

INDAMA

INDAMA[®]

SOLUCIONES PARA
MAESTRANZAS

indama.cl

INDICE

- Propuesta de valor 3
- Servicios de valor agregado 4
- Líneas de perfiles para maestranza 5
- Tablas de embalajes 19



PROPUESTA DE VALOR



CAPACIDAD DE RESPUESTA

INDAMA cuenta con dos plantas productivas en la Región del Bío Bío con tecnología de punta en sus procesos.



CALIDAD CERTIFICADA

Todas nuestras materias primas cuentan con la norma de acero galvanizado ASTM A653 Gr40 mínimo.



INNOVACIÓN

Nuestro equipo de I+D desarrolla soluciones enfocadas en las necesidades de la industria de la construcción orientadas a la eficiencia de procesos a través de la automatización e industrialización de los procesos en obra.



ASESORÍA TÉCNICA.

En INDAMA, contamos con un equipo de especialistas enfocados a apoyar a nuestros clientes en la optimización y eficiencia de sus proyectos.



SERVICIOS DE VALOR AGREGADO INDAMA



Lo asesoramos para hacer más eficiente su proyecto, incorporando en la fabricación:

- Largos especiales.
- Uniones de costaneras o tubos.
- Productos perforados.
- Pintura y/o anticorrosivos.
- Plegado, corte y galvanizado.



Beneficios para el cliente:

- Respaldo de empresa líder en acero.
- Menores mermas por largos especiales.
- Integración de servicios en un solo proveedor.

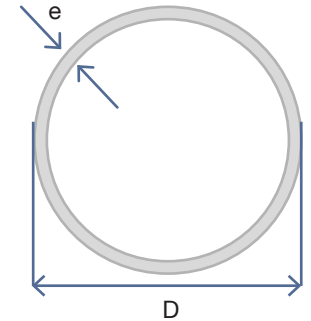
Haga sus consultas en maestranza@indama.cl

¡NUEVOS
PRODUCTOS!
TUBOS DE 3, 4 Y 5 PULGADAS.

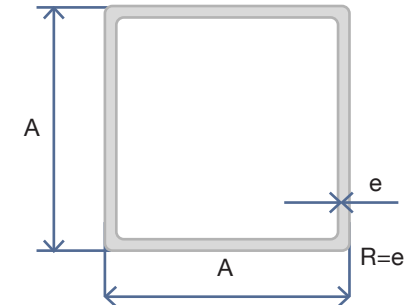


¡NUEVOS PRODUCTOS! TUBOS DE 3, 4 Y 5 PULGADAS

Designación y Dimensiones			
Diámetro		e [mm]	Peso [Kgf/tira]
3"	76.2 mm	1,5	16,56
		2,0	21,96
		3,0	32,52
4"	101,6 mm	2,0	29,46
		3,0	43,74
		4,0	57,78
5"	127 mm	3,0	55,02
		4,0	72,78
		5,0	90,24



Designación y Dimensiones		
A X A [mm]	e [mm]	Peso [Kgf/tira]
60x60	1,5	16,3
	2,0	21,4
	3,0	31,1
50x50	5,0	39,36

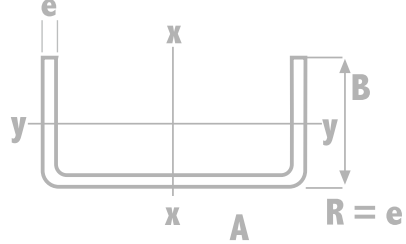




LÍNEAS DE
PERFILES PARA
MAESTRANZAS

CANALES

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 50x25x2 hasta 300x75x5

PERFILES ABIERTOS

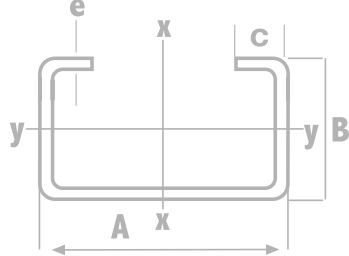


CANALES INDAMA

Dimensiones		Peso			Propiedades						
A	B	e	P	Area A	Eje X-X			Eje Y-Y			
					I	w	i	i	w	i	x
mm	mm	mm	kg/m	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
50	25	2	1,47	0,187	7,07	2,83	1,94	1,13	0,63	0,78	0,72
		3	2,12	2,7	9,7	3,88	1,89	1,57	0,91	0,76	0,77
		4	2,41	3,07	30,84	7,71	3,17	4,89	1,68	1,26	1,09
80	40	2	3,54	4,5	88,47	10,97	3,12	7,01	2,45	1,25	1,14
		3	4,61	5,87	55,41	13,85	3,07	8,92	3,17	1,24	1,19
		4	5,87	7,47	113,04	22,61	3,89	18,08	5,07	1,56	1,44
100	50	2	7,2	9,18	135,28	27,6	3,84	21,77	6,19	1,54	1,48
		3	8,19	10,43	230,1	36,98	4,71	23,46	6,4	1,5	1,34
		4	9,17	11,69	191,71	38,34	4,05	67,7	13,55	2,41	2,5
100	75	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,8	1,5	1,09
		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	30,7	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
125	50	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,8	1,5	1,09
		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	30,7	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
150	50	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,8	1,5	1,09
		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	30,7	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
150	75	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,8	1,5	1,09
		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	30,7	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
175	50	2	3,82	4,87	158,54	21,14	5,17	10,94	2,8	1,5	1,09
		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	30,7	4,76	19,43	5,24	1,51	1,29
200	50	2	4,61	5,87	547,79	43,82	8,93	12,32	2,93	1,34	0,8
		3	6,83	8,7	462,19	46,22	7,29	17,08	4,23	1,4	0,96
		4	9,01	11,47	599,77	59,98	7,23	22,06	5,52	1,39	1
200	75	2	4,61	5,87	547,79	43,82	8,93	12,32	2,93	1,34	0,8
		3	6,83	8,7	462,19	46,22	7,29	17,08	4,23	1,4	0,96
		4	9,01	11,47	599,77	59,98	7,23	22,06	5,52	1,39	1
250	50	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
250	75	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	50	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	75	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	100	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	150	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	200	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	250	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93
300	300	2	5,39	6,87	802,96	64,24	8,87	17,92	4,31	1,33	0,84
		3	8,01	10,2	1,045,86	83,67	8,81	23,16	5,63	1,31	0,89
		4	10,58	13,47	1,276,69	102,14	8,75	28,05	6,89	1,3	0,93

COSTANERAS (15mm)

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 80x40x15 hasta 200x50x15x4

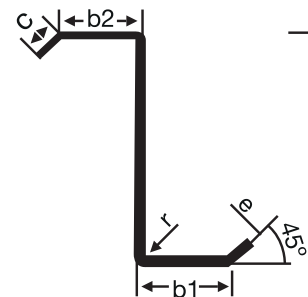
PERFILES ABIERTOS



COSTANERAS INDAMA

Dimensiones			Peso			Propiedades						
A	B	C	e	P	Area A	Eje X-X			Eje Y-Y			
						I	w	i	i	w	i	x
mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm
80	40	15	2	2,78	3,54	35,3	8,81	3,16	8,07	3,18	1,51	1,46
			3	4,01	5,11	49	12,26	3,1	10,85	4,27	1,46	1,46
			4	5,24	6,20	62,1	15,71	3,1	12,40	4,54	1,46	1,46
100	50	15	2	3,35	4,34	69,2	13,85	4	14,98	4,57	1,86	1,73
			3	4,95	6,31	97,8	19,56	3,94	20,52	6,25	1,8	1,72
			4	6,4	8,15	122,5	24,5	3,88	24,86	7,55	1,75	1,71
125	50	15	2	3,8	4,84	116,4	18,63	4,91	16,16	4,7	1,83	1,56
			3	5,54	7,06	165,5	26,48	4,84	22,16	6,43	1,77	1,55
			4	7,18	9,15	208,7	33,39	4,78	26,89	7,78	1,71	1,54
150	50	15	2	4,19	5,34	178,7	23,83	5,79	17,13	4,79	1,79	1,42
			3	6,13	7,81	255,3	34,03	5,72	28,51	6,56	1,73	1,42
			4	7,97	10,15	323,5	43,13	5,65	28,51	7,95	1,68	1,41
150	75	15	2	4,97	6,34	233,5	31,13	6,07	46,34	9,03	2,7	2,37
			3	7,31	9,31	336,3	44,84	6,01	65,14	12,67	2,65	2,36
			4	9,54	12,15	430,1	57,34	5,95	81,19	15,76	2,59	2,35
200	50	15	2	4,97	6,34	354,9	35,49	7,48	18,6	4,91	1,71	1,21
			3	7,31	9,31	510,4	51,04	7,4	25,51	6,74	1,66	1,21
			4	9,54	12,15	651,4	65,14	7,32	30,97	8,18	1,6	1,21

