	1,5	2,71	3,45	18,94	6,31	2,43
75	2,0	3,56	4,54	24,36	8,21	2,39
	3,0	5,19	6,61	39,79	11,71	2,31
	2,0	4,50	5,74	50,49	13,46	2,97
100	3,0	6,60	8,41	71,50	19,10	2,92
	4,0	8,59	10,90	89,98	24,00	2,87
	5,0	10,48	13,36	105,92	28,25	2,82
	2,0	6,07	7,74	122,99	24,60	3,99
	3,0	8,96	11,41	176,95	35,41	3,94
	4,0	11,70	14,90	226,09	45,22	3,89
	5,0	14,41	18,36	270,57	54,11	3,84

# TUBOS

## TUBOS RECTANGULARES NORMA ASTM A 500

## TUBULARES

### Esquema lineal



### Largo Standard

6 m.

### Otros Largos

A pedido

### Dimensiones (mm)

Desde 20 x 10 x 1,0 hasta 150 x 50 x 5,0



## TUBOS RECTANGULARES IMEL NORMA ASTM A 500

Dimensiones			Peso	Propiedades	Eje X - X			Eje Y - Y		
a	b	e	P	Area	I	W	i	I	W	i
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
20	10	1,00	0,42	0,53	0,25	0,25	0,69	0,08	0,17	0,40
		1,50	0,59	0,75	0,33	0,33	0,66	0,11	0,21	0,37
25	15	1,00	0,58	0,73	0,60	0,48	0,90	0,27	0,36	0,61
		1,50	0,83	1,05	0,80	0,64	0,87	0,36	0,48	0,58
30	20	1,00	0,73	0,93	1,15	0,77	1,11	0,61	0,61	0,81
		1,50	1,06	1,35	1,59	1,06	1,08	0,84	0,84	0,79
		2,00	1,36	1,74	1,94	1,29	1,05	1,02	1,02	0,76
40	20	1,00	0,89	1,13	2,33	1,17	1,44	0,80	0,80	0,84
		1,50	1,30	1,65	3,27	1,63	1,41	1,10	1,10	0,82
		2,00	1,68	2,14	4,05	2,02	1,38	1,34	1,34	0,79
40	30	1,00	1,05	1,33	3,09	1,55	1,52	1,99	1,33	1,22
		1,50	1,53	1,95	4,37	2,19	1,50	2,80	1,87	1,20
		2,00	1,99	2,54	5,48	2,74	1,47	3,50	2,33	1,17
50	20	1,00	1,05	1,33	4,08	1,63	1,75	0,97	0,97	0,85
		1,50	1,53	1,95	5,76	2,31	1,72	1,35	1,35	0,83
		2,00	1,99	2,54	7,22	2,89	1,69	1,66	1,66	0,81
50	30	1,00	1,20	1,53	5,28	2,11	1,87	2,41	1,61	1,26
		1,50	1,77	2,25	7,54	3,01	1,83	3,42	2,28	1,23
		2,00	2,31	2,94	9,54	3,81	1,80	4,29	2,86	1,21
60	40	3,00	3,30	4,21	12,80	5,11	1,74	5,66	3,77	1,16
		1,50	2,24	2,85	14,40	4,79	2,26	7,71	3,85	1,65
		2,00	2,93	3,74	18,40	6,13	2,24	9,81	4,91	1,63
		3,00	4,25	5,41	25,30	8,44	2,16	13,40	6,69	1,57
70	30	4,00	5,45	6,95	30,83	10,28	2,11	16,15	8,08	1,52
		2,00	2,93	3,74	22,22	6,35	2,44	5,86	3,91	1,25
		3,00	4,25	5,41	30,57	8,74	2,38	7,90	5,26	1,21
80	40	2,00	3,56	4,54	37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67
		3,00	5,19	6,61	52,16	13,04	2,81	17,49	8,74	1,63
		4,00	6,71	8,55	64,59	16,15	2,75	21,30	10,67	1,59
		5,00	8,40	10,70	77,00	19,20	2,69	26,00	13,00	1,53
100	50	2,00	4,50	5,74	74,94	14,99	3,61	25,67	10,27	2,11
		3,00	6,60	8,41	106,34	21,27	3,56	35,97	14,39	2,07
		4,00	8,59	10,59	133,88	26,78	3,50	44,76	17,90	2,03
		5,00	10,48	13,36	157,70	31,54	3,44	52,09	20,83	1,98
150	50	2,00	6,07	7,74	207,53	27,67	5,18	37,20	14,88	2,19
		3,00	8,96	11,41	298,55	39,81	5,12	52,65	21,05	2,15
		4,00	11,70	14,90	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10
		5,00	14,41	18,36	456,29	60,70	5,00	77,87	31,15	2,06

