



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



**CATALOGO
DE
PRODUCTOS**

CEMEX TOLTECA EXTRA

EL ÚNICO QUE TE DA 100% MÁS SATISFACCIONES.

BENEFICIOS



• REDUCE GRIETAS

Reduce la aparición de grietas generadas por contracción plástica hasta un 80% en relación al cemento tradicional, dependiendo de la calidad de agregados utilizados en la mezcla de concreto o mortero.

Prueba :Método ACI material journal 97-m50

• FÁCIL CURADO

Brinda a las mezclas de concreto y mortero mayor cohesión, adherencia y trabajabilidad, aún con agregados de baja calidad. Evita la segregación de los materiales.

• MEJOR MEZCLADO

Retarda la evaporación del agua en la mezcla, con una tasa de retención de agua mínimo de 65%, mejorando el proceso de hidratación del cemento.

Prueba :Método ASTM-C-1506

ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

MISIÓN

Somos una empresa sólida, con amplia experiencia que comercializa una extensa gama de productos de acero y para construcción directos de fábrica, siendo una fuente laboral confiable y centrada en la gente.

VISIÓN

Ser una empresa innovadora, con alto nivel de rentabilidad, profesionalización y liderazgo, con presencia más allá de la región y dominante en nuestro sector, dotada de la mejor infraestructura.

FILOSOFÍA DE CALIDAD

Ser una empresa integral, comprometida tanto con las personas que forman parte del equipo de trabajo como con aquellas que requieran de nuestro servicio a través de la venta de productos de calidad, brindando la mejor atención de manera puntual, mediante un personal profesional guiado por nuestros valores.

VALORES

Compromiso - Honestidad - Proactivo - Creatividad - Pasión - Trabajo en Equipo





INDICE



CATALOGO DE PRODUCTOS

ACERO CONSTRUCCIÓN Y HERRERÍA PAG.

CANAL CPS	01
VIGA IPS	01
VIGA IPR	02
HSS	08
LAMINA DE ACERO RECUBIERTA, ACRILICA Y POLIACRIL	11
VARILLA CORRUGADA G 42	14
VARILLA G 6000	15
ALAMBRON	15
ALAMBRE RECOCIDO	15
ESTRIBO	15
CASTILLO / ARMEX	16
MALLA ELECTROSOLDADA	17
ARMADURA	17
ESCALERILLA	18
CLAVO	18
PERFIL TUBULAR 3.05 M	19
PERFIL TUBULAR 6.00 M	20
TUBERIA CEDULA Y MECANICA	25
TUBERIA INDUSTRIAL	26
PTR	26
POLIN MONTEN	27
T DE FIERRO	27
BARRA REDONDA Y CUADRADA	30
ANGULO	30
SOLERA	32
LAMINA Y PLACA	33

ACERO AGROPECUARIO Y FERRETERO

ALAMBRE DE PUAS	34
SEPARADOR GALVANIZADO	34
GRAPA	35
POSTE T	35
MALLA FERRETERA	36
MALLA CICLON	36
TUBERIA PARA CERCA CICLON	37
ACCESORIOS PARA CERCA CICLON	37
MALLA GRADUADA	38
MALLA HEXAGONAL	40
CADENA	40
ALAMBRE GALVANIZADO	41
CRIBA GRANO DE PLATA	42
CRIBA ORNAMENTAL	42

ACERO ESPECIAL PAG.

REJA DE ACERO	43
GAVION	44
PUA CONCERTINA	45
PROTECCIONES PICO	45

POLVOS

CEMENTO GRIS EXTRA	46
CEMENTO GRIS IMPERCEM	46
CEMENTO MORTERO	47
CEMENTO BLANCO	47
CAL PARA CONSTRUCCION	47
NIXTACAL	48
PEGAPISO	48
PEGAZULEJO	48
YESO	48

AGREGADOS

GRAVA TRITURADA	49
ARENA DE RIO	49
ARENA AMARILLA	49
JAL	50
MARMOLINA	50
GRANITO	50

HERRAMIENTAS Y/O MAQUINARIA

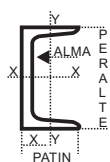
MAKITA	51
AUSTROMEX	51
ESAB	51

LINEA EUREKA / MEXALIT

TINACO BICAPA EUREKA	52
CISTERNA EUREKA	52
TEJA SAN MIGUEL MEXALIT	52

VARIOS

PANEL W	53
LOSA DE PANEL W	53
SELLADOR - PEGAMENTO BLANCO	53
CONVERSIÓN DE UNIDADES	54
TABLA DE EQUIVALENCIAS	55

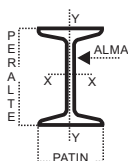


CANAL CPS



TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Propiedades de Diseño y Dimensiones (CE)												
Peralte	Patin	Peso	Área	Espesores		Eje X - X			Eje Y - Y			Distancia
				Alma	Patin	l	s	r	l	s	r	
Pulg.	mm	kg/m	cm ²	mm	mm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm
3" L	35.81	5.21	6.68	3.17	6.45	62.27	16.31	3.06	7.03	2.87	1.03	1.04
3"	35.81	6.10	7.68	4.32	6.93	68.10	17.90	2.97	8.30	3.40	1.04	1.12
4" L	40.23	6.70	8.54	4.42	5.59	128.12	25.20	3.89	9.53	2.98	1.06	0.92
4"	40.23	8.04	10.00	4.67	7.52	157.90	31.10	3.97	13.30	4.70	1.15	1.17
6" L	48.77	12.20	15.35	5.08	8.71	541.00	71.00	5.94	29.10	8.20	1.38	1.32
6" SP	51.66	15.62	19.81	7.98	8.71	628.50	82.50	5.64	36.21	9.34	1.35	1.27
6" P	54.79	19.34	24.71	11.10	8.71	724.20	95.00	5.41	43.70	10.52	1.33	1.31
8" L	57.40	17.11	21.81	5.60	9.91	1356.90	133.40	7.90	54.94	12.80	1.59	1.45
8" SP	59.51	20.46	26.06	7.70	9.91	1502.60	148.00	7.59	63.68	13.99	1.56	1.40
8" P	64.19	27.90	35.55	12.37	9.91	1831.40	180.30	7.16	82.41	16.55	1.52	1.44
10"	66.04	22.80	28.97	6.10	11.07	2805.40	221.20	9.83	94.90	19.01	1.81	1.61
10"	69.57	29.80	37.94	9.63	11.07	3284.10	258.90	9.30	116.96	21.63	1.76	1.54
10"	73.30	37.20	47.42	13.36	11.07	3796.00	298.20	8.94	139.85	24.25	1.72	1.57
10"	77.04	44.70	56.90	17.09	11.07	4287.20	339.20	8.69	164.00	27.04	1.70	1.65
12"	74.73	30.80	39.29	7.16	12.72	5369.40	352.30	11.71	161.50	28.35	2.03	1.77
12"	77.39	37.20	47.42	9.83	12.72	5993.70	394.90	11.25	186.06	30.81	1.98	1.71
12"	80.52	44.70	56.90	12.95	12.72	6742.90	442.50	10.90	213.94	33.76	1.94	1.70



VIGA IPS (Perfil I Estándar)

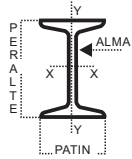


TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Una viga es un elemento fundamental de la construcción y se utiliza como soporte de grandes pesos generalmente horizontales en las estructuras de acero. Las vigas se clasifican en IPS e IPR.

La viga IPS presenta un patín de espesor variable y es compuesta por una sola pieza de acero sólido, a diferencia de la viga IPR que presenta un patín rectangular uniforme.

Propiedades y Medidas Viga IPS												
Peralte	Peso	Área	Alma	Patin		Eje X - X			Eje Y - Y			
				Espesor	Ancho	Espesor	l	s	r	l	s	r
pulg.	kg/m	cm ²	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	
3"	8.48	10.52	4.30	59.00	6.60	103.3	27.10	3.12	19.10	6.50	1.35	
4"	11.46	14.26	4.90	67.64	7.44	248.3	48.90	4.17	32.10	9.50	1.50	
5" L	10.73	13.68	4.39	63.50	6.71	344.2	56.05	5.00	23.85	7.52	1.32	
5"	14.88	18.52	5.44	76.30	8.28	503.3	79.30	5.21	51.20	13.40	1.65	
6"	18.60	23.29	5.89	84.63	9.12	906.8	119.00	6.25	77.00	18.20	1.83	
8"	27.38	34.90	6.88	101.62	10.82	2397.5	235.97	8.28	155.25	30.48	2.11	



VIGA IPS (Perfil I Estándar)



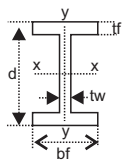
Tabla de especificación de vigas para claros determinados

Claro mts.	Uso entepiso			Uso azotea		
	Separación entre vigas (mts.)					
	0.90	1.00	1.10	0.90	1.00	1.10
2.50	4"	4"	4"	4"	4"	4"
3.00	4"	4"	4"	4"	4"	4"
3.20	4"	4"	5"	4"	4"	4"
3.40	4"	5"	5"	4"	4"	4"
3.50	5"	5"	5"	4"	4"	5"
3.60	5"	5"	5"	4"	4"	5"
3.80	5"	5"	5"	4"	5"	5"
4.00	5"	5"	5"	5"	5"	5"
4.20	5"	5"	5"	5"	5"	5"
4.40	5"	6"	6"	5"	5"	5"
4.50	6"	6"	6"	5"	5"	6"
4.60	6"	6"	6"	5"	5"	6"
4.80	6"	6"	6"	6"	6"	6"
5.00	6"	6"	8" L	6"	6"	6"
5.20	6"	8" L	8" L	6"	8" L	8" L
5.40	8" SP	8" SP	8"	8" L	8" L	8" SP
5.60	8" SP	8"	8"	8" L	8" SP	8" SP
5.80	8"	8"	8"	8"	8"	8"
6.00	8"	8"	8"	8"	8"	8"

* Las Vigas se consideran simplemente apoyadas y lateralmente soportadas.

Estos son pesos teóricos y pueden variar respecto a pesos reales.

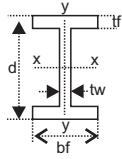
Datos para el calculo de vigueria para bobeda de ladrillo			
Uso	Carga muerta	Carga viva	Fy
	kg/m2	kg/m2	kg/cm2
Entepiso	300	250	2530
Azotea	300	150	



VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



Designación d x bf	lb/pie	kg/m	Área cm2	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						I cm4	s cm3	r cm	I cm4	s cm3	r cm
6"x4"	9	13.4	17.29	4.32	5.5	683	91	6.3	91	18	2.3
	12	17.9	22.90	5.84	7.1	920	120	6.3	124	25	2.3
	16	23.8	30.58	6.60	10.3	1336	167	6.6	184	36	2.5
6"x6"	15	22.3	28.58	5.84	6.6	1220	160	6.6	388	51	3.7
	20	29.8	37.87	6.60	9.3	1727	220	6.8	554	72	3.8
	25	37.2	47.35	8.13	11.6	2231	275	6.9	712	92	3.9
8"x4"	10	14.9	19.10	4.32	5.2	1282	128	8.2	503	17	2.1
	13	19.3	24.77	5.84	6.5	1648	162	8.2	114	22	2.1
	15	22.3	28.65	6.22	8.0	1998	193	8.4	142	28	2.2
8"x5 1/4"	18	26.8	33.94	5.84	8.4	2576	249	8.7	332	50	3.1
	21	31.3	39.74	6.35	10.2	3134	298	8.9	407	61	3.2
8"x6 1/2"	24	35.7	45.68	6.22	10.2	3442	342	8.7	762	92	4.1
	28	41.7	53.23	7.24	11.8	4079	398	8.8	903	109	4.1

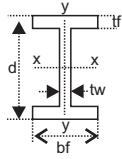


VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm
d x bf											
8"x8"	31	46.1	58.90	7.24	11.0	4579	451	8.8	1544	152	5.1
	35	52.1	66.45	7.87	12.6	5286	511	8.9	1773	174	5.2
	40	59.5	75.48	9.14	14.2	6077	582	9.0	2044	200	5.2
	48	71.4	90.97	10.16	17.4	7659	708	9.2	2535	246	5.3
	58	86.3	110.32	12.95	20.6	9490	852	9.3	3126	300	5.3
	67	99.7	127.10	14.48	23.7	11321	990	9.4	3688	351	5.4
10"x4"	12	17.9	22.84	4.83	5.3	2239	179	9.9	91	18	2.0
	15	22.3	28.45	5.84	6.9	2868	226	10.0	120	24	2.1
	17	25.3	32.19	6.10	8.4	3409	265	10.3	148	29	2.1
	19	28.3	36.26	6.35	10.0	4008	308	10.5	179	35	2.2
10"x5 3/4"	22	32.7	41.87	6.10	9.1	4912	380	10.8	475	65	3.4
	26	38.7	49.10	6.60	11.2	5994	457	11.0	587	80	3.5
	30	44.6	57.03	7.62	13.0	7076	531	11.1	695	94	3.5
10"x8"	33	49.3	62.65	7.37	11.0	7118	574	10.6	1523	151	4.9
	39	58.0	74.19	8.00	16.5	8699	690	10.8	1873	185	5.0
	45	67.0	85.81	8.89	15.7	10323	805	11.0	2223	218	5.1
10"x10"	49	72.9	92.90	8.64	14.2	11321	895	11.0	3888	306	6.5
	54	80.4	97.29	9.40	15.6	12612	983	11.1	4287	338	6.5
	60	89.3	113.55	10.67	17.3	14193	1093	11.2	4828	377	6.5
	68	101.2	129.03	11.94	19.6	16400	1241	11.3	56	433	6.6
	77	114.6	145.81	13.46	22.1	189	1408	11.4	6410	493	6.6
	88	131.0	167.10	15.37	25.1	22227	1614	11.5	7451	570	6.7
	100	148.8	189.68	17.27	28.4	25931	1835	11.7	8616	655	6.7
	112	166.7	212.26	19.18	31.8	29802	2065	11.8	9823	742	6.8
12"x4"	14	20.8	26.84	5.08	5.7	3688	818	11.7	98	20	1.9
	16	23.8	30.39	5.59	6.7	4287	280	11.9	117	23	2.0
	19	28.3	35.94	5.97	8.9	5411	349	12.2	157	31	2.1
	22	32.7	41.81	6.60	10.8	6493	416	12.5	194	38	2.2
	26	38.7	49.35	5.84	9.7	8491	547	13.1	720	88	3.8
12"x6 1/2"	30	44.6	56.71	6.60	11.2	9906	633	13.2	845	102	3.9
	35	52.1	66.45	7.62	13.2	11863	747	13.3	1020	122	3.9
	40	59.5	76.13	7.49	13.1	12778	844	13.0	1836	180	4.9
12"x8"	45	67.0	85.16	8.51	14.6	14485	946	13.1	2081	203	5.0
	50	74.4	94.84	9.40	16.3	16275	1052	13.2	2343	228	5.0
	53	78.9	100.64	8.76	14.6	17690	1157	13.3	3987	315	6.3
12"x10"	58	86.3	109.68	9.14	16.3	19771	1278	13.4	4454	351	6.4
	65	96.7	123.23	9.91	15.4	22185	1440	13.4	7242	477	7.7
12"x12"	72	107.1	136.13	10.92	17.0	24849	1596	13.5	8117	531	7.7
	79	117.6	149.68	11.94	18.7	27555	1753	13.6	8991	587	7.7
	87	129.5	165.16	13.08	20.6	30801	1934	13.7	10031	651	7.8
	96	142.9	181.94	13.97	22.9	34672	2147	13.8	11238	728	7.8
	106	157.7	201.29	15.49	25.1	38834	2376	13.9	12529	808	7.9
	120	178.6	227.74	18.03	28.1	44537	2671	14.0	14260	918	8.0
	136	202.4	257.42	20.07	31.8	51613	3048	14.2	16566	1052	8.0

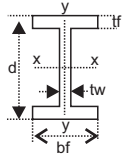


VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm
12"x12 1/2"	152	226.2	288.39	22.10	35.6	59521	3425	14.4	18897	1193	8.1
	170	253.0	322.58	24.38	39.6	68678	3851	14.6	21519	1349	8.2
	190	282.8	360.00	26.92	44.1	72668	4310	14.8	24516	1524	8.3
	210	312.5	398.71	29.97	48.3	89074	4785	15.0	27638	1704	8.3
	230	342.3	436.77	32.64	52.6	100728	5260	15.2	30884	1885	8.4
	252	375.0	478.06	35.43	57.2	113215	5785	15.4	34464	2081	8.5
	279	415.2	528.39	38.86	62.7	129448	6440	15.6	39001	2343	8.6
	305	453.9	578.06	41.28	68.7	147762	7128	16.0	43704	2606	8.7
336	500.0	637.42	45.09	75.1	168990	7915	16.3	49532	2901	8.8	
14"x5"	22	32.7	41.87	5.84	8.5	8283	475	14.1	291	46	2.6
	26	38.7	49.61	6.48	10.7	10198	578	14.4	371	58	2.7
14"x6 3/4"	30	44.6	57.10	6.86	9.8	12112	688	14.6	816	95	3.8
	34	50.6	64.52	7.24	11.6	14152	796	14.8	970	113	3.9
14"x8"	38	56.6	72.26	7.87	13.1	16025	895	14.9	1111	129	3.9
	43	64.0	81.29	7.75	13.5	17815	1026	14.8	1881	185	4.8
	48	71.4	90.97	8.64	15.1	20146	1150	14.9	2139	210	4.9
14"x10"	53	78.9	100.64	9.40	16.8	22518	1275	15.0	2402	234	4.9
	61	90.8	115.48	9.53	16.4	26639	1509	15.2	4454	352	6.2
	68	101.2	129.03	10.54	18.3	30052	1688	15.3	5036	397	6.2
14"x14 1/2"	74	110.1	140.64	11.43	19.9	33090	1835	15.3	5578	436	6.3
	82	122.0	155.48	12.95	21.7	36670	2016	15.4	6160	480	6.3
	90	133.9	170.97	11.18	18.0	41582	2343	15.6	15068	818	9.4
	99	147.3	187.74	12.32	19.8	46202	2573	15.7	16733	905	9.4
14"x16"	109	162.2	206.45	13.34	21.8	51613	2835	15.8	18606	1003	9.5
	120	178.6	227.74	14.99	23.9	57440	3114	15.8	20603	1106	9.5
	132	196.4	250.32	16.38	26.2	63683	3425	16.0	22809	1221	9.6
	145	215.8	275.48	17.27	27.7	71176	3802	16.1	28179	1431	10.1
	159	236.6	301.29	18.92	30.2	79084	4162	16.2	31134	1576	10.2
	176	261.9	334.19	21.08	33.3	89074	4605	16.3	34880	1753	10.2
	193	287.2	366.45	22.61	36.6	99896	5080	16.5	38751	1950	10.3
	211	314.0	400.00	24.89	39.6	110718	5539	16.6	42872	2130	10.3
	233	346.7	441.93	27.18	43.7	125286	6145	16.8	47867	2376	10.4
	257	382.5	487.74	29.85	48.0	141519	6801	17.0	53694	2638	10.5
	283	421.1	537.42	32.77	52.6	159833	7522	17.2	59937	2933	10.6
	311	462.8	589.68	35.81	57.4	180228	8292	17.5	67013	3261	10.7
342	509.0	651.61	39.12	62.7	203953	9144	17.7	75338	3622	10.8	
370	550.6	703.22	42.04	67.6	226430	9947	18.0	82830	3949	10.8	
398	592.3	754.84	44.96	72.3	249739	10750	18.2	90322	4293	10.9	
426	634.0	806.45	47.63	77.1	274713	11569	18.4	98231	4638	11.0	
16"x5 1/2"	26	38.7	49.55	6.35	8.8	12529	629	15.9	399	57	2.8
	31	46.1	58.84	6.99	11.2	15609	773	16.3	516	74	3.0
16"x7"	36	53.6	68.39	7.49	10.9	18647	926	16.5	1020	115	3.9
	40	59.5	76.13	7.75	12.8	21561	1060	16.8	1203	135	4.0
	45	67.0	85.81	8.76	12.4	14391	1191	16.9	1365	153	4.0
	50	74.4	94.84	9.65	16.0	27430	1327	17.0	1548	172	4.0
	57	84.8	108.39	10.92	18.2	31550	1511	17.1	1794	198	4.1