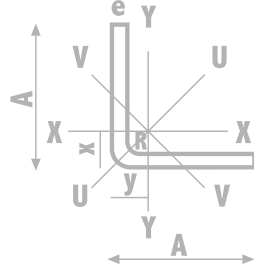
Perfil Zeta



a x b1 x b2 x c	e	kgf/tira
100 x 50 x 45 x 15	2,0	20,52
	3,0	30,24
125 x 50 x 45 x 15	2,0	22,86
	3,0	33,72
150 x 50 x 45 x 15	2,0	25,20
	3,0	37,26

ÁNGULOS

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 20x20x2 hasta 100x100x5

PERFILES ABIERTOS

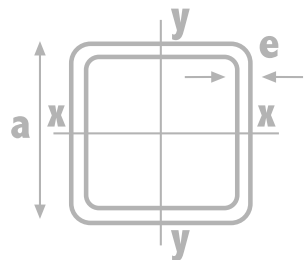


ÁNGULOS INDAMA

Dimensiones			Peso		Propiedades					
A	B	e	P	Area A	Eje X-X e Y-Y				Eje U-U	Eje V-V
					I	w	i	x=y	iuu	ivv
mm	mm	mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm	cm
20	20	2	0,58	0,73	0,28	0,2	0,62	0,59	0,79	0,37
		3	0,83	1,05	0,38	0,28	0,6	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	0,46	0,94	0,84	1,2	0,57
		3	1,3	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	1,2	1,53	2,44	0,84	1,26	1,09	1,61	0,78
		3	1,77	2,25	3,5	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
50	50	5	2,82	3,59	5,31	1,92	1,22	1,24	1,56	0,71
		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	0,96
65	65	4	2,93	3,74	9,04	2,54	1,56	1,44	1,99	0,94
		5	3,6	4,59	10,88	3,1	1,54	1,48	1,97	0,92
		3	2,95	3,75	15,84	3,34	2,05	1,76	2,61	1,27
80	80	4	3,88	4,94	20,54	4,38	2,04	1,81	2,6	1,25
		5	4,78	6,09	24,97	5,38	2,02	1,86	2,58	1,23
		3	3,65	4,65	29,99	5,12	2,54	2,14	3,22	1,57
80	80	4	4,82	6,14	39,1	6,72	2,52	2,18	3,21	1,56
		5	8,96	7,59	47,79	8,28	2,51	2,23	3,2	1,54
		6								

TUBOS CUADRADOS

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 15x15x1.5 hasta 150x150

TUBULARES

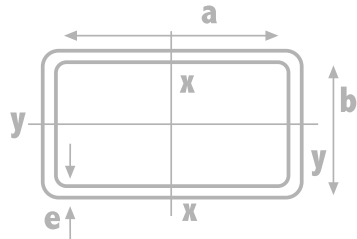


TUBOS CUADRADOS INDAMA

Dimensiones		P	Peso	Propiedades			
A	e		Area A	Eje X-X ó Y-Y			
mm	mm	kg/m	cm ²	I	w	i	
				cm ⁴	cm ³	cm	
15	1,5	0,59	0,75	0,22	0,29	0,54	
20	1,5	0,83	1,05	0,58	0,58	0,74	
	2	1,05	1,34	0,69	0,69	0,72	
25	1,5	1,06	1,35	1,22	0,97	0,95	
	2	1,36	1,74	1,48	1,18	0,92	
30	1,5	1,3	1,65	2,2	1,46	1,15	
	2	1,68	2,14	2,72	1,81	1,13	
40	1,5	1,77	2,25	5,49	2,75	1,56	
	2	2,31	2,94	6,94	3,47	1,54	
		3	3,3	4,21	9,28	4,64	1,49
50	1,5	2,24	2,85	11,06	4,42	1,97	
	2	2,93	3,74	14,13	5,66	1,94	
		3	4,25	5,41	19,4	7,66	1,9
		4	5,45	9,95	23,6	9,44	1,85
60	5						
	1,5	2,71	3,45	18,94	6,31	2,43	
	2	3,56	4,54	24,36	8,21	2,39	
		3	5,19	6,61	39,79	11,71	2,31
		4	6,82	9,66	55,22	16,14	2,23
75	2	4,5	5,74	50,49	13,46	2,97	
	3	6,6	8,41	71,5	19,1	2,92	
		4	8,59	10,9	89,98	24	2,87
		5	10,48	13,36	105,92	28,25	2,82
100	2	6,07	7,74	122,99	24,6	3,99	
	3	8,96	11,41	176,95	35,41	3,94	
		4	11,7	14,9	226,09	45,22	3,89
		5	14,41	18,36	270,57	54,11	3,84

TUBOS RECTANGULARES

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 30x20x1,5 hasta 200x100x5 mm

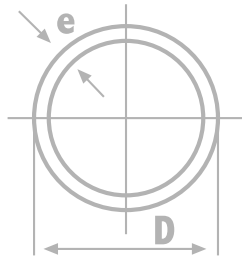
TUBULARES



TUBOS RECTANGULARES INDAMA										
Dimensiones			Peso		Propiedades					
a	b	e	P	Area A	Eje X-X				Eje Y-Y	
					I	w	i	I	w	i
mm	mm	mm	kg/m	cm2	cm4	cm3	cm	cm	cm	cm
30	20	1,5	1,06	1,35	1,59	1,06	1,08	0,84	0,84	0,79
		2	1,36	1,74	1,94	1,29	1,05	1,02	1,02	0,76
40	20	1,5	1,3	1,65	3,27	1,63	1,41	1,1	1,1	0,82
		2	1,68	2,14	4,05	2,02	1,38	1,34	1,34	0,79
40	30	1,5	1,53	1,95	4,37	2,19	1,5	2,8	1,87	1,2
		2	1,99	2,54	5,48	2,74	1,47	3,5	2,33	1,17
50	20	1,5	1,53	1,95	5,76	2,31	1,72	1,35	1,35	0,83
		2	1,99	2,54	7,22	2,89	1,69	1,66	1,66	0,81
50	30	1,5	1,77	2,25	7,54	3,01	1,83	3,42	2,28	1,23
		2	2,31	2,94	9,54	3,81	1,8	4,29	2,86	1,21
		3	3,3	4,21	12,8	5,11	1,74	5,66	3,77	1,16
60	40	1,5	2,24	2,85	14,4	4,79	2,26	7,71	3,85	1,65
		2	2,93	3,74	18,4	6,13	2,24	9,81	4,91	1,63
		3	4,25	5,41	25,3	8,44	2,16	13,4	6,69	1,57
		4	5,45	6,95	30,83	10,28	2,11	16,15	8,08	1,52
70	30	2	2,93	3,74	22,22	6,35	2,44	5,86	3,91	1,25
		3	4,25	5,41	30,57	8,74	2,38	7,9	5,26	1,21
80	40	2	3,56	4,54	37,36	9,34	2,87	12,72	6,36	1,67
		3	5,19	6,61	52,16	13,04	2,81	17,49	8,74	1,63
		4	6,71	8,55	64,59	16,15	2,75	21,3	10,67	1,59
		5	8,4	10,7	77	19,2	2,69	26	13	1,53
100	50	2	4,5	5,74	74,94	14,99	3,61	25,67	10,27	2,11
		3	6,6	8,41	106,34	21,27	3,56	35,97	14,39	2,07
		4	8,59	10,59	133,88	26,78	3,5	44,76	17,9	2,03
		5	10,48	13,36	157,7	31,54	3,44	52,09	20,83	1,98
150	100	3	11,30	14,40	460,00	61,40	5,65	247,00	49,50	4,14
		4	14,90	18,90	594,00	79,20	5,60	318,00	63,60	4,10
		5	18,30	23,40	718,00	95,80	5,55	383,00	76,70	4,05
200	70	4	16,13	20,55	968,54	96,85	6,87	185,17	52,91	3,00
		5	19,90	25,36	1172,89	117,29	6,80	221,55	63,30	2,96
	100	3	13,70	17,40	924,00	92,00	7,29	318,00	63,60	4,27
		4	18,00	22,90	1200,00	120,00	7,23	410,00	82,10	4,23
		5	22,30	28,40	1460,00	146,00	7,17	496,00	99,20	4,18