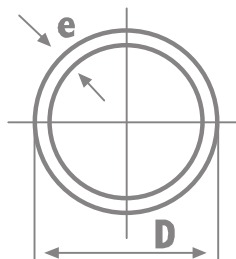


# TUBOS

## TUBOS REDONDOS NORMA ASTM A 500

TUBULARES

Esquema lineal



<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Dimensiones (mm)</b>	Desde 13 x 0,9 hasta 114,3 x 5,0

### TUBOS REDONDOS

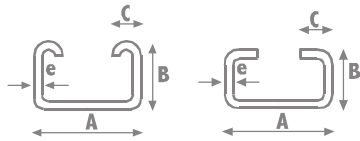
Designación		Espesor	Peso	Propiedades			
Diámetro Exterior (D)		e	P	A	I	W	i
pulg.	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
1/2	13	0,9	0,26	0,33	0,06	0,09	0,42
		1,0	0,29	0,37	0,06	0,1	0,42
		1,2	0,34	0,43	0,07	0,11	0,41
		1,5	0,41	0,53	0,08	0,13	0,40
5/8	15,88	0,9	0,33	0,42	0,12	0,15	0,53
		1,0	0,37	0,47	0,13	0,16	0,53
		1,2	0,43	0,55	0,15	0,19	0,52
		1,5	0,53	0,68	0,18	0,22	0,51
		2,0	0,68	0,87	0,22	0,27	0,50
3/4	19,05	0,9	0,40	0,51	0,21	0,22	0,64
		1,0	0,45	0,57	0,23	0,24	0,64
		1,2	0,53	0,67	0,27	0,28	0,63
		1,5	0,65	0,83	0,32	0,34	0,62
		2,0	0,84	1,07	0,39	0,41	0,61
7/8	22,22	0,9	0,47	0,6	0,34	0,31	0,75
		1,0	0,52	0,67	0,38	0,34	0,75
		1,2	0,62	0,79	0,44	0,4	0,74
		1,5	0,77	0,98	0,53	0,47	0,73
		2,0	1,00	1,27	0,66	0,59	0,72
1	25,4	0,9	0,54	0,69	0,52	0,41	0,87
		1,0	0,6	0,77	0,57	0,45	0,86
		1,2	0,72	0,91	0,67	0,53	0,86
		1,5	0,88	1,13	0,81	0,64	0,85
		2,0	1,15	1,47	1,01	0,8	0,83
1 1/4	31,75	0,9	0,68	0,87	1,04	0,65	1,09
		1,0	0,76	0,97	1,15	0,72	1,09
		1,2	0,90	1,15	1,35	0,85	1,08
		1,5	1,12	1,43	1,64	1,03	1,07
		2,0	1,47	1,87	2,09	1,31	1,06
1 1/2	38,1	0,9	0,83	1,05	1,82	0,96	1,32
		1,0	0,91	1,17	2,01	1,05	1,31
		1,2	1,09	1,39	2,37	1,24	1,31
		1,5	1,35	1,72	2,89	1,52	1,3
		2,0	1,78	2,27	3,71	1,95	1,28
2	50,8	1,0	1,23	1,57	4,87	1,92	1,76
		1,2	1,47	1,87	5,75	2,27	1,75
		1,5	1,82	2,32	7,06	2,78	1,74
		2,0	2,41	3,07	9,14	3,6	1,73
		3,0	3,54	4,51	12,92	5,09	1,69
2 1/2	63,5	1,5	2,29	2,92	14,03	4,42	2,19
		2,0	3,03	3,86	18,28	5,76	2,18
		3,0	4,48	5,7	26,15	8,24	2,14
3	76,2	1,5	2,76	3,52	24,56	6,45	2,63
		2,0	3,66	4,66	32,11	8,43	2,62
		3,0	5,42	6,90	46,30	12,15	2,59
		4,0	7,12	9,07	59,30	15,56	2,56
		5,0	10,30	13,18	116,37	26,18	2,97
3 1/2	88,9	2,0	4,29	5,46	51,57	11,60	3,07
		3,0	6,36	8,10	74,76	16,82	3,04
		4,0	8,38	10,67	96,34	21,67	3,00
		5,0	10,30	13,18	116,37	26,18	2,97
		5,0	10,30	13,18	116,37	26,18	2,97
4 1/2	114,3	2,0	5,54	7,06	111,27	19,47	3,97
		3,0	8,23	10,49	162,55	28,44	3,94
		4,0	10,90	13,86	211,07	36,93	3,90
		5,0	13,50	17,17	256,92	44,96	3,87

