



CATALOGO DE PRODUCTOS



C. GARZONAS 3 | COL. IZCALLI JARDINES | C.P. 55050
ECATEPEC DE MORELOS | EDO. MÉX.

www.acerosdelao.com

INDICE

	PAG.		PAG.
PERFILES ESTRUCTURALES		PERFILES COMERCIALES	
VIGAS IPR	3	ÁNGULO	42
VIGAS IPS	16	PTR	43
HSS	17	SOLERA	46
CANAL C.P.S.	21	CUADRADO	48
		REDONDO	49
		CANAL MONTEN	50
TUBULARES		PERFIL TUBULAR	51
TUBO ESTRUCTURAL	24	PINTADO Y ZINTRO	
TUBO DE CONDUCCIÓN	27		
TUBO MÉCANICO, CÉDULA 30 Y 40	28	ALAMBRÓN Y DERIVADOS	
TUBOS ESPECIALES	30	VARILLA CORRUGADA	55
		ALAMBRÓN	56
PLANOS		ALAMBRE RECOCIDO	57
PLACA DE ACERO	32	MALLA	58
LÁMINA ROLADA EN CALIENTE	34	ELECTROSOLDADA	59
LÁMINA ROLADA EN FRÍO	35	CLAVOS	59
LÁMINA GALVANIZADA	37		
LÁMINA Y PLACA	39	ESPESOR Y PESO POR CALIBRE	60
ANTIDERRAPANTE	39	FACTORES DE CONVERSIÓN	62
LOSACERO	40		



En Aceros de la O ofrecemos la más amplia variedad de medidas y grados de acero al carbón en productos estructurales para cualquier proyecto de construcción.

VIGA IPR



También conocido como Perfil estructural I Rectangular “W” o “H”, por la inicial de su nombre en inglés (Wide Flange), es una barra de acero laminado en caliente que al pasar por los diferentes rodillos del tren de laminación forman una I.

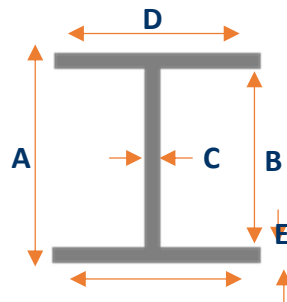
A Peralte Exterior

B Peralte Interior

C Espesor Peralte

D Ancho Patín

E Espesor Patín



- Los grados que manejamos son: A36, A572-50 y A992.
- Manejamos diferentes largos desde 20' hasta 65', siendo los más comerciales 40'.
- Las medidas que comercializamos van desde 4 x 4" hasta 44 x 16".

3

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
4 X 4	13	19.3	106	88	7.1	103	8.8
5 X 5	16	23.8	127	109	6.1	127	9.1
5 X 5	19	28.3	131	109	6.9	128	10.9
6 X 4	8.5	12.6	152	140	4.5	100	4.6
6 X 4	9	13.5	150	139	4.3	100	5.5
6 X 4	12	17.9	153	138	5.8	102	7.1
6 X 4	16	23.8	160	139	6.6	102	10.3
6 X 6	15	22.3	152	139	5.8	152	6.6
6 X 6	20	29.8	157	138	6.6	153	9.3
6 X 6	25	37.2	162	139	8.1	154	11.6
8 X 4	10	14.9	200	190	4.3	100	5.2
8 X 4	13	19.3	203	190	5.8	102	6.5
8 X 4	15	22.3	206	190	6.2	102	8
8 X 5 1/4"	18	26.8	207	190	5.8	133	8.4
8 X 5 1/4"	21	31.3	210	190	6.4	134	10.2
8 X 6 1/2"	24	35.7	201	181	6.2	201	10.2
8 X 6 1/2"	28	31.7	205	181	7.2	205	11.8
8 X 8	31	46.1	203	181	7.2	203	11
8 X 8	35	52.1	206	181	7.9	204	12.6
8 X 8	40	59.5	210	182	9.1	205	14.2
8 X 8	48	71.4	216	181	10.2	206	17.4
8 X 8	58	86.3	222	181	13	209	20.6
8 X 8	67	99.7	229	182	14.5	210	23.7