TUBOS REDONDOS

Esquema Lineal



Largo Estándar	6 m.
Otros Largos	A pedido
Dimensiones(mm)	Desde 3/4x1,5 hasta 21,2x3,0

TUBULARES



TUBOS REDONDOS

Designación		Espesor	Peso	Propiedades			
Diámetro Exterior (D)		e	P	A	I	w	i
pulg.	mm	mm	Kg7m	cm2	cm4	cm3	cm
3/4	19,05	1,5	0,65	0,83	0,32	0,34	0,62
		2	0,84	1,07	0,39	0,41	0,61
7/8	22,22	1,5	0,77	0,98	0,53	0,47	0,73
		2	1	1,27	0,66	0,59	0,86
1	25,4	1,5	0,88	1,13	0,81	0,64	0,85
		2	1,15	1,47	1,01	0,8	0,83
1 1/4	31,75	1,5	1,12	1,43	1,64	1,03	1,07
		2	1,47	1,87	2,09	1,31	1,06
1 1/2	38,1	1,5	1,35	1,72	2,89	1,52	1,3
		2	1,78	2,27	3,71	1,95	1,28
2	50,8	1,2	1,47	1,87	5,75	2,27	1,74
		2	2,41	3,07	9,14	3,6	1,73
2 1/2	63,5	1,5	2,29	2,92	14,03	4,42	2,19
		2	3,03	3,86	18,28	5,76	2,18

Para uso estructural, los tubos en acero pueden ser una solución de mayor eficiencia que las cañerías ya que cumplen la misma resistencia mecánica a un menor costo al ser conformadas y no extruidas.

Ventajas de tubos frente a cañerías.

- Cañería presenta alta protección con aceite, la que se debe remover para pintar o galvanizar.
- Las cañerías están disponibles sólo en largos estándares de 6m. En INDAMA, podemos fabricar largos especiales entre 3 y 6 metros, para optimizar su proyecto.
- En caso de las barandas, las cañerías resultan sobredimensionadas al no conducir fluidos, por lo que se recomienda el uso de tubos para una mayor eficiencia.



CAÑERÍA EXTRUIDA		
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Espesor Normal
(Pulgadas)	(mm)	(mm)
1"	33,7	2,60
1 1/4"	42,2	2,60
1 1/2"	48,3	2,90
2"	60,3	2,90

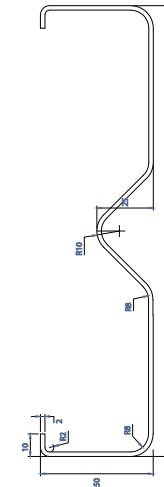
CAÑERÍA		
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior	Espesor Normal
(Pulgadas)	(mm)	(mm)
1"	33,4	3,38
1 1/4"	42,2	3,56
1 1/2"	48,3	3,68
2"	60,3	3,91

TUBOS ESTRUCTURALES CON MEDIAS EXTERNAS DE CAÑERÍAS			
DESCRIPCION INDAMA		Cañería ISO 65	Peso m/l
Tubo 33,7x2,0	Equivalente a	Cañería 1 "	1,55
Tubo 33,7x2,5	Equivalente a	Cañería 1 "	1,91
Tubo 33,7x3,0	Equivalente a	Cañería 1 "	2,26
Tubo 42,2x2,0	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	1,97
Tubo 42,2x2,5	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	2,43
Tubo 42,2x3,0	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	2,88
Tubo 48,3x2,0	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	2,34
Tubo 48,3x2,5	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	2,88
Tubo 48,3x3,0	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	3,42
Tubo 60,3x2,0	Equivalente a	Cañería 2"	2,93
Tubo 60,3x2,5	Equivalente a	Cañería 2"	3,62
Tubo 60,3x3,0	Equivalente a	Cañería 2"	4,32
DESCRIPCION INDAMA		Cañería SCH 40	Peso
Tubo 33,4x2,0	Equivalente a	Cañería 1 "	1,55
Tubo 33,4x2,5	Equivalente a	Cañería 1 "	1,9
Tubo 33,4x3,8	Equivalente a	Cañería 1 "	2,5
Tubo 33,4x3,75	Equivalente a	Cañería 1 "	2,78
Tubo 42,2x2,0	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	1,97
Tubo 42,2x2,5	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	2,43
Tubo 42,2x3,0	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	2,88
Tubo 42,2x3,8	Equivalente a	Cañería 1 1/4"	3,6
Tubo 48,3x2,0	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	2,34
Tubo 48,3x2,5	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	2,88
Tubo 48,3x3,0	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	3,42
Tubo 48,3x3,8	Equivalente a	Cañería 1 1/2"	3,62
Tubo 60,3x2,0	Equivalente a	Cañería 2"	2,93
Tubo 60,3x2,5	Equivalente a	Cañería 2"	3,62
Tubo 60,3x3,0	Equivalente a	Cañería 2"	4,32
Tubo 60,3x4,0	Equivalente a	Cañería 2"	5,4

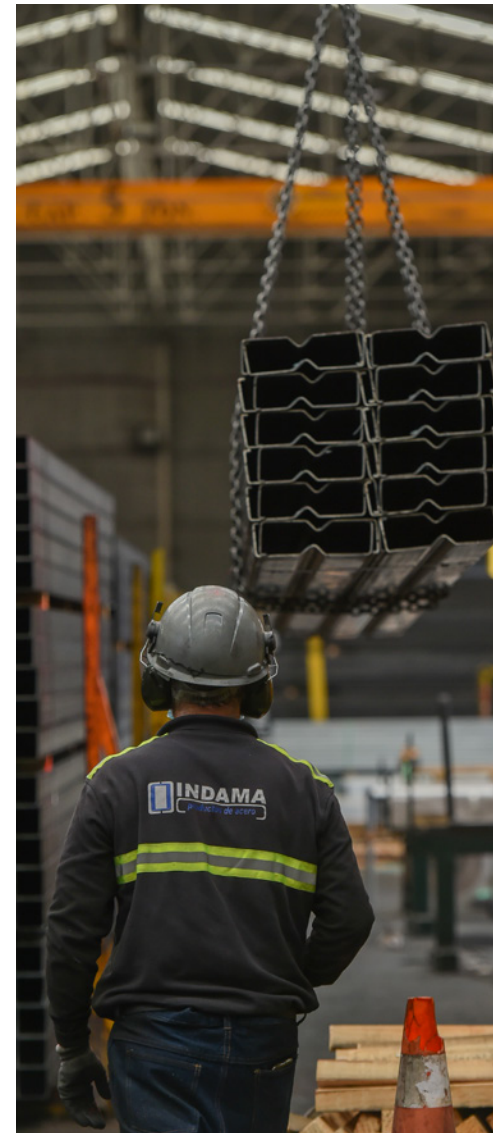
NOMBRE	DIMENSIONES			PESO	AREA
	H	B	E	P	A
	MM	MM	MM	KG/ M	CM2
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 2	200	50	2	5,00	6,37
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 3	200	50	3	7,39	9,41
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 2	200	75	2	5,78	7,37
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 3	200	75	3	8,56	10,90
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 2	250	50	2	5,78	7,37
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 3	250	50	3	8,56	10,90
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 2	250	75	2	6,57	8,37
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 3	250	75	3	9,74	12,40
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 2	300	50	2	6,57	8,37
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 3	300	50	3	9,74	12,40
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 4	300	50	4	12,80	16,40
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 2	300	75	2	7,35	9,37
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 3	300	75	3	10,90	13,90
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 4	300	75	4	14,40	18,40
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 2	350	50	2	7,35	9,37
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 3	350	50	3	10,90	13,90
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 4	350	50	4	14,40	18,40

Especificaciones Generales

- Largo Normal : 6 m. Otros largos a pedido.
- Recubrimiento : Negro
- Terminación : Extremos lisos de Máquinas
- Calidad Normal : A 36 - 27 ES