# RIELES

## RIELES

## RIELES

### Esquema lineal



Dimensiones Riel Imel STRUT (mm):  
Desde 42 x 25 x 11,5 x 2,0 hasta 42 x 42 x 11,5 x 2,5

A (mm)	B (mm)	c (mm)	e (mm)
42	25	11,5	2,0
42	42	11,5	2,5

Dimensiones Riel Canal C (Tipo RC):  
Desde 35 x 19 x 10 x 1,2 hasta 35 x 19 x 10 1,5

a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
35	19	10	1,2
35	19	10	1,5

### Largo Standard

3 m.

### Otros Largos

A pedido.

### Recubrimiento

Negro, Galvanizado, Zincado.

### Usos

Soportes, Redes Eléctricas, Telefónica, Estructuras en General.





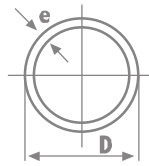
# CAÑERÍAS

## NORMA ASTM A53 SCH 40 GRADOS A Y B

## CAÑERÍAS

### Esquema lineal

<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Terminación</b>	Extremos Lisos, Roscados, Ranurados Victaulic.
<b>Recubrimiento</b>	Negro, Galvanizado, Pintado, Aceitado. (con o sin coplas, según necesidades).
<b>Roscados</b>	Hilos NPT o BSP Norma ANSI B1.20,1 o ISO R7.
<b>Usos</b>	Conducción de fluidos, Estructural



## Norma ASTM A-53 SCH 40 GRADOS A y B

Diámetro Nominal Pulgada	Diámetro Exterior mm (D)	Espesor Nominal mm (e)	Peso Teórico Kg/m	Presión de Prueba Kg/cm <sup>2</sup>	
				Grado A	Grado B
1/8	10,3	1,73	0,37	49,2	49,2
1/4	13,7	2,24	0,63	49,2	49,2
3/8	17,1	2,31	0,84	49,2	49,2
1/2	21,3	2,77	1,27	49,2	49,2
3/4	26,7	2,87	1,69	49,2	49,2
1	33,4	3,38	2,5	49,2	49,2
1 1/4	42,2	3,56	3,39	84,4	91,4
1 1/2	48,3	3,68	4,05	84,4	91,4
2	60,3	3,91	5,44	161,7	175,8
2 1/2	73	5,16	8,63	175,8	175,8
3	88,9	5,49	11,29	156,1	175,8
4	114,3	6,02	16,07	133,6	155,4
6	168,3	7,11	28,26	106,9	125,1



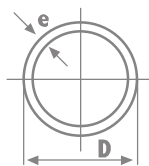
# CAÑERÍAS

## NORMA ISO 65 LIVIANA II

## CAÑERÍAS

### Esquema lineal

<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido.
<b>Terminación</b>	Extremos Lisos, Roscados, Ranurados.
<b>Recubrimiento</b>	Negro, Galvanizado, Pintado, Aceitado (con o sin coplas, según necesidades).
<b>Roscados</b>	Hilos BSP según Norma ISO R7 (cañerías) ISO R50 (coplas)
<b>Usos</b>	Conducción de fluidos, estructural.



### Norma ISO 65 SERIE LIVIANA II

Diámetro Nominal Pulgada	Diámetro Exterior mm ( D )	Espesor Nominal mm ( e )	Peso Teórico Kg/m	Presión de Prueba Kg/cm <sup>2</sup>
1/2	21,30	2,00	0,95	49,20
3/4	26,90	2,30	1,38	49,20
1	33,70	2,60	1,98	49,20
1 1/4	42,40	2,60	2,54	49,20
1 1/2	48,30	2,90	3,23	49,20
2	60,30	2,90	4,08	49,20
2 1/2	76,10	3,20	5,71	49,20
3	88,90	3,20	6,72	49,20
4	114,30	3,60	9,75	49,20

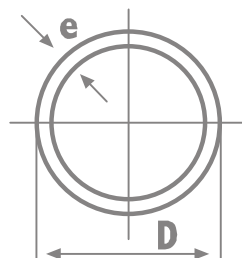
# TUBOS ELECTRICOS

## TUBOS ELECTRICOS LIVIANOS

## ELECTRICO

### Esquema lineal

<b>Largo Standard</b>	3 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido.
<b>Terminación</b>	Roscados hilo DIN 40430 (Recto).
<b>Recubrimiento</b>	Zincado Electroлитico.
<b>Coplas</b>	Una por tira, hilo recto.
<b>Usos</b>	Instalaciones livianas, casas, oficinas.