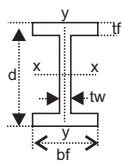


VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						I cm ⁴	s cm ³	r cm	I cm ⁴	s cm ³	r cm
d x bf											
16"x10 1/4"	67	99.7	127.10	10.03	16.9	40374	1950	17.7	4953	380	6.2
	77	114.6	145.81	11.56	19.3	46618	2229	17.8	5744	441	6.2
	89	132.4	169.03	13.34	22.2	54526	2573	17.9	6785	515	6.3
	100	148.8	189.68	14.86	25.0	62435	2901	18.0	7742	585	6.4
18"x6"	35	52.1	66.45	7.62	10.8	21228	944	17.9	637	84	3.1
	40	59.5	76.13	8.00	13.3	25473	1121	18.3	795	104	3.2
	46	68.5	87.10	9.14	15.4	29636	1291	18.4	937	122	3.3
18"x7 1/2"	50	74.4	94.84	9.02	14.5	33299	1457	18.7	1669	175	4.2
	55	81.8	104.52	9.91	16.0	37045	1611	18.8	1869	195	4.2
	60	89.3	113.55	10.54	17.7	40957	1770	19.0	2085	218	4.3
	65	96.7	123.23	11.43	19.1	44537	1917	19.0	2281	236	4.3
	71	105.7	134.19	12.57	20.6	48699	2081	19.1	2510	259	4.3
18"x11"	76	113.1	143.87	10.80	17.3	55359	2393	19.6	6327	452	6.6
	86	128.0	163.23	12.19	19.6	63683	2720	19.7	7284	518	6.7
	97	144.4	183.87	13.59	22.1	72840	3081	19.9	8366	592	6.7
	106	157.7	200.64	14.99	23.9	79500	3343	19.9	9157	646	6.8
	119	177.1	226.45	16.64	26.9	91155	3785	20.1	10531	736	6.8
	130	193.5	246.45	17.02	30.5	102393	4195	20.4	11571	818	6.9
	143	212.8	271.61	18.54	33.5	114464	4621	20.5	12945	909	6.9
	158	235.1	298.71	20.57	36.6	127367	5080	20.6	14443	1006	7.0
	175	260.4	330.97	22.61	40.4	143600	5637	20.8	16275	1127	7.0
	192	285.7	363.87	24.38	44.5	161914	6260	21.1	18314	1259	7.1
	211	314.0	400.64	26.92	48.5	181061	6899	21.3	20520	1398	7.2
	234	348.2	443.87	29.46	53.6	204786	7669	21.5	23226	1572	7.2
	258	383.9	489.68	32.51	58.4	230176	8456	21.7	26139	1753	7.3
283	421.1	536.77	35.56	63.5	257231	9275	21.9	29344	1950	7.4	
311	462.8	590.32	38.61	69.6	290530	10258	22.2	33090	2179	7.5	
21"x6 1/2"	44	65.5	83.87	8.89	11.4	35088	1337	20.5	862	104	3.2
	50	74.4	94.84	9.65	13.6	40957	1549	20.8	1036	125	3.2
	57	84.4	107.74	10.29	16.5	48699	1819	21.2	1274	153	3.4
21"x8 1/4"	62	92.3	118.06	10.16	15.6	55359	2081	21.7	2393	229	4.5
	68	101.2	129.03	10.92	17.4	61602	2294	21.8	2693	257	4.6
	73	108.6	138.71	11.56	18.8	66597	2474	21.9	2939	279	4.6
	83	123.5	156.77	13.08	21.2	76170	2802	22.0	3388	320	4.6
	93	138.4	176.13	14.73	23.6	86160	3146	22.1	3867	362	4.7
21"x12 1/4"	101	150.3	192.26	12.70	20.3	100728	3720	22.9	10323	660	7.3
	111	165.2	210.97	13.97	22.2	111134	4080	23.0	11405	729	7.4
	122	181.6	231.61	15.24	24.4	123204	4474	23.1	12695	806	7.4
	132	196.4	250.32	16.51	26.3	134027	4834	23.2	13861	877	7.4
	147	218.8	278.71	18.29	29.2	151092	5391	23.3	15650	985	7.5
	166	247.0	315.48	19.05	34.5	178147	6227	23.8	18106	1147	7.6
	182	270.8	346.45	21.08	37.6	196877	6833	23.9	20104	1265	7.6
	201	299.1	381.93	23.11	41.4	221019	7554	24.1	22560	1411	7.7
	223	331.9	421.93	25.40	45.5	247658	8357	24.2	25348	1575	7.7
	248	369.1	469.68	27.94	50.5	281372	9324	24.5	28886	1786	7.8
275	409.2	516.64	30.99	55.6	317168	10357	24.7	32674	1999	7.9	

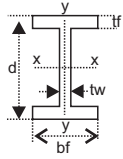


VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm
24"x7"	55	81.8	104.52	10.03	12.8	56607	1885	23.2	1211	136	3.4
	62	92.3	117.42	10.92	15.0	64932	2163	23.5	1436	161	3.5
24"x9"	68	101.2	129.68	10.54	14.9	76170	2524	24.3	2930	257	4.7
	76	113.1	144.52	11.18	17.3	87409	2884	24.6	3434	302	4.9
	84	125.0	159.35	11.94	19.6	98647	3212	24.9	3929	342	5.0
	94	139.9	178.71	13.08	22.2	112382	3638	25.1	4537	393	5.0
	103	153.3	195.48	13.97	24.9	124869	4015	25.3	4953	434	5.1
	104	154.8	197.42	12.70	19.1	129032	4228	26.2	10822	667	7.4
24"x12 3/4"	117	174.1	221.94	13.97	21.6	147346	4769	25.7	12404	762	7.5
	131	194.9	248.39	15.31	24.4	167325	5391	25.9	14193	869	7.5
	146	217.3	277.42	16.51	27.7	190634	6080	26.2	16275	991	7.7
	162	241.1	307.74	17.91	31.0	215192	6784	26.7	18439	1121	7.7
	176	261.9	333.55	19.05	34.0	236419	7374	26.9	19979	1218	7.7
	192	285.7	363.23	20.57	37.1	260561	8046	26.7	22060	1642	7.8
	207	308.0	391.61	22.10	39.9	283870	8702	27.2	24058	1457	7.8
	229	340.8	433.55	24.38	43.9	318417	9636	27.2	27097	1631	7.9
	250	372.0	474.19	26.42	48.0	353380	10553	27.2	30177	1803	8.0
	279	415.2	529.03	29.46	53.1	399582	11766	27.7	34256	2032	8.1
	306	455.4	579.35	32.00	57.9	449530	12929	27.9	38293	2245	8.1
	335	498.5	634.84	35.05	63.0	499478	14158	27.9	42872	2491	8.2
370	550.6	696.77	38.61	69.1	561912	15682	28.4	48283	2786	8.3	
27"x10"	84	125.0	160.00	11.68	16.3	118626	3490	27.2	4412	349	5.3
	94	139.9	178.71	12.45	18.9	136108	3982	28.2	5161	406	5.4
	102	151.8	193.55	13.08	21.1	150676	4375	28.4	5827	457	5.5
	114	169.7	216.13	14.48	23.6	169822	4900	27.9	6618	518	5.5
	129	192.0	243.87	15.49	27.9	198126	5654	28.4	7700	603	5.6
27"x14"	146	217.3	276.77	15.37	24.8	239749	6899	29.5	18439	1041	8.1
	161	239.6	305.81	16.76	27.4	266804	7620	29.5	20687	1162	8.2
	178	264.9	337.42	18.42	30.2	296357	8390	29.7	23142	1293	8.3
	194	288.7	367.74	19.05	34.0	331320	9275	30.0	25765	1445	8.4
	217	322.9	411.61	21.08	38.1	375024	10389	30.2	29344	1635	8.4
	235	349.7	445.81	23.11	40.9	407907	11209	30.2	32008	1770	8.5
	258	383.9	488.39	24.89	45.0	453692	12323	30.5	35796	1983	8.5
	307	456.9	581.93	29.46	53.1	549425	14650	30.5	43704	2393	8.7
	336	500.0	636.77	32.00	27.9	611860	16043	30.7	49115	2655	8.8
	368	547.6	697.42	35.05	63.0	678457	17534	31.2	54526	2933	8.8
30"x10 1/2"	90	133.9	170.32	11.94	15.5	150260	4015	29.7	4787	362	5.3
	99	147.3	187.74	13.21	17.0	166076	4408	29.7	5328	401	5.3
	108	160.7	204.52	13.84	19.3	186055	4900	30.7	6077	457	5.5
	116	172.6	220.64	14.35	21.6	205202	5361	30.5	6868	515	5.6
	124	184.5	235.48	14.86	23.6	223100	5817	30.7	7534	564	5.7
	132	196.4	250.97	15.62	25.4	240166	6227	31.2	8158	611	5.7
	148	220.2	280.64	16.51	30.0	278043	7145	31.8	9448	710	5.8

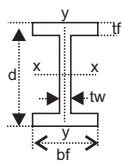


VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm
d x bf											
30"x15"	173	257.5	327.74	16.64	27.1	347969	8996	32.5	24891	1309	8.7
	191	284.2	361.93	18.03	30.1	388344	9963	32.8	28012	1467	8.8
	211	314.0	400.00	19.69	33.4	432881	11028	33.0	31384	1639	8.9
	235	349.7	445.16	21.08	38.1	491153	12389	33.3	35588	1868	9.0
	261	388.4	494.84	23.62	41.9	549425	13716	33.3	39958	2081	9.1
	292	434.5	552.90	25.91	47.0	624347	15371	33.5	45785	2360	9.1
	326	485.1	617.42	28.96	52.1	703431	17043	33.8	51613	2655	9.1
	357	531.3	676.13	31.50	56.9	782515	18845	34.0	57856	2933	9.2
	391	581.9	741.93	34.54	62.0	865761	20484	34.3	64516	3261	9.3
33"x11 1/2"	118	175.6	223.87	13.97	18.8	245577	5883	33.0	7784	536	5.9
	130	193.5	247.10	14.73	21.7	279291	6653	33.5	9074	621	6.1
	141	209.8	268.39	15.37	24.4	310092	7341	34.3	10281	701	6.2
	152	226.2	288.39	16.13	26.8	339645	7891	34.8	11363	773	6.3
	169	251.5	319.35	17.02	31.0	386679	8996	35.1	12945	885	6.4
33"x15 3/4"	201	299.1	381.29	18.16	29.2	486991	11389	35.8	31217	1560	9.0
	221	328.9	419.35	19.69	32.4	541101	12585	36.1	35005	1737	9.1
	241	358.6	457.42	21.08	35.6	599373	13765	35.8	38834	1934	9.2
	263	391.4	499.35	22.10	39.9	665970	15207	36.6	43288	2147	9.3
	291	433.1	552.26	24.38	43.9	745054	16715	36.6	48283	2393	9.3
	318	473.2	603.22	26.42	48.0	819976	18354	36.8	53694	2638	9.4
	354	526.8	671.61	29.46	53.1	919871	20320	37.1	60770	2966	9.5
	387	575.9	735.48	32.00	57.9	1019767	22286	37.3	67429	3277	9.6
36"x12"	135	200.9	256.13	15.24	20.1	324660	7194	35.6	9365	618	6.0
	150	223.2	285.16	15.88	23.9	376273	8259	36.3	11238	739	6.3
	160	238.1	303.23	16.51	25.9	406242	8882	36.6	12279	805	6.4
	170	253.0	322.58	17.27	27.9	437043	9521	36.8	13319	872	6.4
	182	270.8	345.81	18.42	30.0	470341	10209	36.8	14443	944	6.5
	194	288.7	367.74	19.43	32.0	503640	10881	37.1	15609	1014	6.5
	210	312.5	398.71	21.08	34.5	549425	11782	37.1	17107	1106	6.6
	232	345.3	439.35	22.10	39.9	624347	13257	37.6	19480	1265	6.7
	256	381.0	486.45	24.38	43.9	699269	14666	37.8	21977	1417	6.7
36"x16 1/2"	231	343.8	441.93	19.30	32.0	653483	14093	38.4	39126	1868	9.4
	247	367.6	470.32	20.32	34.3	703431	15076	38.6	42039	2016	9.5
	262	389.9	499.35	21.34	36.6	749217	16059	38.9	45369	2163	9.5
	282	419.7	538.06	22.48	39.9	819976	17370	39.1	49948	2360	9.6
	302	449.4	576.13	24.00	42.7	882411	18681	39.1	54110	2556	9.7
	330	491.1	628.39	25.91	47.0	973981	20320	39.4	59105	2802	9.7
	361	537.2	687.10	28.45	51.1	1073877	22286	39.6	65348	3081	9.8
	395	587.8	757.42	30.99	55.9	1190422	24417	39.6	72840	3409	9.8
	441	656.3	840.00	34.54	62.0	1344427	27203	39.4	82830	3851	9.9



VIGA IPR (Perfil I Rectangular)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Designación	lb/pie	kg/m	Área cm ²	Espesor del Alma (tw) mm	Patin espesor (tf) mm	Eje X - X			Eje Y - Y		
						l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm
d x bf											
40"x12"	149	221.7	282.58	16.00	21.1	407907	8407	38.1	9432	636	5.8
	167	248.5	316.77	16.51	26.0	482828	9832	38.9	11863	785	6.1
	183	272.3	346.45	16.51	30.5	553588	11192	39.9	13985	932	6.4
	211	314.0	400.00	19.05	35.9	645159	12880	40.1	16233	1083	6.4
	235	349.7	444.52	21.08	40.0	724243	14339	40.4	18481	1222	6.5
	264	392.9	500.64	24.38	43.9	807489	15912	40.1	20520	1354	6.4
	294	437.5	556.13	26.92	49.0	911547	17698	40.3	23392	1532	6.5
	327	486.6	618.71	29.97	54.1	1019767	19664	40.6	26639	1721	6.6
40"x16"	199	296.1	376.77	16.51	27.1	620185	12618	40.6	28928	1445	8.8
	215	320.0	408.39	16.51	31.0	695106	14076	41.1	33132	1655	9.0
	249	370.6	472.90	19.05	36.1	815814	16272	41.4	38543	1934	9.0
	277	412.2	524.52	21.08	40.0	911547	18026	41.7	43288	2163	9.1
	297	442.0	563.87	23.62	41.9	965657	19173	41.4	45369	2261	9.0
	324	482.2	614.84	25.40	46.0	1065552	20975	41.7	50780	2507	9.1
	362	538.7	690.32	28.45	51.1	1202909	23270	41.9	57440	2835	9.1
	372	553.6	705.81	29.46	51.9	1232045	23925	41.9	59105	2901	9.1
	397	590.8	754.84	30.99	55.9	1331940	25564	42.2	64100	3130	9.2
	431	641.4	817.42	34.04	59.9	1448485	27694	42.2	70343	3409	9.3
44"x16"	230	342.3	438.06	18.03	31.0	878248	16059	41.9	33299	1655	9.1
	262	389.9	498.06	19.94	35.9	1015605	18517	41.9	38393	1917	8.8
	290	431.6	553.55	21.97	40.0	1136312	20484	42.2	43288	2163	9.2
	335	498.5	636.77	26.04	45.0	1302804	23270	45.2	49948	2474	8.9

HSS (Secciones Estructurales Huecas)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Descripción

HSS por sus siglas en inglés "Hollow Structural Sections" o en español "Secciones Estructurales Huecas" es un sistema constructivo basado en elementos tubulares de acero, los cuales pueden tener forma cuadrangular (SHS), rectangular (RHS) o circular (CHS). Este tipo de perfil suple en muchas gamas de aplicación al hierro estructural, tiene mas resistencia que los perfiles abiertos entre otras ventajas ofrecen versatilidad en el diseño, alta resistencia así como una mejor apariencia.