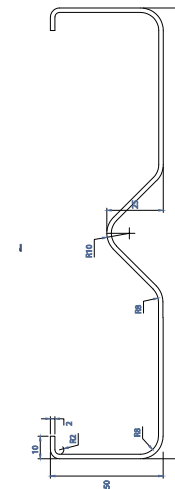
NOMBRE	EJE X-X				EJE Y-Y			PANDEO FLEJO-TORSIONAL				1000 J	CA
	I	W	I	X	I	W	I	X ₀	I ₀	J			
	CM ⁴	CM ³	CM	CM	CM ⁴	CM ³	CM	CM	CM	CM			
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 2	328	32,8	7,18	1,230	14,80	4,02	1,52	-2,16	7,65	0,920	8,86	84,9	1280
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 3	476	47,6	7,11	1,200	20,50	5,62	1,48	-2,03	7,54	0,928	6,59	282,0	1764
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 2	426	42,6	7,61	1,980	41,40	7,63	2,37	-4,09	8,95	0,792	9,98	98,2	3341
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 3	621	62,1	7,55	1,940	58,40	10,80	2,31	-3,95	8,82	0,800	9,83	327,0	4690
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 2	567	45,3	8,77	1,060	16,10	4,19	1,48	-1,99	9,12	0,952	12,50	98,2	2117
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 3	825	66,0	8,70	1,040	22,40	5,86	1,43	-1,87	9,01	0,957	12,20	327,0	2925
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 2	721	57,6	9,28	1,750	44,80	7,93	2,31	-3,80	10,29	0,864	12,80	112,0	5579
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 3	1054	84,3	9,21	1,710	63,40	11,20	2,26	-3,66	10,17	0,870	12,70	372,0	7856
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 2	893	59,5	10,30	0,935	17,10	4,30	1,43	-1,84	10,60	0,970	17,00	112,0	3190
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 3	1304	86,9	10,20	0,910	23,80	6,03	1,38	-1,73	10,50	0,973	16,60	372,0	4411
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 4	1690	113,0	10,20	0,886	29,40	7,51	1,34	-1,62	10,40	0,976	16,20	872,0	5410
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 2	1115	74,3	10,90	1,560	47,50	8,14	2,25	-3,53	11,70	0,909	16,30	125,0	8488
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 3	1634	109,0	10,80	1,520	67,30	11,60	2,20	-3,41	11,60	0,913	16,20	417,0	11973
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 4	2129	142,0	10,80	1,490	84,60	14,60	2,15	-3,29	11,50	0,918	16,10	979,0	14995
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 2	1320	75,4	11,90	0,835	17,80	4,39	1,38	-1,70	12,10	0,980	22,30	125,0	4506
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 3	1931	110,0	11,80	0,812	24,90	6,16	1,34	-1,60	12,00	0,982	21,90	417,0	6232
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 4	2510	143,0	11,70	0,790	30,80	7,68	1,30	-1,50	11,90	0,918	21,40	979,0	7645



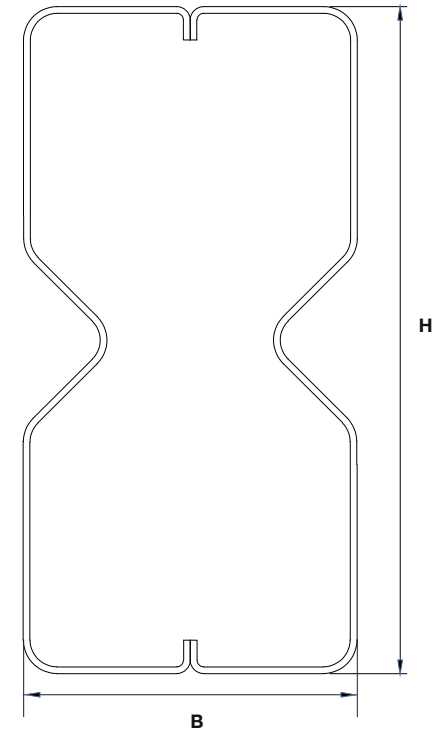
NOMBRE	DIMENSIONES			COMPRESIÓN	FLEXIÓN	CORTE
	H	B	E	P MÁX.	M MÁX.	V MÁX.
	MM	MM	MM	TF	TF.M	TF
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 2	200	50	2	9,47	0,525	2,41
COSTANERA ATIESADA 200 X 50 X 3	200	50	3	14,10	0,769	3,52
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 2	200	75	2	9,98	0,602	2,41
COSTANERA ATIESADA 200 X 75 X 3	200	75	3	16,00	0,979	3,52
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 2	250	50	2	10,50	0,726	3,43
COSTANERA ATIESADA 250 X 50 X 3	250	50	3	16,40	1,070	5,04
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 2	250	75	2	11,00	0,824	3,43
COSTANERA ATIESADA 250 X 75 X 3	250	75	3	18,30	1,330	5,04
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 2	300	50	2	10,90	0,918	4,44
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 3	300	50	3	18,50	1,410	6,55
COSTANERA ATIESADA 300 X 50 X 4	300	50	4	24,50	1,820	8,60
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 2	300	75	2	11,40	1,030	4,44
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 3	300	75	3	20,50	1,720	6,55
COSTANERA ATIESADA 300 X 75 X 4	300	75	4	27,30	2,270	8,60
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 2	350	50	2	11,10	1,100	5,19
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 3	350	50	3	19,40	1,778	8,07
COSTANERA ATIESADA 350 X 50 X 4	350	50	4	27,50	2,320	10,60

Especificaciones Generales

Largo Normal : 6 m. Otros largos a pedido.
 Recubrimiento : Negro
 Terminación : Extremos lisos de Máquinas
 Calidad del acero : A 36 - 27 ES



NOMBRE	DIMENSIONES			COMPRESIÓN	FLEXIÓN	CORTE
	H	B	E	P MÁX.	M MÁX.	V MÁX.
	MM	MM	MM	TF	TFM	TF
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 2	200	100	2	19,1	1,06	4,83
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 3	200	100	3	28,2	1,54	7,03
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 2	200	150	2	21,0	1,31	4,83
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 3	200	150	3	31,7	1,93	7,03
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 2	250	100	2	21,1	1,47	6,85
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 3	250	100	3	32,7	2,13	10,10
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 2	250	150	2	23,0	1,79	6,85
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 3	250	150	3	36,2	2,63	10,10
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 2	300	100	2	21,9	1,85	8,88
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 3	300	100	3	37,1	2,81	13,10
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 4	300	100	4	49,1	3,64	17,20
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 2	300	150	2	23,8	2,23	8,88
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 3	300	150	3	40,6	3,41	13,10
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 4	300	150	4	55,1	4,59	17,20
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 2	350	100	2	22,4	2,21	10,40
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 3	350	100	3	38,8	3,57	16,10
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 4	350	100	4	55,1	4,64	21,30

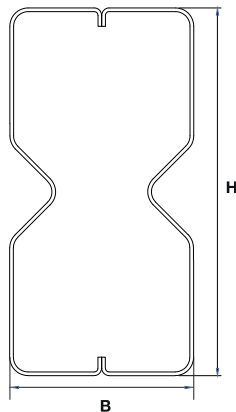


► Cajón Atiesado | Factores de masividad

NOMBRE	PESO KGF/ M	AREA CM2	FACTOR DE MASIVIDAD		
			3 LADOS	3 LADOS	4 LADOS
			HP/A	HP/A	HP/A
			1 / M	1 / M	1 / M
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 2	9,99	12,7	317	413	492
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 3	14,8	18,8	214	278	331
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 2	11,6	14,7	342	391	493
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 3	17,1	21,8	230	263	332
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 2	11,6	14,7	308	425	493
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 3	17,1	21,8	207	286	332
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 2	13,1	16,7	331	404	494
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 3	19,5	24,8	222	271	332
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 2	13,1	16,7	301	434	494
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 3	19,5	24,8	202	292	332
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 4	25,7	32,7	153	220	251
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 2	14,7	18,7	322	414	495
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 3	21,8	27,8	216	278	332
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 4	28,8	36,7	163	210	251
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 2	14,7	18,7	295	441	495
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 3	21,8	27,8	198	296	332
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 4	28,8	36,7	150	223	251

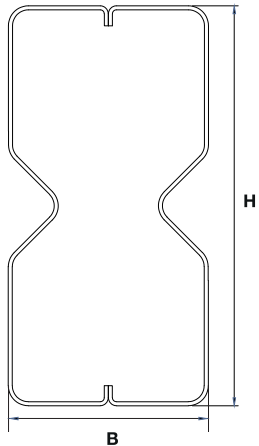
Especificaciones generales

Calidad del Acero A 36-27 ES
Largos desde 5 m a 12 m.