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
10 X 4	12	17.9	251	240	4.8	101	5.3
10 X 4	15	22.3	254	240	5.8	102	6.9
10 X 4	17	25.3	257	240	6.1	102	8.4
10 X 4	19	28.3	260	240	6.4	102	10
10 X 5 3/4"	22	32.7	258	240	6.1	146	9.1
10 X 5 3/4"	26	38.7	262	240	6.6	147	11.2
10 X 5 3/4"	30	44.6	266	240	7.6	147	13
10 X 8	33	49.1	247	225	7.4	202	11
10 X 8	39	58	252	225	8	203	13.5
10 X 8	45	67	257	226	8.9	204	15.7
10 X 10	49	72.9	253	225	8.6	254	14.2
10 X 10	54	80.4	256	225	9.4	255	15.6
10 X 10	60	89.3	260	225	10.7	256	17.3
10 X 10	68	101	264	225	11.9	257	19.6
10 X 10	77	115	269	225	13.5	259	22.1
10 X 10	88	131	275	225	15.4	261	25.1
10 X 10	100	149	282	225	17.3	263	28.4
10 X 10	112	167	289	225	19.2	265	31.8
12 X 4	14	20.8	303	292	5.1	101	5.7
12 X 4	16	23.8	305	292	5.6	101	6.7
12 X 4	19	28.3	309	291	6	102	8.9
12 X 4	22	32.7	313	291	6.6	102	10.8
12 X 6 1/2"	26	38.7	310	291	5.8	165	9.7

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
12 X 12	65	96.7	308	277	9.9	305	15.4
12 X 12	72	107	311	277	10.9	306	17
12 X 12	79	118	314	277	11.9	307	18.7
12 X 12	87	129	318	277	13.1	308	20.6
12 X 12	96	143	323	277	14	309	22.9
12 X 12	106	158	327	277	15.5	310	25.1
12 X 12	120	179	333	277	18	313	28.1
12 X 12	136	202	341	277	20.1	315	31.8
12 X 12	152	226	348	277	22.1	317	35.6
12 X 12	170	253	356	277	24.4	319	39.6
12 X 12	190	283	365	277	26.9	322	44.1
12 X 12	210	313	374	277	30	325	48.3
12 X 12	230	342	382	277	32.6	328	52.6
12 X 12	252	375	392	277	36	332	58
12 X 12	279	415	400	277	38	335	64
12 X 12	305	454					
12 X 12	336	500	405	277	42	339	74
14 X 5	22	32.7	349	332	5.8	127	8.5
14 X 5	26	38.7	353	332	6.5	128	10.7
14 X 6 3/4"	30	44.6	352	332	6.9	171	9.8
14 X 6 3/4"	34	50.6	355	332	7.2	171	11.6
14 X 6 3/4"	38	56.6	358	332	7.9	172	13.1
14 X 8	43	64	347	320	7.7	203	13.5

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
14 X 8	48	71.4	350	320	8.6	204	15.1
14 X 8	53	78.9	354	320	9.4	205	16.8
14 X 10	61	90.8	353	320	9.5	254	16.4
14 X 10	68	101	357	320	10.5	255	18.3
14 X 10	74	110	360	320	11.4	256	19.9
14 X 10	82	122	363	320	13	257	21.7
14 X 14 1/2"	90	134	356	320	11.2	369	18
14 X 14 1/2"	99	147	360	320	12.3	370	19.8
14 X 14 1/2"	109	162	364	320	13.3	371	21.8
14 X 14 1/2"	120	179	368	320	15	373	23.9
14 X 14 1/2"	132	196	372	320	16.4	374	26.2
14 X 16	145	216	375	320	17.3	394	27.7
14 X 16	159	237	380	320	18.9	395	30.2
14 X 16	176	262	387	320	21.1	398	33.3
14 X 16	193	287	393	320	22.6	399	36.6
14 X 16	211	314	399	320	24.9	401	39.6
14 X 16	233	347	407	320	27.2	404	43.7
14 X 16	257	382	416	320	29.8	406	48
14 X 16	283	421	425	320	32.8	409	52.6
14 X 16	311	463	435	320	35.8	412	57.4
14 X 16	342	509	446	321	39.1	416	62.7
14 X 16	370	551	455	320	42	418	67.6
14 X 16	398	592	465	320	45	421	72.3