HSS Cuadrado						
Dimensiones	Peso kg/m	Área cm ²	Ejes XX - YY			
			l cm ⁴	s cm ³	r cm	
4" x 4"	3/16"	14.02	17.97	274.3	54.1	3.91
	1/4"	18.17	23.16	342.1	67.4	3.84
	5/16"	22.07	28.13	398.8	78.5	3.76
	3/8"	25.70	32.77	445.4	87.7	3.68
	1/2"	32.19	41.03	512.0	100.5	3.53

HSS Cuadrado						
Dimensiones	Peso kg/m	Área cm ²	Ejes XX - YY			
			l cm ⁴	s cm ³	r cm	
5" x 5"	3/16"	17.81	22.71	557.8	89.7	4.95
	1/4"	23.25	29.61	703.4	110.1	4.88
	5/16"	28.39	36.19	836.6	131.4	4.80
	3/8"	33.29	42.45	949.0	149.3	4.72
	1/2"	42.31	53.94	1.123.8	177.0	4.57
6" x 6"	3/16"	21.62	27.55	990.6	130.0	5.99
	1/4"	28.3	36.1	1.261.2	165.5	5.92
	5/16"	34.73	44.26	1.510.9	198.3	5.84
	3/8"	40.89	52.13	1.731.5	227.8	5.77
	1/2"	52.44	67.1	2.102.0	275.3	5.61
7" x 7"	3/16"	25.42	32.39	1.602.5	180.3	7.04
	1/4"	33.36	42.52	2.056.2	231.1	6.96
	5/16"	41.06	52.32	2.476.6	278.6	6.88
	3/8"	48.48	61.81	2.859.5	321.2	6.81
	1/2"	62.58	80.00	3.251.3	396.6	6.65
8" x 8"	3/16"	29.21	37.23	2.422.5	239.3	8.08
	1/4"	38.42	48.97	3.125.9	308.1	8.00
	5/16"	47.38	60.39	3.783.5	372.0	7.92
	3/8"	56.09	71.61	4.412.1	432.6	7.85
	1/2"	72.70	92.90	5.452.6	539.1	7.69
10" x 10"	1/4"	48.56	61.87	6.285.0	493.3	10.10
	5/16"	60.05	76.77	7.617.0	601.4	9.98
	3/8"	71.28	90.97	8.907.0	703.0	9.91
	1/2"	92.95	118.71	11.280.0	881.2	9.75
	1/4"	58.68	74.87	11.030.0	722.7	12.14
12" x 12"	5/16"	72.71	92.90	13.486.0	884.9	12.06
	3/8"	86.46	110.32	15.817.0	1.039.0	12.00
	1/2"	113.20	144.52	20.187.0	1.325.7	11.84
14" x 14"	5/16"	85.36	109.00	21.727.0	1.222.5	14.15
	3/8"	101.66	129.68	25.598.0	1.440.4	14.07
	1/2"	133.46	170.32	32.924.0	1.851.7	13.92
16" x 16"	5/16"	98.03	125.16	32.841.0	1.615.8	16.12
	3/8"	116.85	149.00	38.751.0	1.900.9	16.13
	1/2"	153.73	196.13	44.948.0	2.458.0	15.98

HSS Rectangular									
Dimensiones	Peso kg/m	Área cm ²	Eje X - X			Eje Y - Y			
			l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm	
7" x 5"	3/16"	21.62	27.55	1.240.4	139.3	6.71	736.7	116.4	5.18
	1/4"	28.30	36.10	1.581.7	178.6	6.63	940.7	148.1	5.11
	5/16"	34.73	44.26	1.893.9	213	6.55	1.119.7	177.0	5.03
	3/8"	40.89	52.13	2.172.7	244.2	6.45	1.282.0	201.6	4.95
	1/2"	52.44	67.10	2.643.1	296.6	6.30	1.548.4	244.2	4.83

HSS (Secciones Estructurales Huecas)



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones		HSS Rectangular							
		Peso kg/m	Área cm ²	Eje X - X			Eje Y - Y		
				I cm ⁴	s cm ³	r cm	I cm ⁴	s cm ³	r cm
8" x 4"	3/16"	21.62	27.55	1.469.3	144.7	7.32	449.5	98.7	4.27
	1/4"	28.30	36.10	1.877.2	185.2	7.21	636.8	126.0	4.19
	5/16"	34.73	44.26	2.243.5	221.1	7.11	753.4	148.3	4.11
	3/8"	40.89	52.13	2.576.5	254.0	7.03	857.4	168.8	4.06
	1/2"	52.44	67.10	3.125.9	308.1	6.83	1.023.9	201.6	3.91
10" x 2"	3/16"	21.62	27.55	1.818.9	143.2	8.13	130.7	51.5	2.18
	1/4"	28.30	36.10	2.310.1	181.9	8.00	160.3	63.1	2.11
	5/16"	34.73	44.26	2.751.3	261.3	7.87	184.0	72.4	2.04
	3/8"	40.89	52.13	3.138.4	247.5	7.77	201.9	79.5	1.97
8" x 6"	3/16"	25.42	32.39	1.984.0	191.7	7.75	1.252.9	163.9	6.22
	1/4"	33.36	42.52	2.510.6	245.8	7.68	1.606.7	211.4	6.15
	5/16"	41.06	52.39	3.013.5	296.6	7.60	1.931.3	254.0	6.07
	3/8"	48.48	61.81	3.483.9	342.5	7.52	2.226.8	291.7	6.00
	1/2"	62.58	80.00	4.287.2	422.8	7.34	2.734.6	358.9	5.87
10" x 4"	3/16"	25.42	32.39	2.568.2	201.6	8.91	616.0	212.1	4.37
	1/4"	33.36	42.52	3.300.7	260.6	8.81	782.5	153.9	4.30
	5/16"	41.06	52.32	3.954.2	313.0	8.71	932.4	183.5	4.22
	3/8"	48.48	61.81	4.578.6	360.5	8.61	1.061.4	209.8	4.14
	1/2"	62.58	80.00	5.660.8	444.1	8.40	1.282.0	252.4	4.01
12" x 2"	3/16"	25.42	32.39	2.996.9	196.6	9.62	156.5	61.6	2.20
	1/4"	33.36	42.52	3.837.7	252.4	9.50	192.3	75.7	2.13
10" x 6"	3/16"	29.21	37.23	3.321.5	262.2	9.45	1.519.2	199.9	6.38
	1/4"	38.42	48.97	4.287.2	337.6	9.37	1.952.1	255.6	6.32
	5/16"	47.38	60.39	5.202.9	409.7	9.27	2.351.1	308.1	6.25
	3/8"	56.09	71.61	6.035.4	475.2	9.19	2.722.2	357.2	6.17
	1/2"	72.70	92.90	7.533.8	593.2	9.01	3.363.2	440.8	6.02
12" x 4"	3/16"	29.21	37.23	4.087.4	268.8	10.50	728.4	143.4	4.42
	1/4"	38.42	48.97	5.286.1	345.8	10.39	928.2	181.9	4.34
	5/16"	47.38	60.39	6.368.3	417.9	10.29	1.107.2	218.0	4.82
	3/8"	56.09	71.61	7.408.9	485.1	10.19	1.269.5	249.1	4.22
	1/2"	72.70	92.90	9.198.7	603.0	9.96	1.535.9	303.2	4.06
12" x 6"	3/16"	33.01	42.06	5.161.3	339.2	11.11	1.781.5	234.3	6.50
	1/4"	43.50	55.42	6.701.3	440.8	11.00	2.297.6	301.5	6.43
	5/16"	53.72	68.39	8.158.1	534.2	10.92	2.772.1	363.8	6.38
	3/8"	63.68	81.29	9.490.0	624.4	10.82	3.213.3	421.2	6.30
	1/2"	82.83	105.81	11.945.8	783.3	10.64	3.995.8	524.4	6.15
14" x 4"	1/4"	43.50	55.42	7.866.8	442.5	11.19	1.073.9	211.4	4.39
	5/16"	53.72	68.39	9.573.3	537.5	11.81	1.286.2	252.4	4.34
	3/8"	63.68	81.29	11.113.4	626.0	11.70	1.473.5	290.1	4.27
	1/2"	82.83	105.81	13.943.8	783.3	11.48	1.794.0	352.3	4.11
12" x 8"	1/4"	48.56	61.87	8.158.1	534.2	11.48	4.370.4	431.0	8.41
	5/16"	60.05	76.77	9.947.9	652.2	11.40	5.327.8	524.4	8.33
	3/8"	71.28	90.97	11.612.9	762.0	11.30	6.201.9	611.2	8.28
	1/2"	92.95	118.71	14.693.0	965.2	11.15	7.825.2	768.6	8.13

HSS Rectangular									
Dimensiones	Peso kg/m	Área cm ²	Eje X - X			Eje Y - Y			
			l cm ⁴	s cm ³	r cm	l cm ⁴	s cm ³	r cm	
14" X 6"	1/4"	48.56	61.87	9.864.7	553.9	12.62	2.638.9	345.8	6.53
	5/16"	60.05	76.77	11.987.5	675.2	12.52	3.192.5	419.5	6.45
	3/8"	71.28	90.97	14.027.0	788.2	12.42	3.708.6	486.7	6.40
	1/2"	92.95	118.71	17.731.5	996.3	12.24	4.620.2	608.0	6.25
16" x 4"	5/16"	60.05	76.77	13.610.8	670.2	13.33	1.461.0	288.4	4.37
	3/8"	71.28	90.97	15.900.0	783.3	13.23	1.681.6	331.0	4.29
	1/2"	92.95	118.7	20.020.7	986.5	13.00	2.052.0	403.1	4.17
14" x 10"	5/16"	72.71	92.9	16.857.4	948.8	13.49	10.072.8	793.1	10.49
	3/8"	86.46	110.3	19.812.6	1.114.3	13.41	11.821.0	930.8	10.36
	1/2"	113.20	144.5	25.306.9	1.424.0	13.26	15.026.0	1.184.8	10.21
16" x 8"	5/16"	72.71	92.9	20.020.7	984.9	14.70	6.867.8	675.2	8.61
	3/8"	86.46	110.3	23.517.0	1.156.9	14.60	8.033.3	789.9	8.53
	1/2"	113.20	144.5	30.052.0	1.478.1	14.43	10.156.0	999.6	8.38
18" x 6"	5/16"	72.71	92.90	22.726.2	994.7	15.67	4.037.4	529.3	6.60
	3/8"	86.46	110.32	26.680.4	1.168.4	15.57	4.703.4	616.2	6.53
	1/2"	113.20	144.52	34.047.7	1.489.6	15.37	5.868.9	773.5	6.40
20" x 4"	5/16"	72.71	92.90	24.807.4	976.7	16.36	1.818.9	357.2	4.42
	3/8"	86.46	110.32	29.094.6	1.145.5	16.26	2.093.6	411.3	4.37
	1/2"	113.20	144.52	37.201.0	1.456.8	16.03	2.564.0	504.7	4.22
16" x 12"	5/16"	85.36	109.00	26.430.7	1.301.1	15.60	17.023.9	1.117.6	12.52
	3/8"	101.66	129.68	31.134.1	1.532.2	15.51	20.062.4	1.315.9	12.45
	1/2"	133.46	170.32	40.041.5	1.966.5	15.34	25.723.1	1.687.9	12.28
20" x 8"	5/16"	85.36	109.00	34.880.2	1.373.2	17.90	8.407.9	825.9	8.79
	3/8"	101.66	129.68	41.123.7	1.619.0	17.83	9.823.1	968.5	8.71
	1/2"	133.46	170.32	52.861.4	2.081.2	17.63	12.486.9	1.230.7	8.59
20" x 12"	5/16"	98.03	125.16	44.953.0	1.769.8	18.93	20.603.5	1.352.0	12.85
	3/8"	116.85	149.00	53.277.6	2.097.5	18.90	24.266.3	1.593.0	12.78
	1/2"	153.73	196.13	68.678.2	2.703.9	18.72	31.217.4	2.048.4	12.62

LAMINA DE ACERO RECUBIERTA, ACRÍLICA Y POLIACRIL

Lámina de Acero Recubierta:

Disponible en hoja, rollo y cinta. En acabado galvanizado (zintro), aluminizado (zintro alum) y pintado (pintro).

Láminas Acrílica y Poliacril:

Algunos perfiles se pueden suministrar en acabado translucido acrílico o poliacril; el primero elaborado 100% con resinas acrílicas y el segundo elaborado con una mezcla de resinas de poliéster y acrílicas reforzadas con fibra de vidrio.

LAMINA DE ACERO RECUBIERTA, ACRÍLICA Y POLIACRIL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Lamina Recubierta Lisa					
Calibre	Peso			Peso teórico por hoja (kg.)	
	(kg./ml.)		(kg./m ²)	3'x10'	4'x10'
	3'	4'			
22	5.64	7.61	6.24	17.38	23.18
24	4.06	5.42	4.44	12.38	16.51
26	3.52	4.69	3.85	10.73	14.31
28	2.97	3.96	3.25	9.07	12.09
30	2.44		2.67	7.45	

Lámina Recubierta Acanalada (Rectangular y Ondulada)						
Calibre	Peso		Peso teórico por hoja (kg.)		Propiedades de la sección (Compresión superior M+)	
	(kg./ml.)		3'x10'	4'x10'	Módulo de	Momento de
	3'	4'			Sección	Inercia
					(cm ³ /m.)	(cm ⁴ /m.)
24	4.06	5.42	12.38	16.51	3.65	5.81
26	3.52	4.69	10.71	14.29	3.07	4.93
28	2.97	3.96	9.05	12.06	2.41	3.93
30	2.44		7.44		1.73	2.90

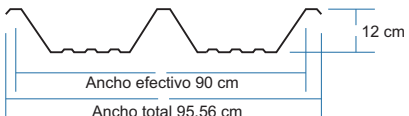
Guía de Selección de Perfiles Acanalados

Perfil Acanalado	Guía de Selección
<p>RN-100/35</p>	<p>RN-100/35 Cubiertas de naves industriales en donde se requiere resistencia estructural y/o diseñar con pendientes bajas (mayor o igual a 6%). Se aplica también en fachadas industriales, horizontales y verticales. También disponible en Acrílica y Poliacril.</p>
<p>R-72</p>	<p>R-72 Y R-101 Cubiertas con naves industriales, bodegas y construcciones en general, en donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe. También disponible en Acrílica y Poliacril.</p>
<p>R-101</p>	
<p>Largos Estándar: 2.44, 3.05, 3.66, 4.27, 4.88, 5.49, 6.10, y 7.32 m.</p>	

LAMINA DE ACERO RECUBIERTA, ACRÍLICA Y POLIACRIL

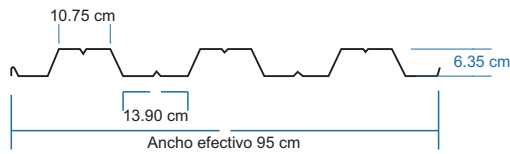


Guía de Selección de Perfiles Acanalados

Perfil Acanalado	Guía de Selección
R-90 	R-90 Ideal para grandes claros, estacionamientos, bodegas, locales comerciales, etc. También disponible en Acrílico y Poliacril. Largos estándar 5.49, 6.10 y 7.32 m.

Perfil Losacero

SECCIÓN 4 LOSACERO 25



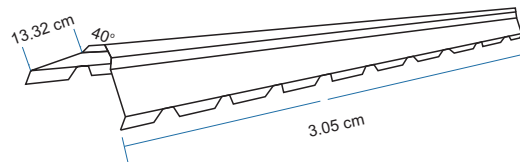
Largos estándar 6.10 m.

Entrepiso metálico de gran capacidad y resistencia estructural para interactuar con el concreto, eliminando la cimbra de madera.

Ideal para uso en losas de edificios y todo tipo de construcciones.

Calibre	Deck / Losacero	
	Peso	
	(kg./ml.)	(kg./m ²)
24	5.42	5.93
22	7.60	8.33

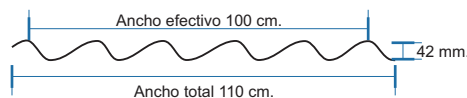
CABALLETE



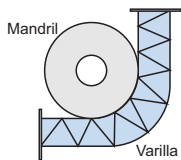
Especificaciones de caballete estandar					
Tipo de acanalado	Medidas de lamina lisa			Largo efectivo (mts.)	
	Calibre	Ancho (mts.)	Largo (mts.)		
R-72 y R-101	26	0.45	3.05	2.88	
RN-100/35	26	0.45	3.05	3.00	
R-90	26	0.61	2.44	2.35	

Lámina Galvateja y Bellateja

Producto fabricado en lamina de acero galvanizada y pintada de apariencia similar a la teja tradicional con la durabilidad del acero recubierto. Es fabricado en acero calibre 26 y con pintura poliéster siliconado. El uso de este producto puede ser residencial e industrial ya que puede ser instalado sobre polines de acero, paneles de madera y sobre losa de concreto.



Largos estándar 3.05, 4.27, 5.50 y 6.10 m.



VARILLA CORRUGADA G 42



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

La Varilla Corrugada se utiliza como refuerzo de concreto. Su superficie esta provista de rebordes (corrugaciones) que inhiben el movimientos relativo longitudinal entre la varilla y el concreto que la rodea.

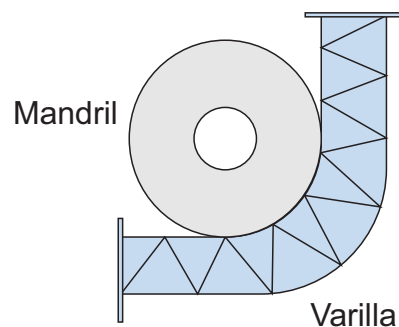
Num. De varilla	Diámetro pulg	Área mm ²	Peso kg/m	Longitud m	Peso por varilla kg	Varillas por ton piezas
2.5	5/16"	49	0.384	12	4.61	217 + 7
3	3/8"	71	0.560	12	6.72	149 + 4
4	1/2"	127	0.994	12	11.93	84 + 2
5	5/8"	198	1.552	12	18.62	54 + 1
6	3/4"	285	2.235	12	26.82	37 + 1
7	7/8"	388	3.042	12		27
8	1"	507	3.973	12	47.68	21
9	1 1/8"	642	5.033	12		16
10	1 1/4"	794	6.225	12	74.70	13
11	1 3/8"	957	7.503	12		11
12	1 1/2"	1140	8.938	12	107.26	9

* A temperatura ambiente (16° mínimo) bajo las siguientes condiciones:

- Haciendo uso del mandril adecuado.
- Aplicando una fuerza continua y uniforme.
- Manteniendo unido el producto y el MANDRIL durante el doblado.

Tabla 2 Propiedades mecánicas de tensión (2)	
Resistencia a la tensión (mínimo)	6300 Kg./cm ²
Resistencia a la fluencia (mínimo)	4200 kg./cm ²
Alargamiento a la ruptura en 200 mm	
5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"	9%
1" y 1 1/8"	8%
1 1/4", 1 3/8" y 1 1/2"	7%

Tabla 3 Propiedades mecánicas de doblado * (3)	
Varilla	Doblado a 180 grados diametro de mandril
5/16", 3/8", 1/2" y 5/8"	3.5 d
3/4", 7/8" y 1"	5.0 d
1 1/8" y 1 1/4"	7.0 d
1 3/8" y 1 1/2"	8.0 d
d = Diámetro de la Varilla	



VARILLA G 6000



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

La Varilla Grado 6000 es otra opción para el refuerzo del concreto, son varillas corrugadas de alta resistencia en diámetros pequeños, se fabrica normalmente en largos de 6.00 m.