➤ Cajón Atiesado | Propiedades para el diseño

NOMBRE	DIMENSIONES			PESO	AREA	EJE X-X			EJE Y-Y		
	H	B	E	P	A	I	W	I	I	W	I
	MM	MM	MM	KG/M	CM ²	CM ⁴	CM ³	CM	CM ⁴	CM ³	CM
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 2	200	100	2	9,99	12,7	657	65,7	7,18	201	40,2	3,97
CAJÓN C ATIESADO 200 X 100 X 3	200	100	3	14,80	18,8	951	95,1	7,11	292	58,3	3,94
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 2	200	150	2	11,60	14,7	853	85,3	7,61	515	68,7	5,91
CAJÓN C ATIESADO 200 X 150 X 3	200	150	3	17,10	21,8	1242	124,0	7,55	754	101,0	5,88
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 2	250	100	2	11,60	14,7	1134	90,7	8,77	249	49,8	4,11
CAJÓN C ATIESADO 250 X 100 X 3	250	100	3	17,10	21,8	1649	132,0	8,70	362	72,4	4,07
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 2	250	150	2	13,10	16,7	1441	115,0	9,28	625	83,3	6,11
CAJÓN C ATIESADO 250 X 150 X 3	250	150	3	19,50	24,8	2107	169,0	9,21	917	122,0	6,08
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 2	300	100	2	13,10	16,7	1786	119,0	10,30	297	59,4	4,21
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 3	300	100	3	19,50	24,8	2607	174,0	10,20	433	86,6	4,18
CAJÓN C ATIESADO 300 X 100 X 4	300	100	4	25,70	32,7	3381	225,0	10,20	560	112,0	4,14
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 2	300	150	2	14,70	18,7	2230	149,0	10,90	734	98,0	6,26
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 3	300	150	3	21,80	27,8	3269	218,0	10,80	1079	144,0	6,23
CAJÓN C ATIESADO 300 X 150 X 4	300	150	4	28,80	36,7	4257	284,0	10,80	1408	188,0	6,19
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 2	350	100	2	14,70	18,7	2639	151,0	11,90	345	69,0	4,29
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 3	350	100	3	21,80	27,8	3862	221,0	11,80	503	101,0	4,25
CAJÓN C ATIESADO 350 X 100 X 4	350	100	4	28,80	36,7	5021	287,0	11,70	652	130,0	4,21





TABLAS DE
EMBALAJE

TABLA DE EMBALAJES CUADRADOS										
CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA		PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		A	ESP	Kg. TIRA	TIRAS	TIRAS	TOTAL	DIMENSIONES		PESO
		mm	mm		CAMA	ALTO	BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
631100506000	TUBO CUAD.S LC 15X15X1,5X6000MM	15	1,5	3,54	30	10	300	450	150	1.062
631101006000	TUBO CUAD.S LC 20X20X1,5X6000MM	20	1,5	4,98	25	10	250	500	200	1.245
631102206000	TUBO CUAD.S LC 20X20X2,0X6000MM	25	1,2	5,10	20	10	200	500	250	1.020
631104206000	TUBO CUAD.S LC 25X25X1,5X6000MM	25	1,5	6,36	20	10	200	500	250	1.272
631105406000	TUBO CUAD.S LC 25X25X2,0X6000MM	25	2,0	8,16	20	10	200	500	250	1.632
631107006000	TUBO CUAD.S LC 30X30X1,5X6000MM	30	1,5	7,80	15	10	150	450	300	1.170
631108206000	TUBO CUAD.S LC 30X30X2,0X6000MM	30	2,0	10,08	15	10	150	450	300	1.512
631112606000	TUBO CUAD.S LC 40X40X1,5X6000MM	40	1,5	10,62	10	10	100	400	400	1.062
631113806000	TUBO CUAD.S LC 40X40X2,0X6000MM	40	2,0	13,86	10	10	100	400	400	1.386
631114806000	TUBO CUAD.S LC 40X40X3,0X6000MM	40	3,0	19,80	10	8	80	400	320	1.584
631118206000	TUBO CUAD.S LC 50X50X1,5X6000MM	50	1,5	13,44	10	8	80	500	400	1.075
631119406000	TUBO CUAD.S LC 50X50X2,0X6000MM	50	2,0	17,58	10	8	80	500	400	1.406
631120406000	TUBO CUAD.S LC 50X50X3,0X6000MM	50	3,0	25,50	10	6	60	500	300	1.530
631125106000	TUBO CUAD.S LC 75X75X2,0X6000MM	75	2,0	27,00	8	6	48	600	450	1.296
631125306000	TUBO CUAD.S LC 75X75X3,0X6000MM	75	3,0	39,60	8	5	40	600	375	1.584
631125406000	TUBO CUAD.S LC 75X75X4,0X6000MM	75	4,0	51,54	6	5	30	450	375	1.546
631125506000	TUBO CUAD.S LC 75X75X5,0X6000MM	75	5,0	62,88	6	4	24	450	300	1.509
631129106000	TUBO CUAD.S LC 100X100X2,0X6000MM	100	2,0	36,42	6	5	30	600	500	1.093
631129306000	TUBO CUAD.S LC 100X100X3,0X6000MM	100	3,0	53,76	6	5	30	600	500	1.613
631129406000	TUBO CUAD.S LC 100X100X4,0X6000MM	100	4,0	70,20	6	4	24	600	400	1.685
631129506000	TUBO CUAD.S LC 100X100X5,0X6000MM	100	5,0	86,40	6	3	18	600	300	1.555
631137306000	TUBO CUAD.S LC 150X150X3,0X6000MM	150	3,0	81,96	4	3	12	600	450	984
631137606000	TUBO CUAD.S LC 150X150X4,0X6000MM	150	4,0	108,12	4	3	12	600	450	1.297
631137906000	TUBO CUAD.S LC 150X150X5,0X6000MM	150	5,0	133,20	4	3	12	600	450	1.598