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
14 X 16	426	634	474	320	47.6	424	77.1
14 X 16	455	677	483	320	51.2	428	81.5
14 X 16	500	744	498	320	55.6	432	88.9
14 X 16	550	818	514	320	60.5	437	97
14 X 16	605	900	531	319	65.9	442	106
14 X 16	665	990	550	320	71.9	448	115
14 X 16	730	1086	569	319	78	454	125
16 X 5 1/2"	26	39	399	381	6.4	140	8.8
16 X 5 1/2"	31	46	403	381	7	140	11.2
16 X 7	36	53.6	403	381	7.5	177	10.9
16 X 7	40	59.5	407	381	7.7	178	12.8
16 X 7	45	67	410	381	8.8	179	14.4
16 X 7	50	74.4	413	381	9.7	180	16
16 X 7	57	84.8	417	381	10.9	181	18.2
16 X 10 1/4"	67	100	415	381	10	260	16.9
16 X 10 1/4"	77	115	420	381	11.6	261	19.3
16 X 10 1/4"	89	132	425	381	13.3	263	22.2
16 X 10 1/4"	100	149	431	381	14.9	265	25
18 X 6	35	52.1	450	428	7.6	152	10.8
18 X 6	40	59.5	455	428	8	153	13.3
18 X 6	46	68.5	459	428	9.1	154	15.4
18 X 7 1/2"	41	61	455	430	8.4	190	12
18 X 7 1/2"	45	67	458	432	8.7	190	12.3

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
18 X 7 1/2"	50	74.4	457	428	9	190	14.5
18 X 7 1/2"	55	81.8	460	428	9.9	191	16
18 X 7 1/2"	60	89.3	462	428	10.5	192	17.7
18 X 7 1/2"	65	96.7	466	428	11.4	193	19
18 X 7 1/2"	71	106	469	428	12.6	194	20.6
18 X 11	76	113	463	428	10.8	280	17.3
18 X 11	86	128	467	428	12.2	282	19.6
18 X 11	97	144	472	428	13.6	283	22.1
18 X 11	106	158	476	428	15	284	23.9
18 X 11	119	177	482	428	16.6	286	26.9
18 X 11	130	193	489	428	17	283	30.5
18 X 11	143	213	495	428	18.5	285	33.5
18 X 11	158	235	502	428	20.6	287	36.6
18 X 11	175	260	509	428	22.6	289	40.4
18 X 11	192	286	519	428	22.8	293	45
18 X 11	211	314					
18 X 11	234	348					
18 X 11	258	384					
18 X 11	283	421					
18 X 11	311	463					
21 X 6 1/2"	44	65.5	525	502	8.9	165	11.4
21 X 6 1/2"	50	74.4	529	502	9.7	166	13.6
21 X 6 1/2"	57	84.8	535	502	10.3	166	16.5