Diámetro	Área		Peso	Peso por Varilla 6 m	Varillas por ton (6 m)	Rendimiento	Altura de corruga
	mm ²	pulg ²					kg/m
5/16"	49.38	0.077	0.384	2.30	434	2.577	0.520
1/4"	31.67	0.049	0.248	1.49	672	4.032	0.380
3/16"	17.79	0.028	0.140	0.84	1,190	7.143	0.190
5/32"	12.38	0.019	0.097	0.58	1,718	10.309	0.150

ALAMBRÓN



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

El Alambión es un producto siderúrgico que se obtiene mediante un proceso de laminación en caliente.

Diámetro		Peso
pulg	mm	kg/m
7/32"	5.50	0.186
1/4"	6.35	0.248

ALAMBRE RECOCIDO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

El Alambre Recocido es un derivado del Alambión con alto nivel de ductibilidad, lo que facilita su maniobra para ser doblado o anudado a mano.

Calibre	mm	m/kg
16	1.65	59

ESTRIBO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Para amarrar el acero de refuerzo en la construcción como castillos, columnas, zapatas, pisos, etc. Elaborado con Alambión.

Estribo	Calibre	Longitud total cm	A (cm)	B (cm)
15x20	1/4	64	10	15

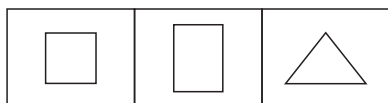
CASTILLO / ARMEX



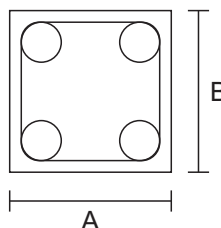
ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Es un elemento estructural utilizado para el refuerzo de elementos de concreto que confinan muros de mampostería, dadas y castillos, se fabrica en largo de 6.00 m.

Tipos de Castillos
Electrosoldados



Nomenclatura



A x B - C
Ejemplo:
15 x 20 - 4

A x B = Sección de concreto en centímetros de la columna o trabe.
C = Numero de alambres longitudinales.

Hoja para Castillo

Producto	Diámetro de Varilla	Estribo	Sección	Sección	Separación entre Estribos
	Longitudinal		Castillo	Concreto	
	(mm)		(cm)	(cm)	
10x10-4	6.30	4.11 (cal 8)	6x6	10x10	158
10x20-4	6.30	4.11 (cal 8)	6x16	10x20	158
12x12-4	6.30	4.11 (cal 8)	8x8	12x12	158
12x20-4	6.30	4.11 (cal 8)	8x16	12x20	158
15x10-4	6.30	4.11 (cal 8)	11x6	15x10	158
15x15-4	6.30	4.11 (cal 8)	11x11	15x15	158
15x20-4	6.30	4.11 (cal 8)	11x16	15x20	158
15x25-4	6.30	4.11 (cal 8)	11x21	15x25	158
15x30-4	6.30	4.11 (cal 8)	11x26	15x30	158
10x10-3	6.30	4.11 (cal 8)	6x6	10x10	158
12x12-3	6.30	4.11 (cal 8)	8x8	12x12	158
15x15-3	6.30	4.11 (cal 8)	11x11	15x15	158

Hoja para Castillo Reforzado (tipo II y tipo III)

Producto	Diámetro de Varilla	Estribo	Sección	Sección	Separación entre Estribos
	Longitudinal		Castillo	Concreto	
	(mm)		(cm)	(cm)	
15x15-4	8.5 (III)	4.11 (cal 6)	11x11	15x15	200
15x15-4	7.9 (II)	4.11 (cal 6)	11x11	15x15	200
15x20-4	8.5 (III)	4.11 (cal 6)	11x16	15x20	200
15x20-4	7.9 (II)	4.11 (cal 6)	11x16	15x20	200

MALLA ELECTROSOLDADA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Presentaciones en:

- Rollos de 2.50 x 40 = 100 m²
- Hojas o placas de 2.5 x 6 = 15 m²



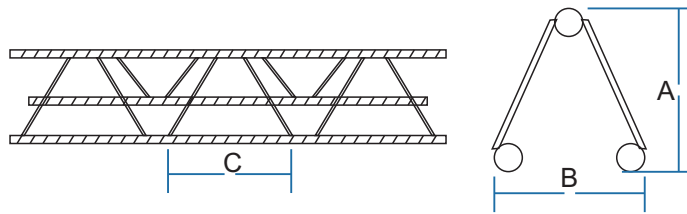
Malla Electrosoldada en rollo			
Producto	Área de Alambre	Área de Acero	Peso por m ²
	(mm)	(cm ² /m)	(kg)
66 - 1010	9.24	0.606	0.97
66 - 88	13.26	0.871	1.41
66 - 66	18.70	1,227	1.97
66 - 44	25.69	1,686	2.71

ARMADURA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Se utiliza para elaborar vigas semiprefabricadas de concreto, en la construcción de losas con sistema vigueta bovedilla. Son productos electrosoldados, triangulares con 3 varillas longitudinales corrugadas, una superior y dos inferiores unidas por varillas diagonales lisas en forma de zigzag, soldadas en proceso eléctrico cada 20 cm. Se fabrica normalmente en largos de 6.00 m.



Tipo	Dimensiones			Varilla superior	Varillas inferiores	Alambre diagonal
	A	B	C	Calibre	Calibre	Calibre
	mm	mm	mm	pulg	pulg	
10-36	100 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	3/16	8
12-36	120 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	3/16	8
14-36	140 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	3/16	8
10-64	100 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	1/4	8
12-64	120 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	1/4	8
14-64	140 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	1/4	8
21-64	210 + 1	100 + 10	200 + 10	1/4	1/4	8

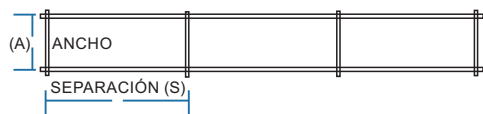
ESCALERILLA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Escalерilla recta formada por dos alambres longitudinales corrugados de calibre 10, electrosoldados con alambres transversales calibre 10, se fabrica normalmente en largo de 3.00 m.

Se utiliza como refuerzo interior horizontal en muros de mampostería con el objetivo de absorber los esfuerzos de corte inducidos para evitar grietas.



Especificaciones escalerilla recta			
Diseño	A	S	Ancho del Muro
	(cm)	(cm)	
10-2	7	25	10
12-2	9	25	12
15-2	12	25	15

CLAVO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Clavo Estándar con cabeza

Clavo común con una gran variedad de usos, albañilería, carpintería, uso doméstico, etc.



Largo (pulg)	Calibre
3/4"	14.5
1"	14.5
1 1/4"	14.5
1 1/2"	14.5
2"	12.5
2 1/2"	11
3"	10
3 1/2"	8
4"	7
5"	6
6"	5
7"	1
8"	5/16

Clavo Estándar sin cabeza

Se utiliza ampliamente para acabados cuya superficie se desee resanar o pulir, por ejemplo en muebles y para ebanistería (trabajos en madera). este clavo no tiene cabeza circular grande.



Largo (pulg)	Calibre
1"	16
1 1/2"	14.5
2"	13
2 1/2"	13

Clavo para Concreto

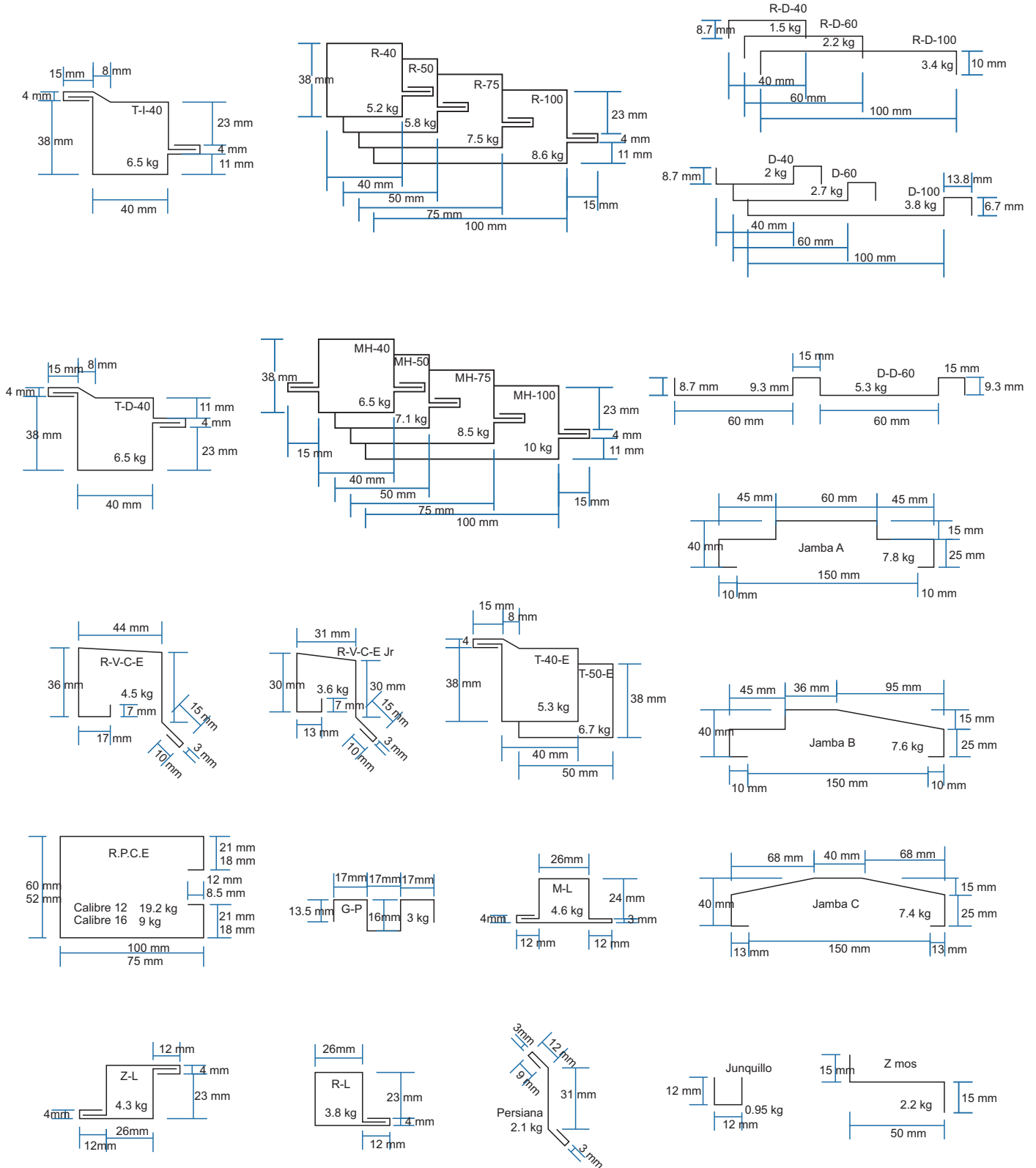
Es un clavo templado que tiene el cuerpo roscado que se utiliza para clavar en block, ladrillo, concreto, mampostería o cualquier otro material donde un clavo normal se dobla o quiebra. Se fabrica en acabado pulido y galvanizado.



Largo (pulg)	Calibre
1"	8
1 1/2"	8
2"	8
2 1/2"	8
3"	8
3 1/2"	8
4"	8

PERFIL TUBULAR 3.05 M

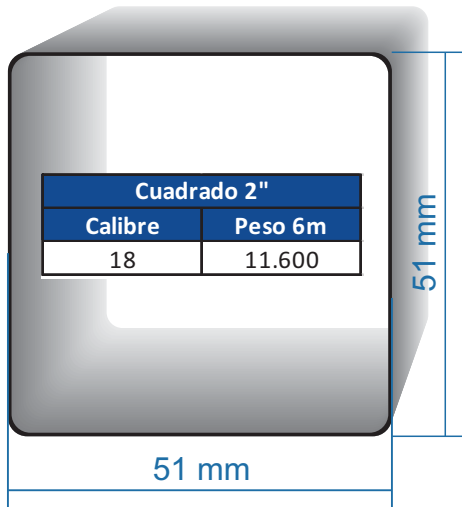
Se fabrica normalmente en calibre 18.



PERFIL TUBULAR 6.00 M CUADRADO Y RECTANGULAR

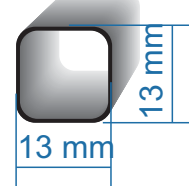
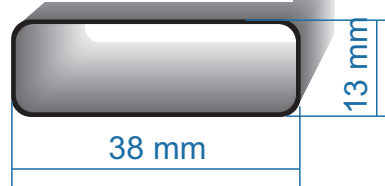


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Rectangular 1 1/2"x1/2"	
Calibre	Peso 6m
18	5.650

Cuadrado 1/2"	
Calibre	Peso 6m
20	2.200
18	2.900



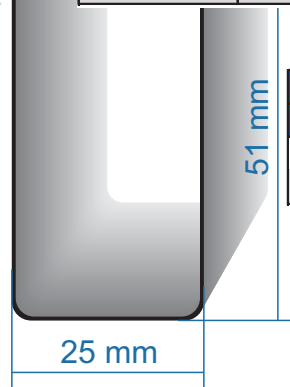
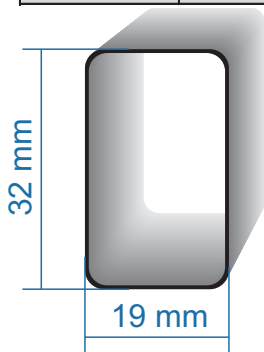
Rectangular 1"x1/2"	
Calibre	Peso 6m
20	3.200
18	4.250



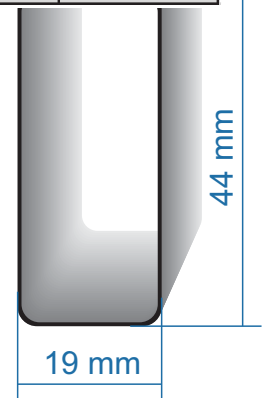
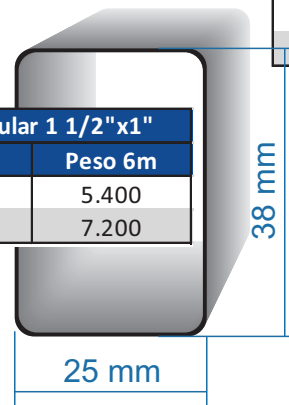
Rectangular 1 1/4"x3/4"	
Calibre	Peso 6m
20	4.300
18	5.650

Rectangular 2"x1"	
Calibre	Peso 6m
20	6.600
18	8.750

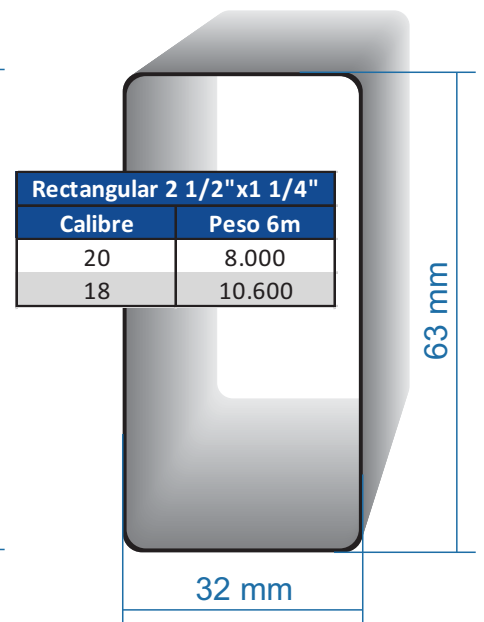
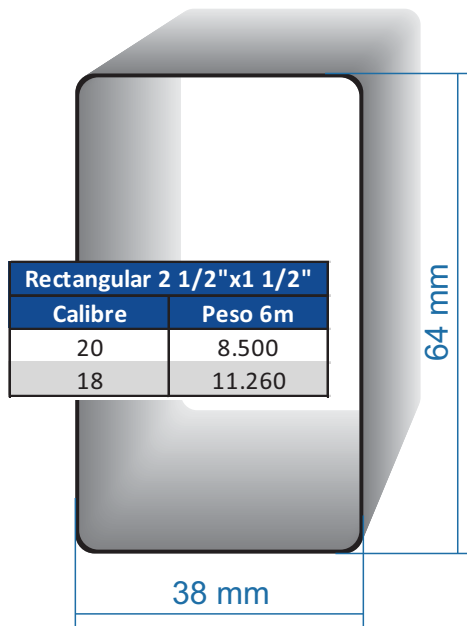
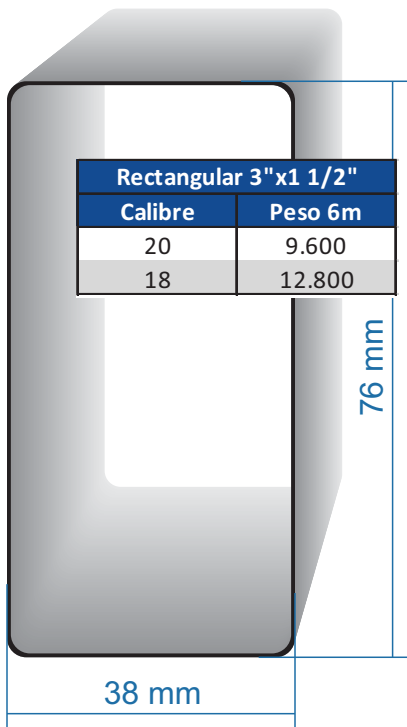
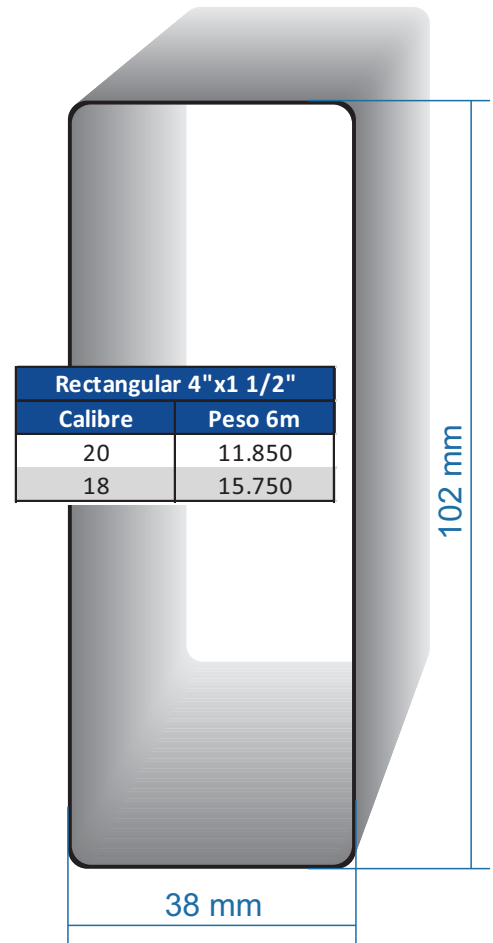
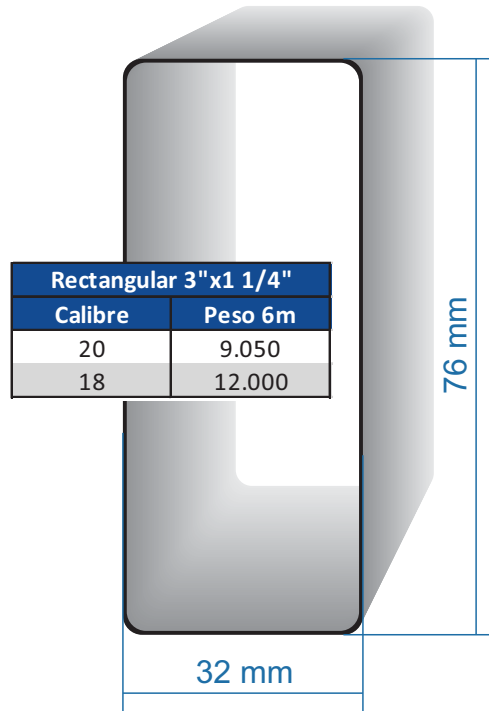
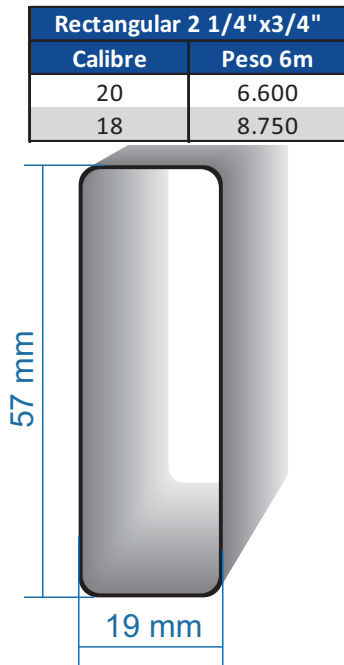
Rectangular 1 3/4"x3/4"	
Calibre	Peso 6m
20	5.400
18	7.200