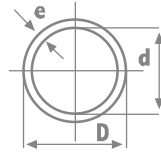
# CONDUIT

## CONDUIT RIGIDO ANSI C 80.1

CONDUIT

### Esquema lineal

<b>Largo Standard</b>	3 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido.
<b>Terminación</b>	Extremos Roscados hilo NPT ANSI B1.20.1
<b>Recubrimiento</b>	Galvanizado por inmersión en caliente.
<b>Coplas</b>	Una por tira, hilo recto.
<b>Usos</b>	Redes eléctricas, Telefónicas, Fibra óptica.



### CONDUIT RIGIDO ANSI C 80.1

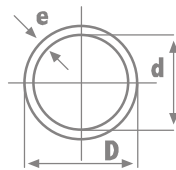
Diámetro Nominal Pulgada	Diámetro Exterior (D) mm	Diámetro Interior(d) mm	Espesor (e) mm	Peso 3m. kg
1/2	21,30	16,00	2,64	3,63
3/4	26,70	21,30	2,72	4,83
1	33,40	27,00	3,20	7,14
1 1/4	42,20	35,40	3,38	9,72
1 1/2	48,30	41,30	3,51	11,64
2	60,30	52,90	3,71	15,54
2 1/2	73,00	63,20	4,90	24,69
3	88,90	78,50	5,21	32,25
4	114,30	102,90	5,72	45,96
6	168,30	154,80	6,76	80,79

## CONDUIT INTERMEDIO ANSI C 80.6

CONDUIT

### Esquema lineal

<b>Largo Standard</b>	3 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido.
<b>Terminación</b>	Extremos Roscados hilo NPT ANSI B1.20.1
<b>Recubrimiento</b>	Galvanizado por inmersión en caliente.
<b>Coplas</b>	Una por tira, hilo recto.
<b>Usos</b>	Redes eléctricas, Telefónicas, Fibra óptica.



### CONDUIT INTERMEDIO ANSI C 80.6

Diámetro Nominal Pulgada	Diámetro Exterior (D) mm	Diámetro Interior(d) mm	Espesor (e) mm	Peso 3m. kg
1/2	20,83	16,87	1,98	2,76
3/4	26,26	22,08	2,09	3,72
1	32,89	28,19	2,35	5,31
1 1/4	41,78	36,94	2,42	7,05
1 1/2	48,01	42,93	2,54	8,55
2	60,12	54,78	2,67	11,34

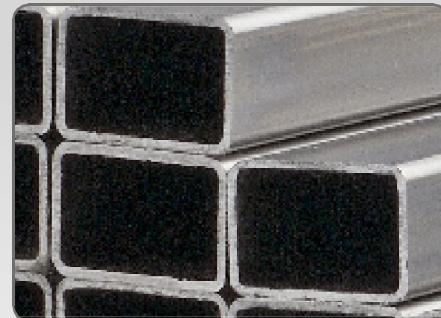
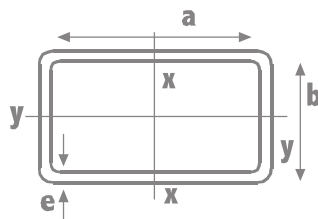


# PERFILES GRANDES DIMENSIONES

## RECTANGULOS GRANDES DIMENSIONES

## PERFILES CERRADOS

### Esquema lineal

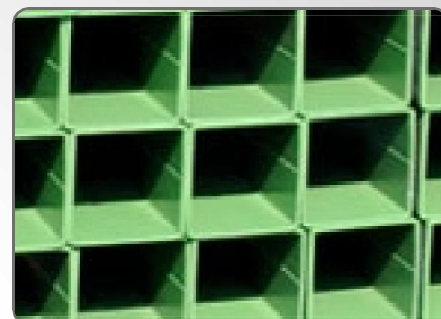
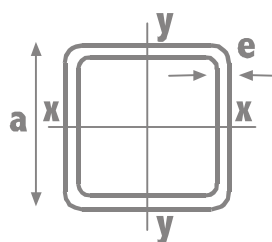


<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Fabricación</b>	Bajo norma interna IMEL 202-MA-7-2
<b>Dimensiones mm</b>	Desde 150 x 100 x 3 hasta 400 x 200 x 6

## CUADRADOS GRANDES DIMENSIONES

## PERFILES CERRADOS

### Esquema lineal

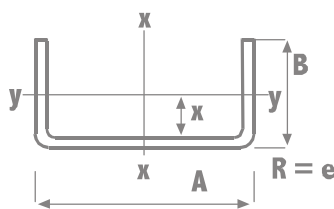


<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Fabricación</b>	Bajo norma interna IMEL 202-MA-7-2
<b>Dimensiones mm</b>	Desde 150 x 3 hasta 200 x 6