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeo Patin
			A	B	C	D	E
21 X 8 1/4"	48	71.4	522	500	8.2	208	11.9
21 X 8 1/4"	55	81.8					
21 X 8 1/4"	62	92.3	533	502	10.2	209	15.6
21 X 8 1/4"	68	101	537	502	10.9	210	17.4
21 X 8 1/4"	73	109	539	501	11.6	211	18.8
21 X 8 1/4"	83	124	544	502	13.1	212	21.2
21 X 8 1/4"	93	138	549	502	14.7	214	23.6
21 X 12 1/4"	101	150	543	502	12.7	312	20.3
21 X 12 1/4"	111	165	546	502	14	313	22.2
21 X 12 1/2"	122	182	551	502	15.2	315	24.4
21 X 12 1/2"	132	196	554	501	16.5	316	26.3
21 X 12 1/2"	147	219	560	502	18.3	318	29.2
21 X 12 1/2"	166	247	571	502	19	315	34.5
21 X 12 1/2"	182	271	577	502	21.1	318	37.6
21 X 12 1/2"	201	299	585	502	23.1	319	41.4
21 X 12 1/2"	223	332					
21 X 12 1/2"	248	369					
21 X 12 1/2"	275	409					
24 X 7	55	81.8	599	573	10	178	12.8
24 X 7	62	92.3	603	573	10.9	179	15
24 X 9	56	83.3	599	573	9	228	13
24 X 9	61	90.8					
24 X 9	68	101	603	573	10.5	228	14.9

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
24 X 9	76	113	608	573	11.2	228	17.3
24 X 9	84	125	612	573	11.9	229	19.6
24 X 9	94	140	617	573	13.1	230	22.2
24 X 9	103	153	623	573	14	229	24.9
24 X 12 3/4"	104	155	611	573	12.7	324	19
24 X 12 3/4"	117	174	616	573	14	325	21.6
24 X 12 3/4"	131	195	622	573	15.4	327	24.4
24 X 12 3/4"	146	217	628	573	16.5	328	27.7
24 X 12 3/4"	162	241	635	573	17.1	329	31
24 X 12 3/4"	176	262	641	573	19	327	34
24 X 12 3/4"	192	286	647	573	20.6	329	37.1
24 X 12 3/4"	207	308	660	573	22	333	39
24 X 12 3/4"	229	341	661	573	24.4	333	43.9
24 X 12 3/4"	250	372	670	573	26.6	335	47.5
24 X 12 3/4"	279	415	679	573	29.5	338	53.1
24 X 12 3/4"	306	455	689	573	32	340	57.9
24 X 12 3/4"	335	499	699	573	35.1	343	63
24 X 12 3/4"	370	551	711	573	38.6	347	69.1
27 X 10	84	125	678	645	11.7	253	16.3
27 X 10	94	140	684	646	12.4	254	18.9
27 X 10	102	152	688	646	13.1	254	21.1
27 X 10	114	170	693	646	14.5	256	23.6
27 X 10	129	192	702	646	15.5	254	27.9

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
27 X 14	146	217	700	650	15	358	25.3
27 X 14	161	240					
27 X 14	178	265	707	647	19	362	30
27 X 14	194	289	716	645	19	358	33
27 X 14	217	323	727	650	21	361	38
27 X 14	235	350	728	647	23	362	41
27 X 14	258	384	733	647	25	364	44
27 X 14	281	418	745	648	28	365	49
27 X 14	307	452	753	648	30	368	53
27 X 14	336	500	762	649	32	370	57
27 X 14	368	548	772	647	33	370	61
30 X 10 1/2"	90	134	746	716	11.9	265	14.9
30 X 10 1/2"	99	147	753	719	13.2	265	17
30 X 10 1/2"	108	161	758	719	13.8	266	19.3
30 X 10 1/2"	116	173	762	719	14.4	267	21.6
30 X 10 1/2"	124	185	766	719	14.9	267	23.6
30 X 10 1/2"	132	196	770	719	15.6	268	25.4
30 X 10 1/2"	148	220	779	719	16.5	266	30
30 X 15	173	257	772	722	16.6	390	25.4
30 X 15	191	284	784	722	18	384	29.1
30 X 15	211	314	790	722	20	385	32
30 X 15	235	350	796	722	24	385	36
30 X 15	261	388	803	723	23	389	41