TABLA DE EMBALAJES RECTANGULARES

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA			PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		A	B	ESP		Kg. TIRA	TIRAS	TIRAS	TOTAL	DIMENSIONES	
		mm	mm	mm	CAMA		ALTO	BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
632108206000	TUBO RECT.S LC 30X20X1,5X6000MM	30	20	1,5	6,36	10	15	150	300	300	954
632108806000	TUBO RECT.S LC 30X20X2,0X6000MM	30	20	2,0	8,16	10	15	150	300	300	1.224
	TUBO RECT.S LC 35X15X1,5X6000MM	35	15	1,5	6,36	10	15	150	350	225	954
632113806000	TUBO RECT.S LC 40X20X1,5X6000MM	40	20	1,5	7,80	10	15	150	400	300	1.170
632114406000	TUBO RECT.S LC 40X20X2,0X6000MM	40	20	2,0	10,08	10	15	150	400	300	1.512
632116606000	TUBO RECT.S LC 40X30X1,5X6000MM	40	30	1,5	9,18	10	10	100	400	300	918
632117206000	TUBO RECT.S LC 40X30X2,0X6000MM	40	30	2,0	11,94	10	10	100	400	300	1.194
632122706000	TUBO RECT.S LC 50X20X1,5X6000MM	50	20	1,5	9,18	10	10	100	500	200	918
632123206000	TUBO RECT.S LC 50X20X2,0X6000MM	50	20	2,0	11,94	10	10	100	500	200	1.194
632125006000	TUBO RECT.S LC 50X30X1,5X6000MM	50	30	1,5	10,62	10	10	100	500	300	1.062
632125606000	TUBO RECT.S LC 50X30X2,0X6000MM	50	30	2,0	13,86	10	10	100	500	300	1.386
632126006000	TUBO RECT.S LC 50X30X3,0X6000MM	50	30	3,0	19,80	10	8	80	500	240	1.584
632139006000	TUBO RECT.S LC 60X40X1,5X6000MM	60	40	1,5	13,44	8	10	80	480	400	1.075
632139606000	TUBO RECT.S LC 60X40X2,0X6000MM	60	40	2,0	17,58	8	10	80	480	400	1.406
632140006000	TUBO RECT.S LC 60X40X3,0X6000MM	60	40	3,0	25,50	8	7	56	480	280	1.428
632150206000	TUBO RECT.S LC 70X30X1,5X6000MM	70	30	1,5	13,44	7	10	70	490	300	941
632150806000	TUBO RECT.S LC 70X30X2,0X6000MM	70	30	2,0	17,58	7	10	70	490	300	1.231
632151206000	TUBO RECT.S LC 70X30X3,0X6000MM	70	30	3,0	25,50	7	9	63	490	270	1.607
632154106000	TUBO RECT.S LC 80X40X2,0X6000MM	80	40	2,0	21,36	7	10	70	560	400	1.495
632154406000	TUBO RECT.S LC 80X40X3,0X6000MM	80	40	3,0	31,14	7	7	49	560	280	1.526
632154506000	TUBO RECT.S LC 80X40X4,0X6000MM	80	40	4,0	40,26	7	6	42	560	240	1.691
632156506000	TUBO RECT.S LC 100X50X2,0X6000MM	100	50	2,0	27,00	6	8	48	600	400	1.296
632156806000	TUBO RECT.S LC 100X50X3,0X6000MM	100	50	3,0	39,60	6	7	42	600	350	1.663
632156906000	TUBO RECT.S LC 100X50X4,0X6000MM	100	50	4,0	51,54	5	6	30	500	300	1.546
632157006000	TUBO RECT.S LC 100X50X5,0X6000MM	100	50	5,0	63,00	5	5	25	500	250	1.575
632163706000	TUBO RECT.S LC 150X50X2,0X6000MM	150	50	2,0	36,42	4	7	28	600	350	1.020
632164006000	TUBO RECT.S LC 150X50X3,0X6000MM	150	50	3,0	53,76	4	7	28	600	350	1.505
632164106000	TUBO RECT.S LC 150X50X4,0X6000MM	150	50	4,0	70,20	4	5	20	600	250	1.404
632164206000	TUBO RECT.S LC 150X50X5,0X6000MM	150	50	5,0	86,46	4	5	20	600	250	1.729
632165006000	TUBO RECT.S LC 150X100X3,0X6000MM	150	100	3,0	67,92	4	5	20	600	500	1.358
632165106000	TUBO RECT.S LC 150X100X4,0X6000MM	150	100	4,0	89,28	4	4	16	600	400	1.428
632165206000	TUBO RECT.S LC 150X100X5,0X6000MM	150	100	5,0	110,40	4	3	12	600	300	1.325
632166506000	TUBO RECT.S LC 200X70X4,0X6000MM	200	70	4,0	96,78	3	5	15	600	350	1.452
632166606000	TUBO RECT.S LC 200X70X5,0X6000MM	200	70	5,0	119,40	3	4	12	600	280	1.433
632170006000	TUBO RECT.S LC 200X100X3,0X6000MM	200	100	3,0	81,96	3	5	15	600	500	1.229
632170106000	TUBO RECT.S LC 200X100X4,0X6000MM	200	100	4,0	108,12	3	5	15	600	500	1.622
632170206000	TUBO RECT.S LC 200X100X5,0X6000MM	200	100	5,0	133,20	3	4	12	600	400	1.598

TABLA DE EMBALAJES ANGULOS

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA			PESO BARRA	TAMAÑO BULTO			
		A	B	ESP	Kg. TIRA	TIRAS	DIMENSIONES		PESO
		mm	mm	mm		BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
603000306000	PERFIL L 20X20X2,0X6000MM	20	20	2,0	3,48	400	10X10X4		1.392
603000406000	PERFIL L 20X20X3,0X6000MM	20	20	3,0	4,98	400	10X10X4		1.992
603000500446	PERFIL L 25X25X2,0X6000MM	25	25	2,0	4,38	400	10X10X4		1.752
603000600446	PERFIL L 25X25X3,0X6000MM	25	25	3,0	6,36	400	10X10X4		2.544
603000700566	PERFIL L 30X30X2,0X6000MM	30	30	2,0	5,34	400	10X10X4		2.136
603000800546	PERFIL L 30X30X3,0X6000MM	30	30	3,0	7,80	400	10X10X4		3.120
603000900526	PERFIL L 30X30X4,0X6000MM	30	30	4,0	10,08	300	10X10X3		3.024
603001000766	PERFIL L 40X40X2,0X6000MM	40	40	2,0	7,20	300	7X14+2X3		2.160
603001100746	PERFIL L 40X40X3,0X6000MM	40	40	3,0	10,62	300	7X14+2X3		3.186
603001200726	PERFIL L 40X40X4,0X6000MM	40	40	4,0	13,86	200	7X14+2X2		2.772
603001236000	PERFIL L 40X40X5,0X6000MM	40	40	5,0	16,92	200	7X14+2X2		3.384
603001400966	PERFIL L 50X50X2,0X6000MM	50	50	2,0	9,12	300	7X14+2X3		2.736
603001500946	PERFIL L 50X50X3,0X6000MM	50	50	3,0	13,44	180	6X16+4X1+80		2.419
603001600926	PERFIL L 50X50X4,0X6000MM	50	50	4,0	17,58	180	6X16+4X1+80		3.164
603001636000	PERFIL L 50X50X5,0X6000MM	50	50	5,0	21,60	180	6X16+4X1+80		3.888
603001901146	PERFIL L 60X60X3,0X6000MM	60	60	3,0	16,26	120	6X16+4X1+20		1.951
603002001126	PERFIL L 60X60X4,0X6000MM	60	60	4,0	21,60	120	6X16+4X1+20		2.592
603002036000	PERFIL L 60X60X5,0X6000MM	60	60	5,0	26,40	120	6X16+4X1+20		3.168
603002301246	PERFIL L 65X65X3,0X6000MM	65	65	3,0	17,70	120	6X16+4X1+20		2.124
603002401226	PERFIL L 65X65X4,0X6000MM	65	65	4,0	23,28	120	6X16+4X1+20		2.794
603002436000	PERFIL L 65X65X5,0X6000MM	65	65	5,0	28,68	120	6X16+4X1+20		3.442
603003001546	PERFIL L 80X80X3,0X6000MM	80	80	3,0	21,90	100	4X23+8		2.190
603003101526	PERFIL L 80X80X4,0X6000MM	80	80	4,0	28,92	100	4X23+8		2.892
603003136000	PERFIL L 80X80X5,0X6000MM	80	80	5,0	35,76	100	4X23+8		3.576
603003166000	PERFIL L 80X80X6,0X6000MM	80	80	6,0	42,42	100	4X23+8		4.242

TABLA DE EMBALAJES CANALES

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA			PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		A	B-C	ESP	Kg. TIRA	TIRAS	TIRAS	TOTAL	DIMENSIONES		PESO
		mm	mm	mm		CAMA	ALTO	BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
605000200936	PERFIL U 50X25X2,0X6000MM	50	25	2,0	8,82	10	15	300	500	375	2.646
605000400896	PERFIL U 50X25X3,0X6000MM	50	25	3,0	12,72	12	10	240	600	250	3.053
605000601526	PERFIL U 80X40X2,0X6000MM	80	40	2,0	14,46	6	5	60	480	200	868
605000801486	PERFIL U 80X40X3,0X6000MM	80	40	3,0	21,24	6	5	60	480	200	1.274
605001001446	PERFIL U 80X40X4,0X6000MM	80	40	4,0	27,66	6	5	60	480	200	1.660
605001401926	PERFIL U 100X50X2,0X6000MM	100	50	2,0	18,24	5	5	50	500	250	912
605001601886	PERFIL U 100X50X3,0X6000MM	100	50	3,0	26,88	5	5	50	500	250	1.344
605001801846	PERFIL U 100X50X4,0X6000MM	100	50	4,0	35,22	5	4	40	500	200	1.409
605001836000	PERFIL U 100X50X5,0X6000MM	100	50	5,0	43,20	5	3	30	500	150	1.296
605001906000	PERFIL U 100X75X2,0X6000MM	100	75	2,0	22,92	5	3	30	500	225	688
605002006000	PERFIL U 100X75X3,0X6000MM	100	75	3,0	33,96	5	3	30	500	225	1.019
605002202176	PERFIL U 100X75X4,0X6000MM	100	75	4,0	44,64	5	3	30	500	225	1.339
605002402136	PERFIL U 125X50X2,0X6000MM	125	50	2,0	20,58	4	7	56	500	350	1.152
605002602096	PERFIL U 125X50X3,0X6000MM	125	50	3,0	30,42	4	6	48	500	300	1.460
605002706000	PERFIL U 125X50X4,0X6000MM	125	50	4,0	39,90	4	5	40	500	250	1.596
605002806000	PERFIL U 125X50X5,0X6000MM	125	50	5,0	49,14	4	4	32	500	200	1.572
605002906000	PERFIL U 125X75X3,0X6000MM	125	75	3,0	37,44	4	5	40	500	375	1.498
605002936000	PERFIL U 125X75X4,0X6000MM	125	75	4,0	49,32	4	4	32	500	300	1.578
605003002426	PERFIL U 125X75X5,0X6000MM	125	75	5,0	60,09	4	3	24	500	225	1.442
605003202386	PERFIL U 150X50X2,0X6000MM	150	50	2,0	22,92	4	8	64	600	400	1.467
605003402346	PERFIL U 150X50X3,0X6000MM	150	50	3,0	33,96	3	6	36	450	300	1.223
605003506000	PERFIL U 150X50X4,0X6000MM	150	50	4,0	44,64	3	6	36	450	300	1.607
605003706000	PERFIL U 150X50X5,0X6000MM	150	50	5,0	55,02	3	5	30	450	250	1.651
605003802886	PERFIL U 150X75X2,0X6000MM	150	75	2,0	27,66	4	6	48	600	450	1.328
605004002846	PERFIL U 150X75X3,0X6000MM	150	75	3,0	40,98	4	5	40	600	375	1.639
605040006000	PERFIL U 150X75X4,0X6000MM	150	75	4,0	54,06	3	4	24	450	300	1.297
605004036000	PERFIL U 150X75X5,0X6000MM	150	75	5,0	66,60	3	4	24	450	300	1.598
605004402676	PERFIL U 170X20X2,0X6000MM	170	20	2,0	19,38	3	8	48	510	160	930
605004602636	PERFIL U 175X50X2,0X6000MM	175	50	2,0	25,26	3	8	48	525	400	1.212