## PERFILES CANAL

## PERFILES ABIERTOS

### Esquema lineal



<b>Largo Standard</b>	6 m.
<b>Otros Largos</b>	A pedido
<b>Fabricación</b>	Bajo norma interna IMEL 202-MA-7-2
<b>Dimensiones mm</b>	Desde 150 x 100 x 3 hasta 400 x 200 x 6

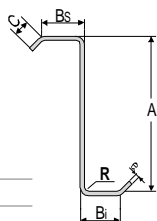


# COSTANERA PERFIL Z

## COSTANERA PERFIL "Z"

## PROYECTOS INDUSTRIALES

### Esquema lineal



### Espesores

1,6 - 2 - 2,5 - 3 mm

### Medidas

100x50x15x1.6 a 250x50x15x30

### Largos Estándar

6 mts.

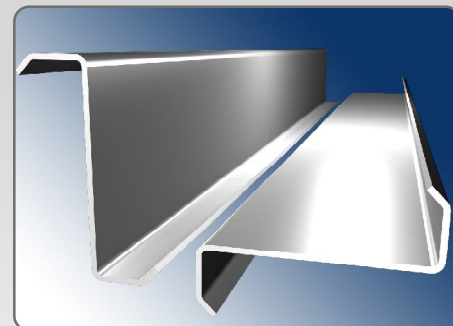
### Acero

Calidad A42-27ES. Acero Estructural Galvanizado ASTM A653 SQ40.

### Usos

Estructuras de costaneras, galpones y naves industriales.

a (mm)	b(mm)	c (mm)	e(mm)
100	50	15	1,6
250	50	15	30



## PERFIL Z

Perfil	Dimensiones Nominales						Peso	Area
	A	Bs	Bi	C	e	R		
Z A x Bs x C x e	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/m	Cm <sup>2</sup>
Z 100x50x15x1.6	100	50	45	15	1,6	3	2,74	3,50
Z 100x50x15x2.0	100	50	45	15	2,0	3	3,42	4,35
Z 100x50x15x2.5	100	50	45	15	2,5	3	4,22	5,37
Z 100x50x15x3.0	100	50	45	15	3,0	3	5,04	6,42
Z 125x50x15x1.6	125	50	45	15	1,6	3	3,06	3,90
Z 125x50x15x2.0	125	50	45	15	2,0	3	3,81	4,85
Z 125x50x15x2.5	125	50	45	15	2,5	3	4,71	6,00
Z 125x50x15x3.0	125	50	45	15	3,0	3	5,62	7,17
Z 150x50x15x1.6	150	50	45	15	1,6	3	3,37	4,30
Z 150x50x15x2.0	150	50	45	15	2,0	3	4,20	5,35
Z 150x50x15x2.5	150	50	45	15	2,5	3	5,20	6,62
Z 150x50x15x3.0	150	50	45	15	3,0	3	6,21	7,92
Z 175x75x20x1.6	175	75	70	20	1,6	3	4,44	5,66
Z 175x75x20x2.0	175	75	70	20	2,0	3	5,54	7,05
Z 175x75x20x2.5	175	75	70	20	2,5	3	6,87	8,75
Z 175x75x20x3.0	175	75	70	20	3,0	3	8,22	10,50
Z 200x75x20x1.6	200	75	70	20	1,6	3	4,75	6,06
Z 200x75x20x2.0	200	75	70	20	2,0	3	5,93	7,55
Z 200x75x20x2.5	200	75	70	20	2,5	3	7,36	9,37
Z 200x75x20x3.0	200	75	70	20	3,0	3	8,80	11,20
Z 250x75x20x1.6	250	75	70	20	1,6	3	5,38	6,86
Z 250x75x20x2.0	250	75	70	20	2,0	3	6,71	8,55
Z 250x75x20x2.5	250	75	70	20	2,5	3	8,34	10,60
Z 250x75x20x3.0	250	75	70	20	3,0	3	9,98	12,70



Desde 1946

**IMEL**

**TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO**

ISO 9001:2008

**BUREAU VERITAS**  
Certification



CASA MATRIZ Y PLANTA INDUSTRIAL: EMPRESARIO JUAN LUIS CONTRERAS MADRID 0901 - SAN BERNARDO, SANTIAGO - CHILE.

☎ + 562 2434 3333 - FAX: 562 2434 3304 - [ventas@imel.cl](mailto:ventas@imel.cl)

**WWW.IMEL.CL**