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
30 X 15	292	435	803	720	25	385	46
30 X 15	326	485	825	722	29	390	53
30 X 15	357	531	831	723	31	388	54
30 X 15	391	582	840	718	34	388	61
33 X 11 1/2"	118	176	835	797	14	292	18.8
33 X 11 1/2"	130	193	840	797	14.7	292	21.7
33 X 11 1/2"	141	210	846	797	15.4	293	24.4
33 X 11 1/2"	152	226	851	797	16.1	294	26.8
33 X 11 1/2"	169	252	859	797	17	292	31
33 X 15 3/4"	201	299	861	801	18	403	29
33 X 15 3/4"	221	329	862	800	20	403	32
33 X 15 3/4"	241	359	871	802	21	410	34
33 X 15 3/4"	263	391	879	800	28	402	38
33 X 15 3/4"	291	433	885	801	26	404	41
33 X 15 3/4"	318	473	891	800	27	405	51
33 X 15 3/4"	354	527	902	801	29	403	51
33 X 15 3/4"	387	576	911	798	33	410	55
36 X 12	135	201	903	863	15.2	304	20.1
36 X 12	150	223	911	863	15.9	304	23.9
36 X 12	160	238	915	863	16.5	305	25.9
36 X 12	170	253	919	863	17.3	306	27.9
36 X 12	182	271	923	863	18.4	307	30
36 X 12	194	289	927	863	19.4	308	32

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior A	Peralte Interior B	Espesor Peralte C	Ancho Patin D	Espeso Patin E
36 X 12	210	313	932	863	21.1	309	34.5
36 X 12	232	345	940	863	22	311	39
36 X 12	256	381	948	863	23	313	43
36 X 16 1/2"	231	344	927	825	19.3	418	32
36 X 16 1/2"	247	378	931	824	20.3	419	34.3
36 X 16 1/2"	262	390	936	824	21.3	420	36.6
36 X 16 1/2"	282	420	943	825	22.5	422	39.9
36 X 16 1/2"	302	449	948	825	24	423	42.7
36 X 16 1/2"	330	491	957	825	25.9	422	47
36 X 16 1/2"	361	537	965	825	28.4	425	51.1
36 X 16 1/2"	395	588	976	825	31	427	55.9
36 X 16 1/2"	441	656	987	825	34.5	431	62
36 X 16 1/2"	487	725	999	825	38.1	434	68.1
36 X 16 1/2"	529	787	1011	825	49.9	437	73.9
36 X 16 1/2"	652	970	1043	825	50	446	89.9
40 X 12	149	222	970	928	16	300	21.1
40 X 12	167	249	980	928	16.5	300	26
40 X 12	183	272	990	928	16.5	300	31
40 X 12	211	314	1000	928	19.1	300	35.9
40 X 12	235	350	1008	928	21.1	302	40
40 X 12	249	371					
40 X 12	264	393	1016	928	24.4	303	43.9
40 X 12	278	414	1020	928	26	304	46

Dimensiones pulgadas	Peso aprox		Dimensiones en mm				
	lb/ft	kg/mt	Peralte Exterior	Peralte Interior	Espesor Peralte	Ancho Patin	Espeso Patin
			A	B	C	D	E
40 X 12	294	438	1026	928	27	305	49
40 X 12	327	487					
40 X 12	331	493	1036	928	31	309	54
40 X 12	392	583	1056	928	36	314	64
40 X 16	199	296	982	928	16.5	400	27.1
40 X 16	215	320	990	928	16.5	400	31
40 X 16	249	371	1000	928	19	400	36
40 X 16	277	412	1008	928	21.1	402	40
40 X 16	297	442	1012	928	23.6	402	41.9
40 X 16	324	482	1020	928	25.4	404	46
40 X 16	362	539	1030	928	28.4	407	51.1
40 X 16	372	554	1032	928	29.5	408	52
40 X 16	397	591	1040	928	31	409	55.9
40 X 16	431	641	1048	928	34	412	60
40 X 16	503	749	1068	928	39	417	70
40 X 16	593	882	1092	928	45.5	424	82
44 X 16	230	342	1090	1028	18	400	31
44 X 16	262	390	1100	1028	20	400	36
44 X 16	290	432	1108	1028	22	402	40
44 X 16	335	499	1118	1028	26	405	45