Rectangular 1 1/2"x1"	
Calibre	Peso 6m
20	5.400
18	7.200



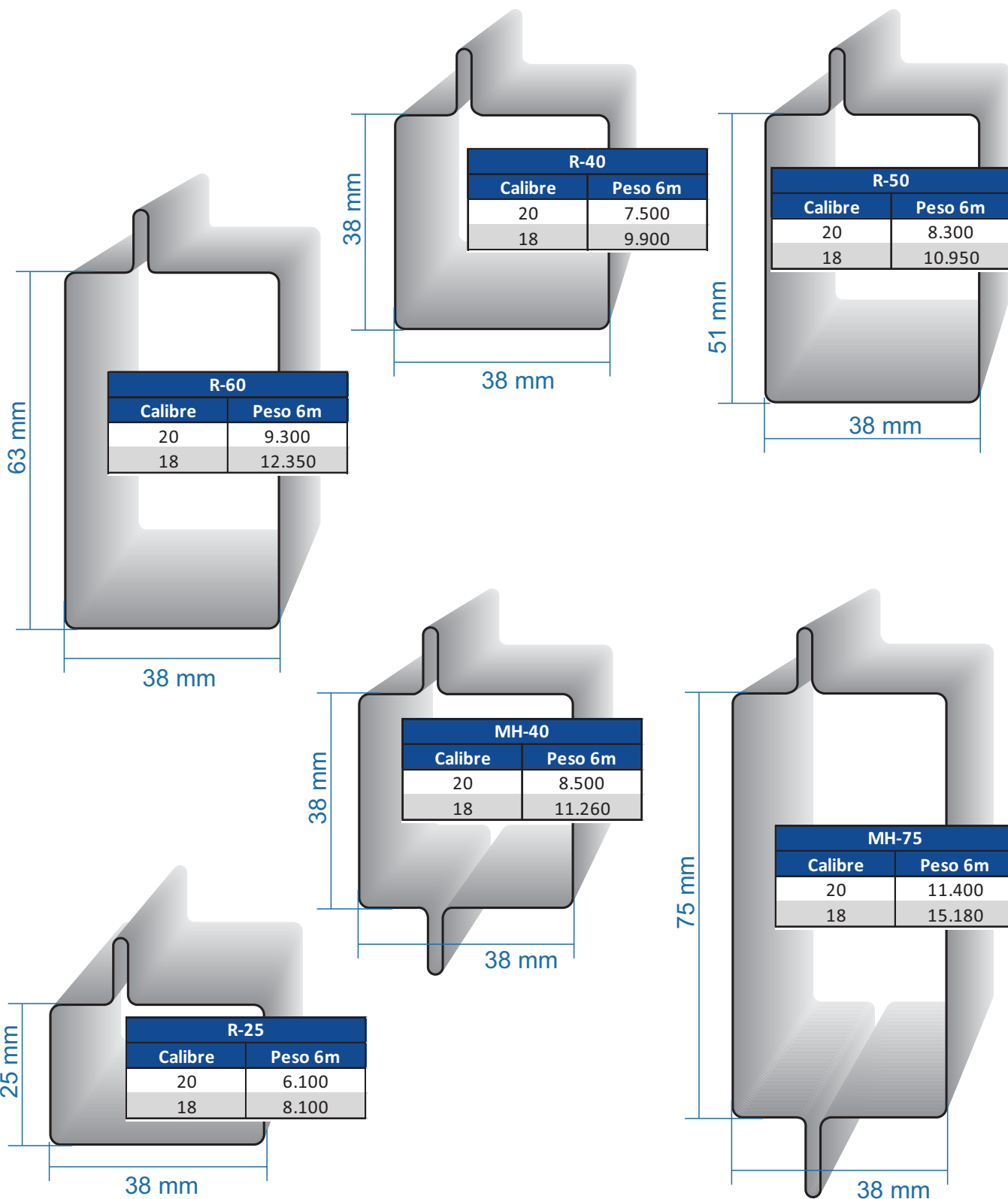
PERFIL TUBULAR 6.00 M CUADRADO Y RECTANGULAR



PERFIL TUBULAR 6.00 M DIVERSO



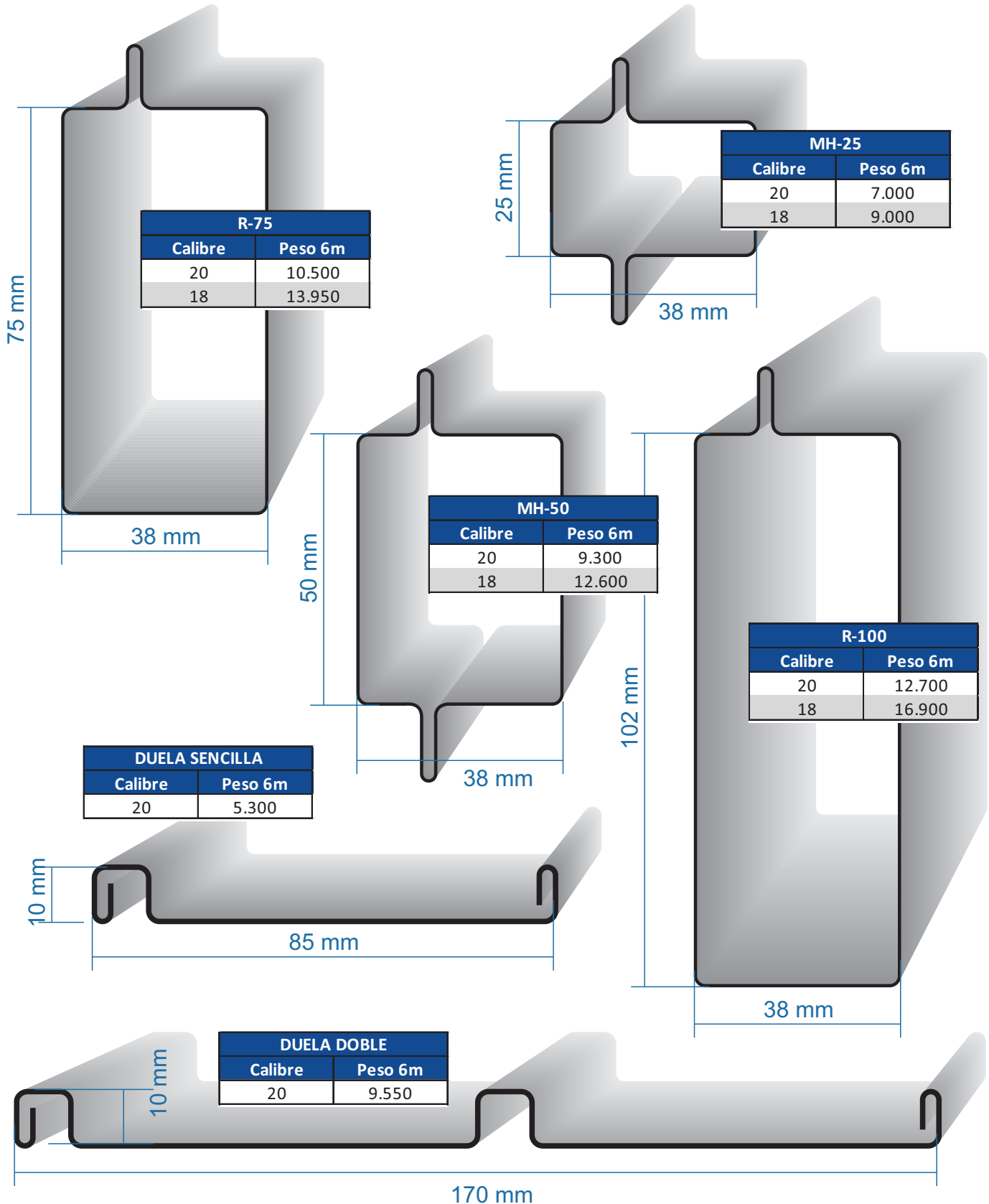
ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



PERFIL TUBULAR 6.00 M DIVERSO



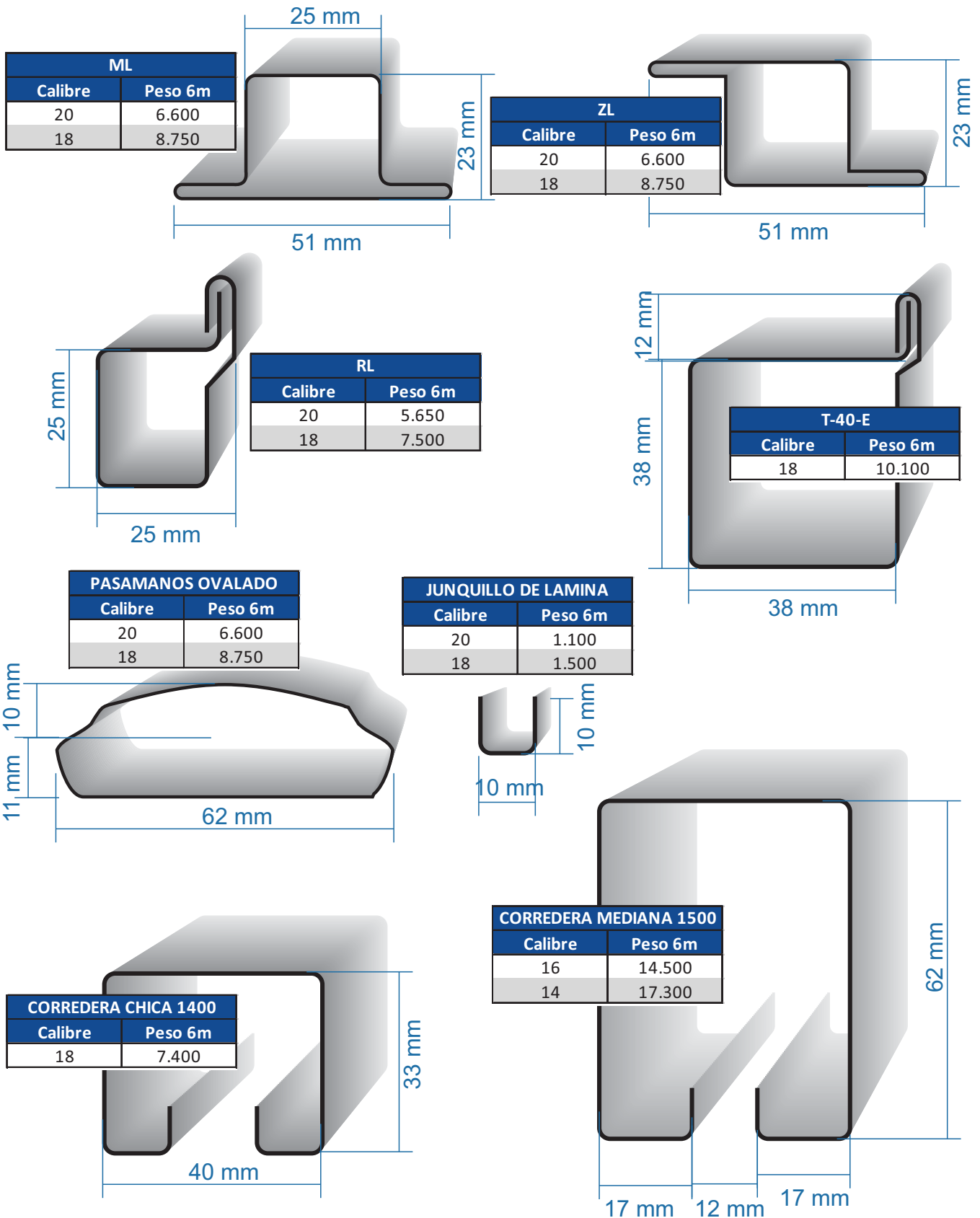
ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



PERFIL TUBULAR 6.00 M DIVERSO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

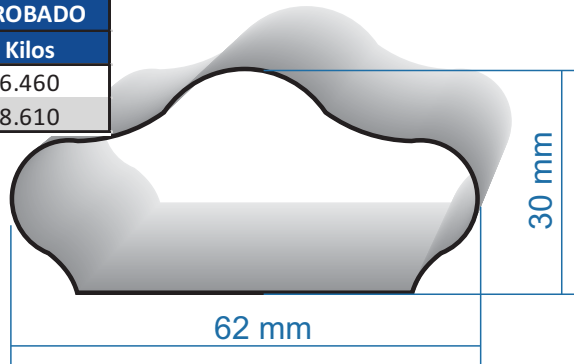


PERFIL TUBULAR 6.00 M DIVERSO

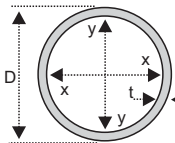
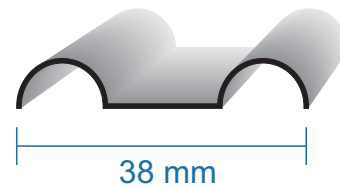


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

PASAMANOS JOROBADO	
Calibre	Kilos
20	6.460
18	8.610



CERCHA CAM	
Calibre	Kilos
18	2.760



TUBERIA CEDULA Y MECANICA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Cédula Num.	Diámetro Nominal pulg	Diámetro Exterior (D) pulg	Calibre	Peso	
				Tramo 6 m	
				kg/m	kg/pz
30	1/2	0.840	14	0.91	5.46
	3/4	1.050	14	1.16	6.96
	1	1.315	14	1.56	9.36
	1 1/4 L	1.660	14	1.88	11.30
	1 1/4	1.660	13	2.35	12.10
	1 1/2 L	1.900	14	2.20	13.20
	1 1/2	1.900	13	2.71	16.26
	2 L	2.375	14	2.76	16.56
	2	2.375	12	3.96	23.76
	2 1/2	2.875	12	4.84	29.04
	3	3.500	11	6.75	40.50
	4	4.500	11	8.74	52.44
40	6	6.625	3/16"	18.92	121.09
	8	8.625	3/16"	25.81	160.02
	1/2	0.840	12	1.27	7.62
	3/4	1.050	12	1.68	10.08
	1	1.315	10	2.65	15.90
	1 1/4	1.660	10	3.49	20.94
	1 1/2	1.900	9	4.37	26.22
	2	2.375	9	5.55	33.30
	2 1/2	2.875	3/16"	8.43	50.58
	3	3.500	5	12.25	73.50
	4	4.500	5	15.98	95.88
	6	6.625	0.280"	28.87	179.00
8	8.625	0.322"	43.08	267.10	
6	6.625	1/4"	27.10	168.02	
8	8.625	1/4"	34.68	215.02	

Nota: La Tubería Cedula 30 se surte como estándar en tramos de 6.00 m.
 La Tubería Cedula 40 se surte como estándar en tramos de 6.40 m.
 La Tubería de 6 y 8 pulg. se surte como estándar en tramos de 6.10, 6.20 y/o 6.40 m.

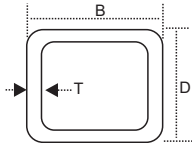
TUBERÍA INDUSTRIAL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

La tubería industrial se surte como estándar en tramos de 6.00 m.

Diámetro Exterior pulg	Calibre	Kilos por	
		m	pza
3/4	18	0.569	3.419
1	18	0.746	4.480
1 1/2	16	1.399	8.397
1 3/4"	16	1.675	10.050
2	16	1.825	10.953
2 1/4"	16	2.190	13.140
2 1/2"	16	2.383	14.298
3	16	2.899	17.395
4	16	3.767	22.602



PTR

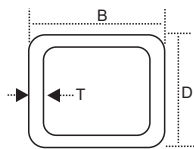


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones Exteriores D x B pulg	Espesor T	Peso kg/m	Peso por Pieza kg
	calibre		
3/4x3/4	14	1.17	7.02
	16	1.27	7.63
1x1	14	1.44	8.64
	13	1.65	9.90
	12	1.87	11.22
	10	2.27	13.62
	16	1.61	9.68
1 1/4x1 1/4	14	1.78	10.68
	13	2.27	13.62
	12	2.48	14.90
1 1/2x1 1/2	16	1.96	11.76
	14	2.18	13.08
	12	2.96	17.76
	11	3.33	19.98
2x1	9	4.02	24.12
	14	2.33	14.00
2x2	14	2.95	17.70
	12	4.05	24.30
	11	4.55	27.30
	9	5.56	33.36
2 1/2x2 1/2	14	3.69	22.14
	12	5.33	32.00
	11	5.82	34.92
	10	6.83	41.00
	9	7.13	42.78
7	8.37	50.22	

Dimensiones Exteriores D x B pulg	Espesor T	Peso kg/m	Peso por Pieza kg
	calibre		
3x3	14	4.59	27.54
	11	7.09	42.54
	10	8.00	48.00
	9	8.72	52.32
	7	10.28	61.68
3 1/2x3 1/2	14	5.27	31.62
	11	8.34	50.04
	10	9.45	56.70
	9	10.28	61.68
3x1 1/2	7	12.16	71.96
	14	3.30	19.80
3x2	14	3.69	22.14
	11	5.82	34.92
	10	6.67	40.02
	9	7.13	42.78
	7	8.37	50.22
4x1 1/2	14	4.16	24.96
	14	4.59	27.54
4x2	11	7.09	42.54
	10	8.25	49.50
	9	8.72	52.32
	7	10.28	61.68
	14	5.27	31.62
4x3	11	8.34	50.04
	10	9.67	58.02
	9	10.28	61.68
	7	12.16	72.96
	14	5.27	31.62

El PTR se surte como estándar en tramos de 6.00 m.