TABLA DE EMBALAJES CANALES

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA			PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		A	B-C	ESP	Kg. TIRA	TIRAS	TIRAS	TOTAL	DIMENSIONES		PESO
		mm	mm	mm		CAMA	ALTO	BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
605004602636	PERFIL U 175X50X3,0X6000MM	175	50	3,0	37,44	3	7	42	525	350	1.572
605004802596	PERFIL U 175X50X4,0X6000MM	175	50	4,0	49,32	3	5	30	525	250	1.480
605070006000	PERFIL U 175X75X2,0X6000MM	175	75	2,0	30,00	3	7	42	525	525	1.260
605071006000	PERFIL U 175X75X3,0X6000MM	175	75	3,0	44,52	3	6	36	525	450	1.603
605004836000	PERFIL U 175X75X4,0X6000MM	175	75	4,0	58,74	3	4	24	525	300	1.410
605005202926	PERFIL U 200X50X2,0X6000MM	200	50	2,0	27,66	3	9	54	600	450	1.494
605005402886	PERFIL U 200X50X3,0X6000MM	200	50	3,0	40,98	3	6	36	600	300	1.475
605005602846	PERFIL U 200X50X4,0X6000MM	200	50	4,0	54,06	3	5	30	600	250	1.622
605005636000	PERFIL U 200X50X5,0X6000MM	200	50	5,0	66,60	3	4	24	600	200	1.598
605005666000	PERFIL U 200X50X6,0X6000MM	200	50	6,0	79,20	2	5	20	400	250	1.584
605005806000	PERFIL U 200X75X2,0X6000MM	200	75	2,0	31,62	3	6	36	600	450	1.138
605005500006	PERFIL U 200X75X3,0X6000MM	200	75	3,0	46,38	3	4	24	600	300	1.113
605005706000	PERFIL U 200X75X4,0X6000MM	200	75	4,0	60,60	3	4	24	600	300	1.454
605005736000	PERFIL U 200X75X5,0X6000MM	200	75	5,0	73,80	3	3	18	600	225	1.328
M05071806000	PERFIL U 200X75X6,0X6000MM	200	75	6,0	107,46	3	3	18	600	225	1.934
605006003426	PERFIL U 250X50X2,0X6000MM	250	50	2,0	32,82	2	8	32	500	400	1.050
605006203386	PERFIL U 250X50X3,0X6000MM	250	50	3,0	48,06	2	8	32	500	400	1.538
605006403346	PERFIL U 250X50X4,0X6000MM	250	50	4,0	64,14	2	6	24	500	300	1.539
605006506000	PERFIL U 250X50X5,0X6000MM	250	50	5,0	79,20	2	5	20	500	250	1.584
M05080006000	PERFIL U 250X50X6,0X6000MM	250	50	6,0	93,36	2	4	16	500	200	1.494
605006803886	PERFIL U 250X75X3,0X6000MM	250	75	3,0	55,14	2	6	24	500	450	1.323
605007003846	PERFIL U 250X75X4,0X6000MM	250	75	4,0	72,90	2	5	20	500	375	1.458
605007106000	PERFIL U 250X75X5,0X6000MM	250	75	5,0	91,20	2	4	16	500	300	1.459
M05081506000	PERFIL U 250X75X6,0X6000MM	250	75	6,0	107,46	2	3	12	500	225	1.290
605007403886	PERFIL U 300X50X3,0X6000MM	300	50	3,0	55,86	2	7	28	600	350	1.564
605007603846	PERFIL U 300X50X4,0X6000MM	300	50	4,0	72,90	2	5	20	600	250	1.458
605008006000	PERFIL U 300X50X5,0X6000MM	300	50	5,0	90,30	2	4	16	600	200	1.445
	PERFIL U 300X50X6,0X6000MM	300	50	6,0	107,46	2	4	16	600	200	1.719
605008506000	PERFIL U 300X75X3,0X6000MM	300	75	3,0	62,22	2	6	24	600	450	1.493
605008606000	PERFIL U 300X75X4,0X6000MM	300	75	4,0	82,32	2	5	20	600	375	1.646
605008706000	PERFIL U 300X75X5,0X6000MM	300	75	5,0	102,12	2	4	16	600	300	1.634
	PERFIL U 300X75X6,0X6000MM	300	75	6,0	135,60	2	3	12	600	225	1.627
605008906000	PERFIL U 350X50X3,0X6000MM	350	50	3,0	62,22	2	6	24	700	300	1.493