El perfil estructural I estándar “S” es una barra de acero laminado en caliente, que al pasar por diferentes rodillos de la colada continua forman la figura I. Se diferencian de las Vigas IPR, porque estas son más redondeadas en su alma.0



- Los grados que manejamos son: A36, A572-50 y A992.

- Manejamos diferentes largos desde 20’ hasta 65’, siendo los más comerciales 40’.

- Las medidas que comercializamos van desde 4” x 4” hasta 44 x 16”.

Peralte		Patín (mm)	Alma	Peso aprox.
Pulg.	mm	Ancho	mm	kg/mt
3	76.2	59.23	4.3	8.48
4	101.6	67.64	3.9	11.46
5	127.0	76.30	5.4	14.88
6	152.4	84.63	5.9	18.60
8	200.0	89.99	7.5	26.19

HSS (HOLLOW STRUCTURAL SECTION)



En la industria del acero, el término "HSS" significa perfiles estructurales huecos (por sus siglas en inglés). Son perfiles estructurales de alta resistencia, capaces de resistir grandes pesos y soportar grandes compresiones; por su alto grado de dureza son ideales para puentes, edificios, centros comerciales, naves, columnas etc.

- Grados que manejamos: A-500B y A-500C.
- Dimensiones desde 4" x 4" hasta 24" x 12" en espesores desde 1/8" hasta 1".
- Largos desde 20' hasta 65'. Siendo el más comercial a 40' de largo.

CUADRADO									
Peso aprox. Por pieza de 12.20mts.									
Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
4 X 4	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72			
4 1/2 X 4 1/2	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45			
5 X 5	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18			
5 1/2 X 5 1/2		240.58	314.39	385.03	452.62				
6 X 6		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77	769.82		
7 X 7		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
7 1/2 X 7 1/2		333.18	437.86	539.61	637.82	625.21			
8 X 8		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48		
9 X 9		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53			
10 X 10		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	1666.03	
12 X 12		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	2036.42	
14 X 14				1041.39	1240.25	1628.21	2035.26	2366.80	2708.40
16 X 16				1195.60	1425.57	1875.51	2306.00	2732.80	3147.60
18 X 18						2123.00	2623.00	3099.00	3574.60
20 X 20						2367.00	2928.00	3477.00	4013.80
22 X 22								3843.00	4440.80

RECTANGULAR
Peso aprox. Por pieza de 12.20mts.

Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
5" X 3"	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72		
6" X 2"	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72		
5" X 4"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
6" X 3"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
7" X 2"	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45		
6" X 4"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
7" X 3"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
8" X 2"	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18		
6" X 5"		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28		
7" X 4"		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28		
8" X 3"		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28		
7" X 5"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
8" X 4"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
9" X 3"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
10" X 2"		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77		
8" X 6"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
9" X 5"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
10" X 4"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
12" X 2"		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48		
8" X 7"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
9" X 6"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		

RECTANGULAR								
Peso aprox. Por pieza de 12.20mts.								
Pulgadas	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
10" X 5"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
12" X 3"		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21		
9" X 7"		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94		
10" X 6"		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48	
12" X 4"		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94		
10" X 8"		402.72	530.70	655.38	776.90	101.53	1233.42	
12" X 6"		402.72	530.70	655.38	776.90	101.53	1233.42	
14" X 4"		402.72	530.70	655.38	776.90	101.53		
12" X 8"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
14" X 6"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
16" X 4"		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	
12" X 10"			658.80	806.42	960.14	1257.82	1572.28	
18" X 4"			658.80	806.42	960.14	1257.82		
14" X 10"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
16" X 8"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
18" X 6"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
20" X 4"		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	
16" X 12"				1041.39	1240.25	1628.21	2035.26	2366.80
20" X 8"				1041.39	1240.25	1628.21		
20" X 12"				1195.60	1425.57	1875.14	2306.00	
24" X 12"						2123.00	2623.00	3099.00

CANAL CPS



Perfil de acero estructural fabricado en forma de "U". Está diseñado de forma simétrica para resistir grandes cargas de peso, es manufacturado en distintos anchos por lo que son ideales para pequeñas y medianas estructuras.