PTR

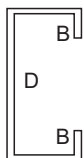


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones Exteriores D x B	Esesor	Peso	Peso por Pieza
	T		
pulg	calibre	kg/m	kg
4x4	14	6.03	36.18
	11	9.60	57.60
	10	11.00	66.00
	9	12.03	72.18
	7	14.30	85.80

Dimensiones Exteriores D x B	Esesor	Peso	Peso por Pieza
	T		
pulg	calibre	kg/m	kg
5x2	14	5.43	32.60
6x2	14	6.03	36.18
	11	9.60	57.60
	9	12.03	72.18
	7	14.30	85.80

El PTR se surte como estándar en tramos de 6.00 m.

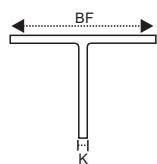


POLÍN MONTEN



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Tabla de Pesos y Calibres			
Dimensiones de secciones D x B	Calibre	Longitud	Kilos por
pulg			pz
3x1 1/2	14	6	14.40
4x1 1/2	14	6	17.70
4x2	16	6	16.32
	14	4	13.10
	14	5	16.40
5x2	14	6	19.70
	14	5	18.40
6x2	14	6	22.10
	14	6	24.40
8x2 3/4	14	6	32.20
	12	6	44.30
	14	8	43.00
10x2 3/4	12	8	59.10
	14	10	61.10
12x3 1/2	12	10	84.60
	14	12	89.82
	12	12	124.50



T DE FIERRO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimension (K x BF)	Peso
pulg	kg/m
1/8x1	1.32

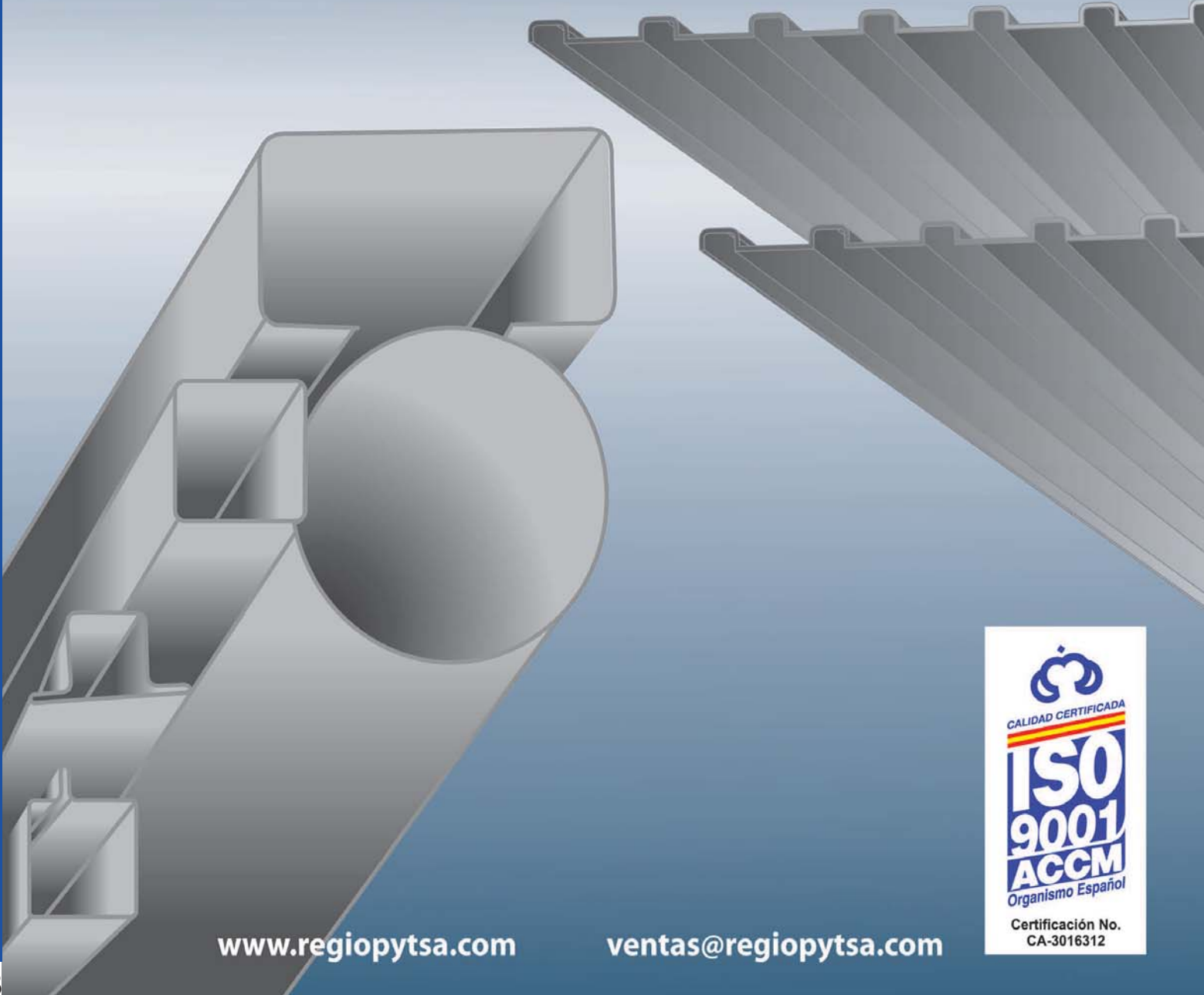


REGIOPYTSA



Regiomontana de Perfiles
y Tubos, S.A. de C.V.

**PERFILES ESTRUCTURALES, TUBERIA CEDULA 30 Y
CEDULA 40, POLIN PINTADO Y GALVANIZADO,
PERFILES TUBULARES EN LAMINA PINTADA Y
GALVANIZADA, TUBERIA INDUSTRIAL.**



REGIOPYTSA

www.regiopytsa.com

ventas@regiopytsa.com



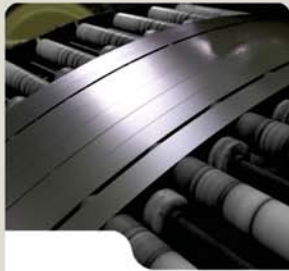
Galvasid cuenta con una línea de galvanizado que nos permite producir rollos de acero recubierto con peso desde 4 hasta 33 Tons. en anchos desde 24" a 60" con flor regular o sin flor. Las capas que producimos son Galvanizado G-40, G-60, G-90, Aluminio-Zinc AZ-50, AZ-55 y Prepintado.

Nuestro centro de servicio cuenta con capacidad para cortar hojas a lo largo y ancho de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, opcionalmente se ofrece un recubrimiento de protección con película de polietileno.

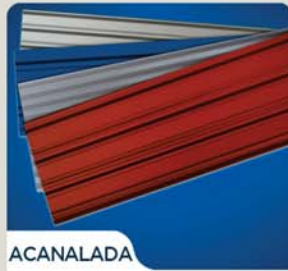
Contamos con acanalados GSRN-100/35, GSR-101/GSR-72, GSO-725, GSO-100, GSO-30 FULL HARD, GSKR-18, GSRD-91.5, GSDECK-15, GSDECK-25.



ROLLOS



CINTAS



ACANALADA

- GSRN-100/35
- GSR-101/GSR-72
- GSO-725
- GSO-100
- GSO-30FULL HARD



CINTAS PARA:

- GSKR-18
- GSKR-24



HOJAS LISAS
Y
CABALLETES



GSRD-91.5

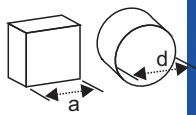


GS DECK-15



GS DECK-25

“ Galvasid ofrece sistemas de pintado en variedad de colores y tipos de pintura, satisfaciendo las necesidades del mercado. Los tipos de pintura son: Monocapa, Poliéster estándar, Poliéster siliconizado, Poliéster modificado, Súper poliéster, Fluorocarbonado, Epóxico y Coroplus. ”



BARRA REDONDA Y CUADRADA

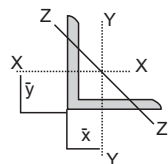


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Redondos				
Medida Estándar	Peso Teórico		Área de la Sección	
	kg/m	kg/pz	pulg2	mm2
3/16"	0.150	0.900		
1/4"	0.258	1.550		
5/16"	0.400	2.400		
3/8"	0.559	3.410	0.11	71.26
12 mm	0.925	5.550		
1/2"	0.994	6.063	0.20	126.68
5/8"	1.552	9.467	0.31	197.93
3/4"	2.235	13.634	0.44	285.02
1"	3.974	24.241	0.79	506.71
1 1/2"	8.942	54.546	1.77	1140.09
2"	15.900	96.990	3.14	2026.83

Cuadrados				
Medida Estándar	Peso Teórico		Área de la Sección	
	kg/m	kg/pz	pulg2	mm2
1/4"	0.317	1.16	3.66 m de largo	
5/16"	0.493	1.80	3.66 m de largo	
3/8"	0.712	4.34	0.14	90.73
12 mm	1.150	6.90		
1/2"	1.266	7.72	0.25	161.29
5/8"	1.978	12.1	0.39	252.02
3/4"	2.848	17.4	0.56	362.90
1"	5.060	30.9	1.00	645.16
1 1/2"	11.395	69.5	2.25	1451.61
2"	20.240	123.5	4.00	2580.64

* El Peso por pieza corresponde a un tramo de 6.10 m de longitud.



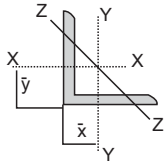
ÁNGULO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Medida Estándar pulg		Peso Teórico		Área cm2	Ejes X-X y Y-Y				Eje Z-Z
		kg/m	kg/pz		l	s	r	x=y	r min.
				cm4	cm3	cm	cm	cm	
0.109"	1"	1.10	6.70						
	1 1/4"	1.32	8.052						
	1 1/2"	1.59	9.699						
1/8"	3/4"	0.88	5.368	1.11	0.37	0.28	0.58	0.58	0.38
	1"	1.19	7.259	1.52	0.92	0.51	0.79	0.76	0.48
	1 1/4"	1.50	9.150	1.93	1.83	0.80	0.97	0.89	0.60
	1 1/2"	1.83	11.163	2.34	3.25	1.18	1.17	1.07	0.73
	1 3/4"	2.14	13.054	2.74	5.41	1.64	1.40	1.22	0.86
	2"	2.46	15.006	3.10	7.91	2.13	1.60	1.40	0.99

* El Peso por pieza corresponde a un tramo de 6.10 m de longitud.

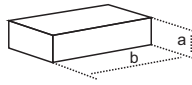


ÁNGULO



Medida Estandar pulg	Peso Teórico		Área cm ²	Ejes X-X y Y-Y				Eje Z-Z	
	kg/m	kg/pz		I cm ⁴	s cm ³	r cm	x=y cm	r min. cm	
3/16"	1"	1.73	10.553	2.21	1.25	0.72	0.76	0.81	0.48
	1 1/4"	2.20	13.42	2.79	2.54	1.16	0.97	0.97	0.60
	1 1/2"	2.68	16.348	3.43	4.58	1.64	1.17	1.12	0.73
	1 3/4"	3.15	19.215	4.03	7.49	2.29	1.37	1.30	0.86
	2"	3.63	22.143	4.61	11.45	3.11	1.57	1.45	0.99
	2 1/2"	4.61	28.121	5.81	22.89	4.92	1.98	1.75	1.24
	3"	5.52	33.672	7.03	40.01	7.22	2.39	2.08	1.51
	3 1/2"	6.55	39.955	8.36	64.36	9.92	2.78	2.40	1.76
1/4"	1"	2.22	13.542	2.80	1.54	0.92	0.74	0.86	0.48
	1 1/4"	2.86	17.446	3.72	3.21	1.49	0.94	1.02	0.60
	1 1/2"	3.48	21.228	4.40	5.83	2.20	1.14	1.19	0.73
	1 3/4"	4.12	25.132	5.20	9.57	3.11	1.35	1.35	0.86
	2"	4.75	28.975	6.06	14.57	4.10	1.55	1.50	0.99
	2 1/2"	6.10	37.21	7.68	29.14	6.39	1.96	1.83	1.24
	3"	7.29	44.469	9.29	51.60	9.50	2.36	2.13	1.49
	3 1/2"	8.63	52.643	10.90	83.66	13.01	2.77	2.46	1.76
5/16"	2"	5.83	35.563	7.42	17.46	4.92	1.52	1.55	0.99
	2 1/2"	7.44	45.384	9.48	35.38	7.87	1.93	1.88	1.24
	3"	9.08	55.388	11.48	62.90	11.60	2.34	2.21	1.47
	3 1/2"	10.71	65.331	13.48	101.95	16.00	2.74	2.51	1.75
	4"	12.20	74.42	15.48	154.40	21.10	3.15	2.84	2.00
	5"	15.47	94.367	19.72	310.91	34.62	3.97	3.44	2.62
3/8"	2"	6.99	42.639	8.77	19.98	5.74	1.50	1.63	0.99
	2 1/2"	8.78	53.558	11.16	40.79	9.34	1.91	1.93	1.24
	3"	10.72	65.392	13.61	73.30	13.60	2.31	2.26	1.47
	3 1/2"	12.65	77.165	16.00	119.46	18.84	2.72	2.57	1.74
	4"	14.58	88.938	18.45	181.50	24.90	3.12	2.89	1.98
	5"	18.30	111.63	23.29	363.80	39.70	3.96	3.53	2.52
7/16"	4"	16.82	102.602	21.35	206.90	28.70	3.12	2.94	1.98
	5"	21.28	129.808	26.97	417.10	45.70	3.94	3.58	2.52
	6"	25.60	156.16	32.65	735.90	66.70	4.75	4.22	3.02
1/2"	3"	13.99	85.339	17.74	92.40	17.50	2.29	2.36	1.47
	3 1/2"	16.52	100.772	20.97	151.51	24.41	2.69	2.69	1.73
	4"	19.05	116.205	24.19	231.40	32.30	3.10	2.99	1.98
	5"	24.11	147.071	30.65	468.30	51.60	3.91	3.63	2.49
5/8"	4"	23.36	142.496	35.10	318.80	46.00	3.05	3.12	1.98
	6"	36.01	219.661	45.87	1005.60	92.80	4.67	4.39	2.99
3/4"	6"	42.71	260.531	54.45	1171.70	109.10	4.65	4.52	2.98

* El Peso por pieza corresponde a un tramo de 6.10 m de longitud.



SOLERA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Medidas		Peso Teórico		Medidas		Peso Teórico		
Estandar A x B		Tramo 6.10 m		Estandar A x B		Tramo 6.10 m		
pulg		kg/m	kg/pz	pulg		kg/m	kg/pz	
1/8"	1/2"	0.317	1.93	3/8"	1 1/2"	2.849	17.38	
	3/4"	0.476	2.90		2"	3.798	23.17	
	1"	0.633	3.86		2 1/2"	4.748	28.96	
	1 1/4"	0.790	4.82		3"	5.698	34.76	
	1 1/2"	0.950	5.79		4"	7.597	46.34	
	2"	1.266	7.72		5"	9.496	57.93	
	2 1/2"	1.583	9.65		6"	11.395	69.51	
	3"	1.899	11.59		1/2"	1 1/2"	3.798	23.17
	4"	2.532	15.44			2"	5.065	30.90
3/16"	1/2"	0.476	2.90	2 1/2"		6.331	38.62	
	3/4"	0.716	4.37	3"		7.597	46.34	
	1"	0.952	5.81	4"		10.129	61.79	
	1 1/4"	1.188	7.25	5"		12.661	77.23	
	1 1/2"	1.428	8.71	6"		15.194	92.68	
	2"	1.904	11.61	8"		20.258	123.57	
	2 1/2"	2.380	14.52	10"		25.322	154.46	
	3"	2.856	17.42	5/8"	1 1/2"	4.748	28.96	
	4"	3.808	23.23		2"	6.331	38.62	
5"	4.760	29.04	2 1/2"		7.913	48.27		
6"	5.712	34.84	3"		9.496	57.93		
1/4"	1/2"	0.633	3.86		4"	12.661	77.23	
	3/4"	0.952	5.81		5"	15.827	96.54	
	1"	1.266	7.72		6"	18.992	115.85	
	1 1/4"	1.580	9.64		8"	25.322	154.46	
	1 1/2"	1.899	11.58		10"	31.654	193.09	
	2"	2.532	15.45	3/4"	1 1/2"	5.698	34.76	
	2 1/2"	3.165	19.31		2"	7.597	46.34	
	3"	3.798	23.17		2 1/2"	9.496	57.93	
	4"	5.065	30.90		3"	11.395	69.51	
	5"	6.331	38.62		4"	15.194	92.68	
	6"	7.597	46.34		5"	18.992	115.85	
	8"	10.130	61.79		6"	22.790	139.02	
10"	12.662	77.24	8"		30.388	185.37		
5/16"	1 1/2"	2.378	14.51		10"	37.984	231.70	
	2"	3.170	19.34	1"	2"	10.129	61.79	
	2 1/2"	3.963	24.17		3"	15.194	92.68	
	3"	4.756	29.01		4"	20.258	123.57	
	4"	6.341	38.68		5"	25.323	154.47	
	5"	7.926	48.35		6"	30.387	185.36	
	6"	9.511	58.02		8"	40.516	247.15	
	8"	12.682	77.36		10"	50.646	308.94	
	10"	15.852	96.70					

Lámina Lisa rolada en caliente y frío procedente de rollo			
Espesor	Peso Teórico	Peso por hoja	
Calibre	kg/m ²	3'x10'	4'x10'
1/4"	49.83	138.89	185.19
3/16"	37.28	103.89	138.52
10	26.81	74.73	99.63
1/8"	24.92	69.45	92.60
11	23.84	66.45	88.60
12	20.85	58.11	77.48
14	14.89	41.50	55.34
16	11.92	33.22	44.30
18	9.53	26.56	35.41
20	7.16	19.95	26.59
22	5.96	16.61	22.15
24	4.76	13.28	17.70
26	3.57	9.94	13.26
28	2.97	8.28	11.04
30	2.39	6.67	8.89

Lámina Antiderrapante			
Espesor	Peso Teórico	Peso por Hoja	
Calibre	kg/m ²	3'x10'	4'x10'
1/4"	52.33	145.84	194.45
3/16"	39.14	109.09	145.45
10	28.15	78.46	104.61
1/8"	26.16	72.91	97.21
11	25.03	69.76	93.01
12	21.89	61.01	81.35
13	18.77	52.31	69.75
14	15.64	43.59	58.12

Placa Ancha			
Espesor	Peso Teórico	Peso Aprox. Por hoja	
pulg	kg/m ²	6'x20'	8'x20'
3/16"	37.4	417	
1/4"	49.8	555	740
5/16"	62.2	693	925
3/8"	74.7	833	1110
1/2"	99.6	1110	1480
5/8"	124.5	1388	1851
3/4"	149.4	1666	2221
7/8"	174.3	1943	2591
1"	199.2	2221	2961
1 1/4"	149.0	2776	3701
1 1/2"	298.8	3331	4441

ALAMBRE DE PÚAS



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Consiste en dos alambres longitudinales trenzados entre si y una serie de púas colocadas sobre los alambres cada 4 o 5 pulgadas.