TABLA DE EMBALAJES COSTANERAS

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA				PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		A	B-C	P	ESP	Kg. TIRA	TIRAS	TIRAS	TOTAL	DIMENSIONES		PESO
		mm	mm	mm	mm		CAMA	ALTO	BULTO	ANCHO	ALTO	Kg.
606000401746	PERFIL C 80X40X15X2,0X6000MM	80	40	15	2,0	16,68	6	5	60	480	200	1001
606000601686	PERFIL C 80X40X15X3,0X6000MM	80	40	15	3,0	24,06	6	5	60	480	200	1444
606001002146	PERFIL C 100X50X15X2,0X6000MM	100	50	15	2,0	20,10	5	5	50	500	250	1005
606001202086	PERFIL C 100X50X15X3,0X6000MM	100	50	15	3,0	29,70	5	5	50	500	250	1485
606001402006	PERFIL C 100X50X15X4,0X6000MM	100	50	15	4,0	38,40	5	4	40	500	200	1536
606001476000	PERFIL C 100X75X15X2,0X6000MM	100	75	15	2,0	25,32	5	3	30	500	225	760
606001506000	PERFIL C 100X75X15X3,0X6000MM	100	75	15	3,0	36,84	5	3	30	500	225	1105
	PERFIL C 100X75X15X4,0X6000MM	100	75	15	4,0	47,02	5	3	30	500	225	1411
606001802396	PERFIL C 125X50X15X2,0X6000MM	125	50	15	2,0	22,80	4	8	64	500	400	1459
606002002316	PERFIL C 125X50X15X3,0X6000MM	125	50	15	3,0	33,24	4	6	48	500	300	1596
606002202256	PERFIL C 125X50X15X4,0X6000MM	125	50	15	4,0	43,08	4	4	32	500	200	1379
606002276000	PERFIL C 125X75X15X2,0X6000MM	125	75	15	2,0	27,72	4	6	48	500	450	1331
606002306000	PERFIL C 125X75X15X3,0X6000MM	125	75	15	3,0	40,44	4	5	40	500	375	1618
	PERFIL C 125X75X15X4,0X6000MM	125	75	15	4,0	51,76	4	4	32	500	300	1656
606002602646	PERFIL C 150X50X15X2,0X6000MM	150	50	15	2,0	25,14	4	7	56	600	350	1408
606002802586	PERFIL C 150X50X15X3,0X6000MM	150	50	15	3,0	36,78	4	5	40	600	250	1471
606003002506	PERFIL C 150X50X15X4,0X6000MM	150	50	15	4,0	47,82	4	4	32	600	200	1530
606003206000	PERFIL C 150X75X15X2,0X6000MM	150	75	15	2,0	29,52	4	6	48	600	450	1417
606003403066	PERFIL C 150X75X15X3,0X6000MM	150	75	15	3,0	43,86	4	4	32	600	300	1404
606003602986	PERFIL C 150X75X15X4,0X6000MM	150	75	15	4,0	57,24	4	3	24	600	225	1374
606004896000	PERFIL C 175X50X15X2,0X6000MM	175	50	15	2,0	27,48	3	9	54	525	450	1484
606005202816	PERFIL C 175X50X15X3,0X6000MM	175	50	15	3,0	40,32	3	6	36	525	300	1452
606005402736	PERFIL C 175X50X15X4,0X6000MM	175	50	15	4,0	52,50	3	5	30	525	250	1575
606005603396	PERFIL C 175X75X15X2,0X6000MM	175	75	15	2,0	32,22	3	7	42	525	525	1353
606005803316	PERFIL C 175X75X15X3,0X6000MM	175	75	15	3,0	47,40	3	5	30	525	375	1422
606006003236	PERFIL C 175X75X15X4,0X6000MM	175	75	15	4,0	61,92	3	4	24	525	300	1486
606007603146	PERFIL C 200X50X15X2,0X6000MM	200	50	15	2,0	29,82	3	8	48	600	400	1431
606007803086	PERFIL C 200X50X15X3,0X6000MM	200	50	15	3,0	43,86	3	6	36	600	300	1579
606008003006	PERFIL C 200X50X15X4,0X6000MM	200	50	15	4,0	57,24	3	4	24	600	200	1374
606008306000	PERFIL C 200X75X15X2,0X6000MM	200	75	15	2,0	33,84	3	8	48	600	600	1624
606008403566	PERFIL C 200X75X15X3,0X6000MM	200	75	15	3,0	49,92	3	5	30	600	375	1498
606008603486	PERFIL C 200X75X15X4,0X6000MM	200	75	15	4,0	66,60	3	4	24	600	300	1598
606021506000	PERFIL C 250X50X15X2,0X6000MM	250	50	15	2,0	34,56	2	10	40	500	500	1382
606022006000	PERFIL C 250X50X15X3,0X6000MM	250	50	15	3,0	50,88	2	8	32	500	400	1628
606023006000	PERFIL C 250X50X15X4,0X6000MM	250	50	15	4,0	66,66	2	6	24	500	300	1600
606042006000	PERFIL C 300X50X15X3,0X6000MM	300	50	15	3,0	58,44	2	7	28	600	350	1636

TABLA DE EMBALAJES TUBOS

CODIGO	DESCRIPCION	DIMENSIONES BARRA			PESO BARRA	TAMAÑO BULTO					
		DIAMETRO EXTERIOR		ESP NOM.	Kg. TIRA	CLIENTES				INDAMA	
		Pulg.	mm			TIRAS BULTO	PESO BULTO	DIMENSION	TIRAS BULTO	PESO BULTO	DIMENSION BULTO
630123006000	TUBO REDONDO LC 3/4X1,5X6000MM	3/4	19,05	1,5	3,90	200	780	20X10	648	2.527	36x19
630123406000	TUBO REDONDO LC 3/4X2,0X6000MM	3/4	19,05	2,0	4,82	200	964	20X10	560	2.699	35x16
630127006000	TUBO REDONDO LC 7/8X1,5X6000MM	7/8	22,22	1,5	4,62	200	924	20X10	640	2.957	32x20
630127406000	TUBO REDONDO LC 7/8X2,0X6000MM	7/8	22,22	2,0	6,00	200	1.200	20X10	450	2.700	30x15
630131006000	TUBO REDONDO LC 1X1,5X6000MM	1	25,4	1,5	5,28	200	1.056	20X10	504	2.661	27x18+18
630131406000	TUBO REDONDO LC 1X2,0X6000MM	1	25,4	2,0	6,90	200	1.380	20X10	432	2.981	27x16
630135006000	TUBO REDONDO LC 1 1/8X1,5X6000MM	1 1/8	28,58	1,5	6,00	200	1.200	20X10	375	2.250	25x15
630139006000	TUBO REDONDO LC 1 1/4X1,5X6000MM	1 1/4	31,75	1,5	6,72	150	1.008	15X10	242	1.626	22x11
630139406000	TUBO REDONDO LC 1 1/4X2,0X6000MM	1 1/4	31,75	2,0	8,82	150	1.323	15X10	242	2.134	22x14
630042606000	TUBO REDONDO 1 1/2X1,2X6000MM	1 1/2	38,1	1,2	6,54	100	654	10X10	234	1.530	18x13
630143006000	TUBO REDONDO LC 1 1/2X1,5X6000MM	1 1/2	38,1	1,5	8,10	100	810	10X10	234	1.895	18x13
630143406000	TUBO REDONDO LC 1 1/2X2,0X6000MM	1 1/2	38,1	2,0	10,68	100	1.068	10X10	234	2.499	18x13
630046406000	TUBO REDONDO 1 3/4X1,0X6000MM	1 3/4	44,45	1,0	6,42	100	642	10X10	100	642	10X10
630046606000	TUBO REDONDO 1 3/4X1,2X6000MM	1 3/4	44,45	1,2	7,68	100	768	10X10	100	768	10X10
630147006000	TUBO REDONDO LC 1 3/4X1,5X6000MM	1 3/4	44,45	1,5	9,54	100	954	10X10	100	954	10X10
630147406000	TUBO REDONDO LC 1 3/4X2,0X6000MM	1 3/4	44,45	2,0	12,54	100	1.254	10X10	100	1.254	10X10
630050606000	TUBO REDONDO 2X1,2X6000MM	2	50,8	1,2	8,82	100	882	10X10	100	882	10X10
630151006000	TUBO REDONDO LC 2X1,5X6000MM	2	50,8	1,5	10,92	100	1.092	10X10	100	1.092	10X10
630151406000	TUBO REDONDO LC 2X2,0X6000MM	2	50,8	2,0	14,46	100	1.446	10X10	100	1.446	10X10
630151806000	TUBO REDONDO LC 2X3,0X6000MM	2	50,8	3,0	21,24	60	1.274	10X6	100	2.124	10X10
630155006000	TUBO REDONDO LC 2 1/2X1,5X6000MM	2 1/2	63,5	1,5	13,74	60	824	10X6	60	824	10x6
630155406000	TUBO REDONDO LC 2 1/2X2,0X6000MM	2 1/2	63,5	2,0	18,18	60	1.091	10X6	60	1.091	10x6
630155506000	TUBO REDONDO LC 2 1/2X3,0X6000MM	2 1/2	63,5	3,0	26,88	60	1.613	10X6	60	1.613	10x6
630159406000	TUBO REDONDO LC 33.7X2,0X6000MM	33.7	33.7	2,0	9,32	60	559	10X6	240	2.237	20x12
630160506000	TUBO REDONDO LC 33.7X3,0X6000MM	33.7	33.7	3,0	13,54	60	812	10X6	200	2.708	20x10
630165006000	TUBO REDONDO LC 42.2X2,0X6000MM	42.2	42.2	2,0	11,82	60	709	10X6	140	1.655	14x10
630166506000	TUBO REDONDO LC 42.2X3,0X6000MM	42.2	42.2	3,0	17,29	60	1.037	10X6	140	2.421	14x10
630169706000	TUBO REDONDO LC 48.3X2,0X6000MM	48.3	48.3	2,0	14,04	60	842	10X6	77	1.081	11x7
630170106000	TUBO REDONDO LC 48.3X3,0X6000MM	48.3	48.3	3,0	20,52	60	1.231	10X6	77	1.580	11x7
630176906000	TUBO REDONDO LC 60.3X2,0X6000MM	60.3	60.3	2,0	17,58	60	1.055	10X6	77	1.354	11x7
630177306000	TUBO REDONDO LC 60.3X3,0X6000MM	60.3	60.3	3,0	25,92	60	1.555	10X6	77	1.996	11x7

INDAMA

 **INDAMA**[®]

Av. Manuel Rodríguez #2881
Chiguayante - Chile
+ (56) 41 - 2408700

Av. Américo Vespucio #540
Parque Industrial Las Arucas
Talcahuano - Chile
+ (56) 41 - 2408700

ventas@indama.cl
www.indama.cl