- Grados que manejamos: : A36 y bajo pedido A529-50 y A572-50.
- Medidas de 20 y 40 pies.

Altura o Peralte	Peso Aprox.		Patín (mm)		Alma (mm)	
	Milímetros	Lb/Ft.	Km/mt.	Ancho		Espesor
3	76.2	4.1	6.10	35.8	7	4
4	101.6	5.4	8.04	40.2	8	5
5	127.0	6.7	9.96	44.4	6	4
6	152.4	8.2	12.20	48.7	9	5
6	152.4	10.5	15.63	51.5	9	8
6	152.4	13.0	19.36	55.0	9	11
8	203.8	11.5	17.11	57.4	10	6
8	203.8	13.8	20.48	60.0	10	8
8	203.8	18.8	27.93	64.0	10	12
10	254.0	15.3	22.80	66.1	11	6
10	254.0	20.0	29.80	69.8	11	10
10	254.0	25.0	37.20	73.3	11	13
10	254.0	30.0	44.70	77.1	11	17
12	304.8	20.7	30.80	74.3	11	7
12	304.8	25.0	37.20	77.4	11	10
12	304.8	30.0	44.70	80.6	11	13
15	381.0	33.9	50.60	85.7	11	10
15	381.0	40.0	59.53	88.9	11	13
15	381.0	50.0	74.41	90.4	12	18



Encuentre en nuestro catálogo
el más amplio surtido en
tubería estructural, industrial,
de conducción y medidas
especiales.



TUBO ESTRUCTURAL



El tubo estructural es un producto que se puede formar de dos maneras:

1. A partir de lámina caliente, que al pasarla por una serie de rodillos le van dando la forma redonda en el diámetro programado.

2. A partir de placa, que al pasar por dobladoras o rodillos, le dan la forma redonda en el diámetro solicitado.

La unión se logra mediante soldadura.

- El grado de acero es ASTM-A-568 hasta 4". A partir de 6" en grado A 500 B.

- Disponible en Ced 30 a 6 mts de largo hasta 4". Ced 40 a 6.40 mts largo hasta 4". De 6" a 10" en tramos de 6.10 mts y 12.20 mts de largo. A partir de 12" a 12.20 mts de largo.

Diámetro Nominal	Diám. Ext.		Espesor de pared			Cédula	Peso aprox.	
	Pulg.	mm	Fracc. Pulg.	Milésimas Pulg.	mm		Lb/pie	km/m
12"	12 3/4"	323.9	3/16"	.188"	4.78	10	25.22	37.77
			7/32"	.219"	5.60	10	29.31	43.96
				.225"	5.72	10	30.30	45.09
			1/4"	.250"	6.35	20	33.38	50.11
			3/8"	.375"	9.50	CED. STD.	49.56	73.65
			13/32"	.406"	10.30	40	53.52	79.65
14"	14"	355.6		.210"	5.30	10	30.93	45.78
				.225"	5.72	10	32.68	48.63
			1/4"	.250"	6.35	10	36.71	55.11
			5/16"	.312"	7.90	20	45.61	67.74
			3/8"	.375"	9.50	30	54.57	81.08
				.438"	11.10	40	63.44	94.30
				.465"	11.81	40	67.87	101.00
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	72.09	107.39
16"	16"	406.4	7/32"	.219"	5.60	10	36.91	55.35
				.225"	5.72	10	37.28	55.48
			1/4"	.250"	6.35	10	42.05	63.13
				.281"	7.14	20	47.17	69.91
			5/16"	.312"	7.90	20	52.27	77.63
			3/8"	.375"	9.50	30	62.58	92.98
			1/2"	.500"	12.70	40	82.77	123.30