Descripción del artículo	Peso teórico	Rinde (m/kg)	Galvanizado clase	Calibre alambres		Resistencia a la ruptura
	kg	Teórico		Long.	Púas	
Tradicional 30 kg	30	10.8	comercial	12.5	14.5	431
Tradicional 34 kg	34	10.8	comercial	12.5	14.5	431
Alta resistencia clase I 300 m	14.7	20	clase I	15.5	16.5	454
Alta resistencia clase I 360 m	17.6	20	clase I	15.5	16.5	454
Alta resistencia clase III 300 m	14.7	20	clase III	15.5	16.5	454
Alta resistencia clase III 360 m	17.6	20	clase III	15.5	16.5	454

SEPARADOR GALVANIZADO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos:
Para Cerco de Púas.

Ventajas:
Ahorro en postería.
Reduce el paso de gente y animales.
Le da mayor elasticidad al cerco.
Distribuye la fuerza de los recargones.
Fácil instalación.



Largo m	Calibre	Altura m
1.07	9	1.40
1.22	9	1.60

GRAPA

Usos:

Para sujetar alambre de púas, malla graduadas y hexagonales en superficies de madera.



Corrugada negra		
Calibre	Longitud	Grapas kg
	pulg	
9	1"	248
9	1 1/4"	203
Cajas de 25 kg		



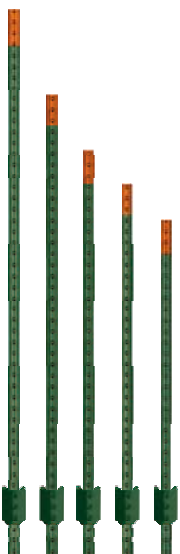
Galvanizada corrugada		
Calibre	Longitud	Grapas kg
	pulg	
9	1"	248
9	1 1/4"	203
9	1 1/2"	160
Cajas de 25 kg		



Tipo V negra		
Calibre	Longitud	Grapas kg
	pulg	
8	1"	198
8	1 1/4"	172
Cajas de 25 kg		



Galvanizada lisa		
Calibre	Longitud	Grapas kg
	pulg	
10	1"	285
10	1 1/4"	231



POSTE T

Usos:

- Sustituye los postes de madera.

Características:

- Hechos de acero sólido.
- Contiene punto de apoyo para los alambres.
- Ancla tipo flecha.

Altura Poste		Peso Poste Reforzado (.567 kg/pie)
pie	m	
6	1.83	3.41
6.5	1.98	3.69
7	2.13	3.97
8	2.43	4.68
10	3.05	5.81

MALLA FERRETERA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

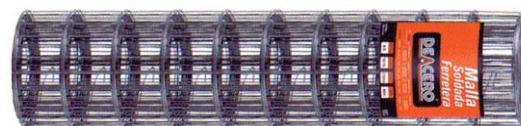
Usos:

- Para fabricar pisos, muros, losas de cimentación, pavimentos y mucho más.

Diseño	Calibre	Altura m	Largo m
66-1010	10	1.22	20

Ventajas:

- Reducción de desperdicio.
- Dimensiones ideales para manejarlo en ferreterías.



MALLA CICLÓN



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Los rollos se fabrican en largo de 20.00 m.

Usos:

- Para cercar todo tipo de terrenos, escuelas, parques y centros deportivos.

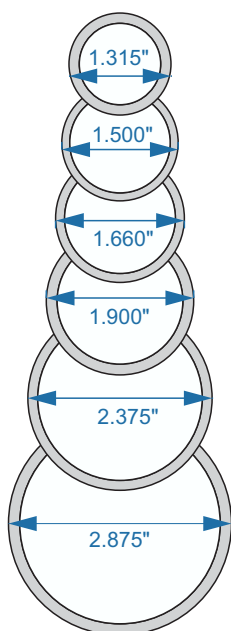


Calibre	Altura	Abertura		
	m	mm		
10.5	1.00	55	63	69
	1.25	55	63	69
	1.50	55	63	69
	1.75	55	63	69
	2.00	55	63	69
11	1.00	55	63	69
	1.25	55	63	69
	1.50	55	63	69
	1.75	55	63	69
	2.00	55	63	69
11.5	1.00	55	63	69
	1.25	55	63	69
	1.50	55	63	69
	1.75	55	63	69
	2.00	55	63	69
12.5	1.00	55	63	69
	1.25	55	63	69
	1.50	55	63	69
	1.75	55	63	69
	2.00	55	63	69
13	1.00	55	63	69
	1.25	55	63	69
	1.50	55	63	69
	1.75	55	63	69
	2.00	55	63	69

TUBERIA PARA CERCA CICLON



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Diámetro Comercial
1 3/8"
Diámetro Comercial
1 1/2"
Diámetro Comercial
1 5/8"
Diámetro Comercial
2"
Diámetro Comercial
2 1/2"
Diámetro Comercial
3"

Diámetro Comercial	Diámetro real exterior pulg	Calibre	Peso kg/pz
1 3/8"	1.315	18	6.12
		20	4.62
1 1/2"	1.500	18	6.69
		20	5.34
1 5/8"	1.660	18	7.74
		20	5.88
2"	1.900	14	13.62
		16	10.98
		18	8.88
		20	6.78
2 1/2"	2.375	14	17.04
		16	13.74
		18	11.1
3"	2.875	14	20.52
		16	16.68
		18	13.38

La tubería para cerca ciclón se surte como estándar en tramos de 6.00 m. Opcional en tramos de 4.80 m.

ACCESORIOS PARA CERCA CICLON



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Bisagra industrial	
pulg	Calibre
2 1/2"x1 5/8"	10
2 1/2"x2"	
3"x1 5/8"	
3"x2"	

Abrazadera de arranque	
pulg	Calibre
1 3/8"	18
1 1/2"	20
1 5/8"	
2"	
2 1/2"	
3"	
3 1/2"	
4"	
4 1/2"	

Abrazadera de tensión	
pulg	Calibre
1 3/8"	16
1 1/2"	18
1 5/8"	
2"	
2 1/2"	
3"	
3 1/2"	
4"	
4 1/2"	



Capucha marco	
pulg	
1 5/8"x1 5/8"	
2"x1 5/8"	
2 1/2"x1 5/8"	
3"x1 5/8"	

ACCESORIOS PARA CERCA CICLON



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Capucha simple pulg
1 3/8"
1 1/2"
1 5/8"
2"
2 1/2"
3"



Cerca de tensión	
Altura	Calibre
1.00	10
1.25	12
1.5	
1.75	
2.00	
2.50	
3.00	



Conector de barra pulg
1 3/8"
1 1/2"
1 5/8"



Cople universal pulg
1 3/8"
1 1/2"
1 5/8"
2"
2 1/2"



T para puerta sin soldadura	
pulg	Calibre
1 3/8"	14
1 5/8"	16
2"	
2x1 5/8"	



Tornillo pulg
5/16"x1 1/4"



Espada integral simple pulg
1 5/8"x1 5/8"
2"x1 5/8"
2 1/2"x1 5/8"
3"x1 5/8"



Espada integral doble pulg
1 5/8"x1 5/8"
2"x1 5/8"
2 1/2"x1 5/8"
3"x1 5/8"

MALLA GRADUADA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Avicola				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
0.71	11	14.5	9	20.71
0.92	11	14.5	11	25.02
1.02	11	14.5	12	27.14
1.22	11	14.5	14	31.38
1.50	11	14.5	18	39.02
1.70	11	14.5	21	44.69

MALLA GRADUADA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Características:

- Separación de Alambres Verticales 15 cm.
- Rollos de 50 m de largo

Los rollos se fabrican en largo de 50.00 m

Usos:

- Bovinos
- Ovinos
- Caprinos
- Cinegéticos
- Agrícola
- Para cercar en ranchos, corrales, patios y jardines.

Borreguera				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
1.00	11	14.5	9	22.66
1.20	11	14.5	10	25.46
1.40	11	14.5	11	28.27
1.67	11	14.5	12	31.56
2.00	11	14.5	14	36.68
2.50	11	14.5	16	42.99

Bovinos				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
1.20	10	12.5	6	32.76

Reforzada				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
1.00	10	12.5	9	39.18
1.20	10	12.5	10	44.34
1.40	10	12.5	11	49.50
1.67	10	12.5	12	55.50

Venadera Alta Tensión				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
2.50	12.5	12.5	16	69.84

Venadera Comercial				
Altura m	Calibre Alambre		# Alambres Longitudinales	Peso kg
	Superior o inferior	Interior		
2.00	10	12.5	14	64.99
2.50	10	12.5	16	74.91



MALLA HEXAGONAL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

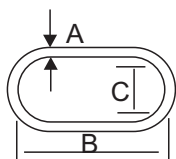
Usos:

- Jaulas para animales pequeños.
- Casetas avícolas
 - Pájaros
 - Pollos
 - Gallinas
 - Aves en general
- Almacenes de granos.
- Aislar muros exteriores y azoteas.
- Enjarre de cemento en muros.
- Protección jardines y huertos.
- Guía de enredaderas.

Los rollos se fabrican en largo de 45.00 m.



Abertura mm	Altura m	Calibre
13	0.90	24
20	0.90	22
20	1.20	22
20	1.50	22
25	0.61	22
25	1.00	22
25	1.20	22
25	1.50	22
25	1.75	22
38	1.50	20
38	1.75	20
50	0.75	20
50	1.50	20
50	1.60	20
50	1.75	20



CADENA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos:

- Cadena para perros.
- Colgar adornos, macetas, letreros.
- Amarrar objetos.
- Limitar accesos.

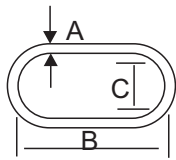
Características:

- Formada por eslabones tejidos.
- Acabado electrogalvanizado.
- Presentación en carrete.



Cadena doble eslabón		
Diámetro mm	Peso por Carrete kg	Longitud por Carrete m
2.0	2.9	30
2.5	4.4	30
6.3	6.3	30

Medida	Dimensiones Eslabón (Interiores)		Resistencia a la Tensión		Peso por		Longitud Aproximada
	Largo (B) mm	Ancho (C) mm	Carga * Trabajo kg	Carga Ruptura kg	m l kg	Cubeta kg	Cubeta m
1/8"	23.0	6.8	180	726	0.28	25	89.2
3/16"	26.5	8.5	365	1451	0.43	25	58.7
1/4"	27.0	10.5	580	2358	0.82	25	30.4



CADENA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos:

- Asegurar rejas y portones.
- Limitar Accesos.
- Cargar objetos.

Características:

- Cadena grado 30, formada en frío.
- Eslabones electro soldados
- Mínima elongación.
- Pulida y galvanizada.



Medida	Cubeta 50 kg						
	Dimensiones Eslabón (Interiores)		Resistencia a la Tensión		Peso por		Longitud Aproximada
	Comercial (A)	Largo (B)	Ancho (C)	Carga *	Carga	m l	Cubeta
pulg	mm	mm	Trabajo kg	Ruptura kg	kg	kg	m
5/16"	31.0	13.5	860	3440	1.33	50	37.7
3/8"	32.5	15.0	1200	4808	1.98	50	25.2
7/16"	41.4	16.4	1680	6713	2.94	50	17.0
1/2"	40.0	18.0	2030	8164	3.60	50	13.9

ALAMBRE GALVANIZADO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos: ALAMBRE GALVANIZADO

- Instalaciones eléctricas
- Jardinería
- Reparaciones provisionales
- Amarres en mallas



Tipo	Calibre
Suave	18
	20
	22
Duro	18
	22



Calibre
6
8
9
10
10.5
11
12
12.5
13
14
14.5
16

Usos: ALAMBRE GALVANIZADO SUAVE

- Reparaciones provisionales
- Adornos florales.
- Amarres en mallas
- Tendederos.



Calibre	Largo Aprox. 1 kg(m)
12.5	27
14.5	47
16	65
18	110
20	230
22	321

CRIBA GRANO DE PLATA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos:

- Cribar
- Granos
- Materiales para construcción
- Acuicultura (jaulas para camarón)
- Elaboración de arreglos florales.

Características:

- Es una criba tejida.
- Alto contenido de zinc.
- Doble Alambre orillero.



Medida Comercial	Reforzada	
	Peso Aprox. Rollo kg	Largo m
2x2	9.57	10
2x2	28.70	30
3x3	9.10	10
3x3	27.29	30
4x4	8.96	10
4x4	26.86	30
5x5	8.66	10
5x5	25.98	30
6x6	8.50	10
6x6	25.49	30
8x8	9.03	10
8x8	27.10	30

Medida Comercial	Ligera	
	Peso Aprox. Rollo kg	Largo m
2x2	26.80	30
3x3	24.49	30
4x4	24.27	30
5x5	23.46	30
6x6	23.15	30
8x8	25.04	30

CRIBA ORNAMENTAL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Usos:

- Ornamental.
- Herrería General.
- Protección áreas restringidas.
- Seguridad en negocios.

Características:

- Es una criba tejida en forma de cuadros con alambres ondulados.
- Acabado Galvanizado por inmersión.

Rollos de 10m de largo

Abertura mm	Calibre	Altura m	Largo m
13x13	10.5	1	10
13x13	10.5	2	10
20x20	10.5	1	10
25x25	10.5	1	10
25x25	10.5	2	10
50x50	10.5	1	10
50x50	10.5	2	10



Consulte a su agente de ventas para otras medidas sobre pedido.



Una excelente opción
en cercado perimetral,
...Ahora a tu alcance!

La Reja SAN, es un producto fabricado con alambre galvanizado electrosoldado, y pintada por adhesión térmica con un recubrimiento de alta resistencia, gran calidad y alto valor funcional y decorativo.

Es fácil de instalar ya que cuenta con una serie de complementos que facilitan su instalación, tales como postes, abrazaderas y bases para anclaje en suelos de concreto.

Es un producto que substituye a la herrera tradicional que por lo general toman demasiado tiempo en ser confeccionada. Su elegancia la hace un producto de gran valor agregado y una excelente opción en cercado perimetral.

Alturas de Panel	Alturas de Poste	Abrazaderas por Poste	Calibre Alambre:	Resistencia:
.63 mt. [2.06 ft.]	1.0 mt. [3.28 ft.]	1.0 mt. [2 abrazaderas]	6	1000 hrs cámara salina
1.0 mt. [3.28 ft.]	1.5 mt. [4.92 ft.]	1.5 mt. [2 abrazaderas]	Calibre Poste:	Acabado interno:
1.5 mt. [4.92 ft.]	2.0 mt. [6.56 ft.]	2.0 mt. [3 abrazaderas]	16	Galvanizado
2.0 mt. [6.56 ft.]	2.5 mt. [8.20 ft.]	2.5 mt. [4 abrazaderas]		
2.5 mt. [8.20 ft.]	3.1 mt. [10.1 ft.]	3.1 mt. [5 abrazaderas]		

COLORES



Muy fácil de instalar ...

ACCESORIOS Conoce los accesorios que componen el sistema de cercos de Reja SAN.



Base



Abrazadera



Poste 2 1/4" x 2 1/4"



Poste Bayoneta



Panel Ancho 2.5 mt.

Diseño vanguardista!
Ideal para todo tipo de proyecto.



Ideal para:

Clubes deportivos,
Obras de gobierno,
Parques y Jardines
Centros educativos,
Aeropuertos,
Zonas industriales,
Zonas Residenciales.



www.rejasan.com

GAVION



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN

Es una caja en forma prismática regular, fabricado con malla metálica de triple torsión de alambre galvanizado clase III. La malla tiene la rigidez necesaria que facilita la instalación del gavión.

USOS

Muros de Contención:

Los muros de Gaviones están diseñados para mantener una diferencia en los niveles de suelo en sus dos lados constituyendo un grupo mediante elementos de soporte y protección cuando se localiza en lechos de ríos.

Conservación de Suelos:

La erosión hídrica acelerada es considerada sumamente perjudicial para los suelos, pues debido a éste fenómeno, grandes superficies de suelos fértiles se pierden, ya que el material sólido que se desprende en las partes media y alta de la cuenca provoca el asolvamiento de la infraestructura hidráulica, eléctrica, agrícola y de comunicaciones que existe en la parte baja.

Control de Ríos:

En ríos, el Gavión acelera el estado de equilibrio del cauce. Evita erosiones, transporte de materiales y derrumbamientos de márgenes, además el gavión controla crecientes protegiendo valles y poblaciones contra inundaciones.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS:

Flexible:

El Gavión una vez relleno con piedra sufre deformaciones, y aun así continua sin perder eficiencia en el caso de presentarse una falla en el suelo.

Permeable:

El Gavión relleno, no contiene aglutinantes ni cementantes, por lo que quedan huecos o intersticios, Disipa la energía del agua, disminuye los empujes hidrostáticos. Permite tener saneados los terrenos aledaños a las estructuras.

Resistencia:

Proporciona Dominio en todos los esfuerzos de compresión, tensión y torsión.

Durabilidad:

La materia prima del gavión, esta provista de un recubrimiento que logra retrasar los efectos del medio ambiente sobre el acero. Por su triple torsión no se desarma en caso de ruptura accidental o intencional. Resiste la corrosión.

Instalación fácil y económica:

No requiere mano de obra especializada, uso de herramienta básica.

Aplicaciones:



PÚA CONCERTINA



USOS:

- Protección perimetral para uso industrial y privado.
- Seguridad en predios y calles con iluminación inapropiada.
- Barrera de protección para uso militar.
- Centros penitenciarios.

CARACTERÍSTICAS:

- Cintilla metálica galvanizada en forma helicoidal.
- Alma de alambre de acero de alta resistencia.
- Navaja punzo cortante.
- Cada rollo cubre 8 m lineales.

VENTAJAS:

- No requiere instalación eléctrica.
- No requiere mantenimiento.
- Barrera de protección.
- Cuchillas peligrosas.



Diseño de Navaja	Diámetro cm	Grado de Seguridad	Peso por Rollo kg
	60	Extrema	6.3
	45		4.7
	60	Alta	6.0
	45		4.5
	45	Estandar	4.1

PROTECCIONES PICO



Usos:

- Protección perimetral para uso industrial y privado

Características:

- Solera calibre 11 de 1m de largo por 2.5 cm de ancho, con 3 perforaciones de 3/8" de diámetro, dos al inicio y una al centro. Se fabrica en acero negro y acero galvanizado.



pico-economico



pico-modelo-chaparro



pico-modelo-espiral



pico-modelo-maguey



pico-modelo-reforzado

Normalmente en existencia tenemos tipo maguey galvanizado, los demás tipos son surtidos sobre pedido.

CEMENTO GRIS EXTRA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Presentaciones:
 - Saco de 50 kg (30R)
 - Big Bag de 2 ton Aprox. (40R).



Tabla Dosificadora				
Muros y Pisos	Trabes y Dalas	Losas y Zapatas	Columnas y Losas especiales	Concretos de alta Resistencia
3.0	2.5	2.0	1.5	1.5
8.0	5.5	4.0	3.5	2.5
8.5	6.5	6.0	5.0	4.5
(F'c)=	(F'c)=	(F'c)=	(F'c)=	(F'c)=
100 kg/cm2	150 kg/cm2	200 kg/cm2	250 kg/cm2	300 kg/cm2

- Agua Botes 19 lts
- Arena Botes 19 lts
- Grava 3/4 Botes 19 lts

Resistencia		
3 Días	Mínimo	
	204 kg/cm2 20 N/mm2	
28 Días	Mínimo	Máximo
	306 kg/cm2 30 N/mm2	510 kg/cm2 50 N/mm2

CEMENTO GRIS IMPERCEM



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

En aplicaciones de concreto o mortero cumple con una absorción de agua menor a 70 g/cm2 a las 24 horas de acuerdo al método de prueba ASTM C-1403



- Agua Botes 19 lts
- Arena Botes 19 lts
- Grava Botes 19 lts

Resistencia		
3 Días	Mínimo	
	204 kg/cm2 20 N/mm2	
28 Días	Mínimo	Máximo
	306 kg/cm2 30 N/mm2	510 kg/cm2 50 N/mm2

Tabla Dosificadora			
Muros y Pisos	Castillos y Dalas	Losas y Zapatas	Columnas y Techos
3.0	2.5	2.0	1.5
8.0	5.5	4.0	3.5
8.5	6.5	6.0	4.5
(F'c)=	(F'c)=	(F'c)=	(F'c)=
100 kg/cm2	150 kg/cm2	200 kg/cm2	250 kg/cm2

Presentación:
 - Saco de 50 kg (30R).

CEMENTO MORTERO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



El cemento mortero para albañilería está diseñado para trabajos en donde no se requieren elevadas resistencias a la compresión sino tan solo a propiedades ligantes y/o aglutinantes.

Dosificación para aplanados y pegados		
Arena amarilla	Arena volcánica	Arena de río
1-4*	6-7*	8*

Presentación:
Saco de 50 Kg.

CEMENTO BLANCO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Resistencia		
3 Días	Mínimo	
	204 kg/cm ²	
28 Días	Mínimo	Máximo
	306 kg/cm ²	510 kg/cm ²

Presentación:
Saco de 25 y 50 Kg. (30RB).

CAL PARA CONSTRUCCIÓN



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Nombre comercial: Cal hidratada
 Marca: Calidra e Incalpa
 Fórmula química: $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 Nombre químico: Hidróxido de calcio

Presentación:
Saco de 25 Kg.



NIXTACAL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Nombre comercial: Cal hidratada
 Marca: Nixtocal
 Formula química: $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 Nombre químico: Hidróxido de calcio.

Presentación:
 Saco de 25 Kg.



PEGAPISO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Adhesivo diseñado para instalar todo tipo de pisos cerámicos, de mármol, cantera, piedra, fachaletas y vitropisos.

Presentación:
 Saco de 20 Kg.



PEGAZULEJO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Adhesivo diseñado para instalar todo tipo de azulejos.

Presentación:
 Saco de 20 Kg.



YESO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Utilizado en la construcción, para recubrimientos y acabados de muros y techos interiores. La finura del material garantiza una superficie tersa y uniforme.

Presentación:
 Saco de 40 Kg.



GRAVA TRITURADA



La grava o agregado grueso es uno de los principales componentes del concreto, por este motivo su calidad es sumamente importante para garantizar buenos resultados en la construcción.

Unidad de medida = MT3.



ARENA DE RÍO



La Arena es un agregado fino de uso extendido y frecuente en la construcción cuando la Arena está constituida por partículas pequeñas de rocas trituradas, en especial cuando se trata de rocas silíceas, su uso frecuente será para la elaboración de mortero y concreto. Cuando la Arena es gruesa se utiliza con gravilla para la fabricación del concreto para pisos. Y si la Arena es fina, el uso más común es para los trabajos generales de construcción o albañilería, y trabajos de mampostería.

Unidad de medida = MT3.



negra

de la costa

ARENA AMARILLA



En general, la propiedad fundamental de la Arena proviene de su capacidad para reducir las fisuras que aparecen en la mezcla al endurecerse.

Unidad de medida = MT3.



JAL



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

La JAL es una roca volcánica de baja densidad y muy porosa, de color amarillo claro. Triturada se puede utilizar para la fabricación de morteros u hormigones de áridos ligeros, destinados a mejorar las condiciones térmicas y acústicas.



Unidad de medida = MT3.

MARMOLINA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

La marmolina, es polvo de fina granulosis y excelente calidad, derivado del mármol. Es un insumo ideal para el trabajo con terrazos en la construcción, su granulometría regular le permite darle mayor resistencia y durabilidad a sus morteros.

Tipo 1, Tipo 2, Tipo 3 y Tipo 4.

Presentación:
Saco de 50 Kg.



GRANITO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

El granito es una piedra natural utilizada en los elementos de construcción y del hogar por su resistencia y durabilidad. El granito triturado es una buena opción para muchos proyectos de jardinería.

Presentación:
Saco de 50 Kg.



MAKITA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



AUSTROMEX



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



ESAB



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



Pregunte por productos de estas MARCAS al vendedor.

TINACO BICAPA EUREKA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones		
Capacidad litros	Diámetro mm	Altura mm
450	905	850
600	940	1005
750	1015	1116
1100	1160	1236
2500	1610	1510

ACCESORIOS INCLUIDOS:
Válvula de llenado, flotador,
multiconector y jarro de aire.



CISTERNA EUREKA



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones		
Capacidad litros	Diámetro mm	Altura mm
1200	1070	1680
2800	1620	1735
5000	2170	1815
10000	2200	3060

ACCESORIOS INCLUIDOS:
Válvula de llenado, flotador y
pichanča.



TEJA SAN MIGUEL MEXALIT



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Dimensiones	
Concepto	
Largo nominal	1.25 m
Ancho nominal superior	.0966 m
Ancho nominal inferior	0.952 m
Espesor nominal	5.0 mm
Traslape longitudinal mínimo	0.11 m
Traslape transversal mínimo	0.040 m
Largo útil	1.14 m
Ancho útil	0.912 m
Área útil por pieza	1.04 m ²
Piezas por m ² útil	0.96 pzas
Distancia máxima entre largueros	1.14 m
Pendiente mínima recomendada	27%

Tejas de fibrocemento fabricadas a base de fibras sintéticas y/o minerales, cemento y aditivos.
Las tejas realzan la belleza de su techo y le dan elegancia y estilo, incrementando la plusvalía de su propiedad y su confort.



Terracota



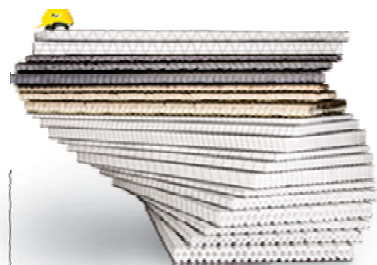
Arcilla



PANEL W



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



PANEL W[®]

sistema constructivo



Dimensiones estándar

Longitud	2.44 m
Ancho	1.22 m

Resistente, duradero, ligero, versátil.

Es un sistema Constructivo, el cual esta formado de una estructura tridimensional de alambre y de un núcleo de poliuretano o poliestireno, la estructura se recubre con concreto transformandose en un producto con propiedades estructurales, térmicas y acústicas, dando por resultado un sistema constructivo simple.

LOSA DE PANEL W

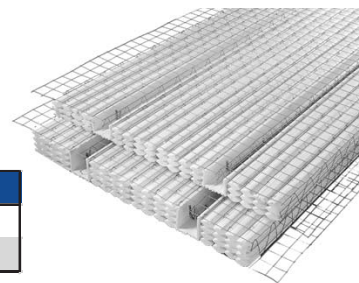


ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Paneles estructurales específicamente diseñados para construir losas unidireccionales autoportantes de entrepiso y azotes; tienen dos nervaduras para alojar las varillas de refuerzo y malla auto-ensamble en ambos lados. Disponibles en 3" y 4" de espesor, con alma de poliestireno expandido.

Dimensiones estándar

Longitud	2.44 m
Ancho	1.22 m



SELLADOR PEGAMENTO BLANCO



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Sellador unidor o pegamento blanco 828

Se utiliza en la construcción para sellar muros de concreto, sellar losas, sarpeo o enjarre, nuevos o pintados y como aditivo para tirol.



CONVERSIÓN DE UNIDADES



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

UNIDADES DE LONGITUD

Es Igual	mm	cm	m	km	pulg	pie	yarda	milla
1 milímetro a	1	0.1	0.001	0.000001	0.03937	0.00328083	0.0010936	0.00000062137
1 centímetro a	10	1	0.01	0.00001	0.3937	0.0328083	0.010936	0.0000062137
1 metro a	1,000	100	1	0.001	39.37	3.28083	1.0936	0.00062137
1 kilómetro a	1,000,000	100,000	1000	1	39,370	3,280.83	1,093.60	0.62137
1 pulgada a	25.4	2.54	0.0254	0.0000254	1	0.08333	0.027778	0.000016
1 pie a	304.8	30.48	0.3048	0.0003048	12	1	0.3333	0.0001894
1 yarda a	914.4	91.44	0.9144	0.0009144	36	3	1	0.0005682
1 milla a	1,609,350	160,935	1,609.35	1.60935	63,360	5,280	1,760	1

UNIDADES DE PESO

Es Igual	gr	kg	tm	oz	lb	tl
1 gramo a	1	0.001	0.000001	0.03527	0.03937	0.00328083
1 kilogramo a	1,000	1	0.001	35.27	0.3937	0.0328083
1 tonelada métrica a	1,000,000	1.000	1	35.270	39.37	3.28083
1 onza a	28.35	0.02835	0.00002835	1	39,370	3,280.83
1 libra a	453.6	0.4536	0.0004536	16	1	0.08333
1 tonelada larga a	1,016,050	1,016.05	1.01605	35,836	2,240	1

UNIDADES DE ÁREA

Es Igual	mm ²	cm ²	m ²	pulg ²	pie ²	yd ²
1 milímetro cuadrado a	1	0.01	0.000001	0.00155	0.0000108	0.0000012
1 centímetro cuadrado a	100	1	0.0001	0.155	0.00108	0.00012
1 metro cuadrado a	1,000,000	10,000	1	1,550	10.76	1,196
1 pulgada cuadrada a	645.16	6.45160	0.0006452	1	0.006944	0.000772
1 pie cuadrado a	92,903.04	929.0304	0.0929	144	1	0.11111
1 yarda cuadrada a	836,131	8,361.31	0.8361	1,296	9	1

UNIDADES DE VOLUMEN

Es Igual	cm ³	dm ³	m ³	pulg ³	pie ³	galón
1 centímetro cúbico a	1	0.001	0.000001	0.06102	0.00003531	0.00026417
1 decímetro cúbico a	1,000	1	0.001	61.02	0.03531	0.26417
1 metro cúbico a	1,000,000	1,000	1	61,020	35.31	264.17
1 pulgada cúbica a	16.39	0.01639	0.00001639	1	0.0005787	0.004329
1 pie cúbico a	28,316.85	28.31685	0.02831685	1,728	1	7.48055
1 galón EEUU (líquido) a	3,785.43	3.78543	0.00378543	231	0.133663	1

PESO POR UNIDAD DE LONGITUD

Es Igual	kg/m	lb/pie
1 kilogramo por metro a	1	0.67197
1 libra por pie a	1.48816	1

PESO POR UNIDAD DE SUPERFICIE (ESFUERZOS)

Es Igual	kg/cm ²	Mpa	lb/pulg ²
1 kilogramo por cm ² a	1	0.0981	14.2234
1 mega pascal a	10.1937	1	144.99
1 libra por pulg ² (ksi)	0.07031	0.0068971	1

TABLA DE EQUIVALENCIAS



ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.

Fracción	milésimas	mm
1/64"	0.016"	0,40
1/32"	0.031"	0,79
1/16"	0.063"	1,59
1/8"	0.125"	3,18
5/32"	0.156"	3,97
3/16"	0.188"	4,76
1/4"	0.250"	6,35
5/16"	0.313"	7,94
3/8"	0.375"	9,53
7/16"	0.438"	11,11
1/2"	0.500"	12,70
9/16"	0.563"	14,29
5/8"	0.625"	15,88
11/16"	0.688"	17,46
3/4"	0.750"	19,05
13/16"	0.813"	20,64
7/8"	0.875"	22,23
15/16"	0.938"	23,81
1"	1.000"	25,40
1 1/8"	1.125"	28,58
1 1/4"	1.250"	31,75
1 3/8"	1.375"	34,93
1 1/2"	1.500"	38,10
1 5/8"	1.625"	41,28
1 3/4"	1.750"	44,45
2"	2.000"	50,80
2 1/4"	2.250"	57,15
2 1/2"	2.500"	63,50
2 3/4"	2.750"	69,85
3"	3.000"	76,20
3 1/2"	3.500"	88,90
4"	4.000"	101,60

Calibre num.	milésimas	mm
3	0.2391"	6,07
4	0.2242"	5,69
5	0.2092"	5,31
6	0.1943"	4,94
7	0.1793"	4,55
8	0.1644"	4,18
9	0.1495"	3,80
10	0.1345"	3,42
11	0.1196"	3,04
12	0.1046"	2,66
13	0.0897"	2,28
14	0.0747"	1,90
15	0.0673"	1,71
16	0.0598"	1,52
17	0.0538"	1,37
18	0.0478"	1,21
19	0.0418"	1,06
20	0.0359"	0,91
21	0.0329"	0,84
22	0.0299"	0,76
23	0.0269"	0,68
24	0.0239"	0,61
25	0.0209"	0,53
26	0.0179"	0,45
27	0.0164"	0,42
28	0.0149"	0,38
29	0.0135"	0,34
30	0.012"	0,30
31	0.0105"	0,27
32	0.0097"	0,25
33	0.0090"	0,23
34	0.0082"	0,21

CEMEX TOLTECA IMPERCEM

AHORRA E IMPERMEABILIZA DESDE LA CONSTRUCCIÓN TODA TU OBRA

PASOS PARA ASEGURAR UNA MEZCLA CORRECTA



1 Preparar una cama de arena (agregado fino) de 5 a 7 cm de altura y humedecerla.



2 Agregar el cemento IMPERCEM®, mezclar muy bien con la arena y formar un volcán o rodete.



3 Añadir la grava (agregado grueso) y el resto del agua.



4 Mezclar todos los materiales ¡Y listo! a construir e impermeabilizar al mismo tiempo.



CONSEJOS

- Humedecer el agregado fino antes de ponerlo en contacto con el cemento.
- Usar la misma cantidad de agua con el cemento IMPERCEM® que con el cemento tradicional.
- No requiere de más agua para alcanzar la misma trabajabilidad.
- No mezclar el cemento IMPERCEM® con otros cementos, ya que perderá su propiedad impermeable.
- Utilizar de manera correcta las prácticas constructivas (colocación del concreto, vibrando o varillando, acabado de la superficie de concreto, curado del concreto).
- En caso de aparecer grietas, sellarlas utilizando una lechada (cemento y agua) de cemento IMPERCEM®.
- En caso extremo, colocar una capa de mortero de 3 cm de espesor, elaborado con cemento IMPERCEM®.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:
dudas.impercem@cemex.com


El cemento de México

ACEROS Y TUBULARES DE LA COSTA S.A. DE C.V.



SUCURSAL EL GRULLO

El Grullo, Álvaro Obregón #202, Jalisco, Mexico.
8:00 a.m / 6:00 p.m. (lun. - vie.) y 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(321) 387 0404, (321) 387 3434, (321) 387 3502

SUCURSAL EL VALLE

El Grullo, Circunvalación Oriente #495, Jalisco, Mexico
8:00 a.m. / 6:00 p.m. (lun. - vie.) y 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(321) 387 4496, (321) 387 5531

SUCURSAL AUTLÁN PERIFERICO

Autlán de Navarro, Lib. Carretero #1289, Jalisco, Mexico.
8:00 a.m. / 6:00 p.m. (lun. - vie.) y 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(317) 381 1084, (317) 381 0084

SUCURSAL AUTLÁN ECHEVERRIA

Autlán de Navarro, Amado Nervo #5, Jalisco, Mexico.
8:00 a.m. / 6:00 ap.m. (lun. - vie.) y 8:00 a.m. / 1:30 p.m.

Teléfonos de Atención a Clientes
(317) 371 0740, (317) 371 0741

SUCURSAL AUTLÁN LAZARO

Autlán de Navarro, Lazaro Cardenas #108, Jalisco, Mexico.
8:00 a.m. / 6:00 p.m. (lun. - vie.), 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(317) 688 0003, (317) 688 0049

SUCURSAL UNIÓN DE TVLA

Unión de Tvla, Carretera Gdl - B. de Navidad #661, Jalisco,
Mexico.
8:00 a.m. / 6:00p.m. (lun. - vie.) y 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(316) 371 1991, (316) 371 1992

SUCURSAL TECOLOTLÁN

Tecolotlan, Av. Guadalajara #600-A, Jalisco, Mexico.
8:00 a.m. / 6:00 p.m. (lun. - vie.), 8:00 a.m. / 1:30 p.m. (sab.)

Teléfonos de Atención a Clientes
(349) 688 0483, (349) 688 0476