Diámetro Nominal	Diám. Ext.		Espesor de pared			Cédula	Peso aprox.	
	Pulg.	mm	Fracc. Pulg.	Milésimas Pulg.	mm		Lb/pie	km/m
18"	18"	457.2	1/4"	.250"	6.35	10	47.39	71.12
			5/16"	.312"	7.90	20	58.94	87.49
			3/8"	.375"	9.50	CED. STD.	70.59	104.84
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	93.45	139.15
20"	20"	508.0	1/4"	.250"	6.35	10	52.73	79.16
			5/16"	.312"	7.90	20	65.60	97.43
			3/8"	.375"	9.50	20	78.60	116.78
			1/2"	.500"	12.70	30	104.13	155.12
24"	24"	609.6	1/4"	.250"	6.35	10	63.41	95.26
			3/8"	.375"	9.50	20	94.62	140.68
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	125.49	187.06
30"	30"	762.0	1/4"	.250"	6.35	5	79.43	119.25
			3/8"	.375"	9.50	CED. STD.	118.65	176.29
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	157.53	234.67
32"	32"	812.8	1/4"	.250"	6.35	5	84.77	127.30
			3/8"	.375"	9.50	CED. STD.	126.66	188.24
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	168.21	250.64
36"	36"	914.4	5/16"	.312"	7.90	10	118.92	176.52
			3/8"	.375"	9.50	CED. STD.	142.68	211.90
			1/2"	.500"	12.70	EXT. FTE.	189.57	282.27

TUBO DE CONDUCCIÓN



Tubo de acero recubierto totalmente de zinc para evitar la corrosión ideal para conducción de líquidos y gases; por su origen pueden soportar grandes cantidades de presión ideales para calderas, bombas de agua, conducción de gases etc.

- Certificado bajo las especificaciones ASTM A135 o ASTM A795
- Disponible en cédula 40, 10, Eddy Thread 40 y Eddy Flow 10.
- Longitudes estándar de 21', 24', 25'.
- Solo vendemos la tubería, no vendemos accesorios.

TUBERÍA GALVANIZADA Y NEGRA CÉDULA 40

(Tramos de 6.40mt.)

Diámetro Nominal	Diámetro	Espesor	peso aprox.	
Pulgadas	Milímetros	Exterior mm.	Milímetros	
			kg/pz.	
1/2"	12.7	21.3	2.77	8.13
3/4"	19.1	26.7	2.87	10.82
1"	25.4	33.4	3.38	16.00
1 1/4"	31.8	42.2	3.56	21.70
1 1/2"	38.1	48.3	3.68	25.92
2"	50.8	60.3	3.91	34.82
2 1/2"	63.5	73.0	5.16	55.23
3"	76.2	88.9	5.49	72.26
4"	101.6	114.3	6.08	102.85

Los **tubos mecánicos** son aquellos utilizados para aplicaciones estructurales mecánicas y ligeras. Se fabrica para satisfacer requisitos, especificaciones, tolerancias y química específicas para su uso final.

La **tubería Cédula 30 Y 40** son **tubos** de alta presión (SCH40) fabricados con acero al carbono de calidad estructural, utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW).

- El grado de acero es ASTM-A-568 hasta 4". A partir de 6" en grado A 500 B.
- Disponible en Ced 30 a 6 mts de largo hasta 4". Ced 40 a 6.40 mts largo hasta 4". De 6" a 10" en tramos de 6.10 mts y 12.20 mts de largo. A partir de 12" a 12.20 mts de largo.

TUBO MECANICO CED 30 Y 40



TUBERÍA NEGRA CÉDULA 30

(Tramos de 6.0 mt.)

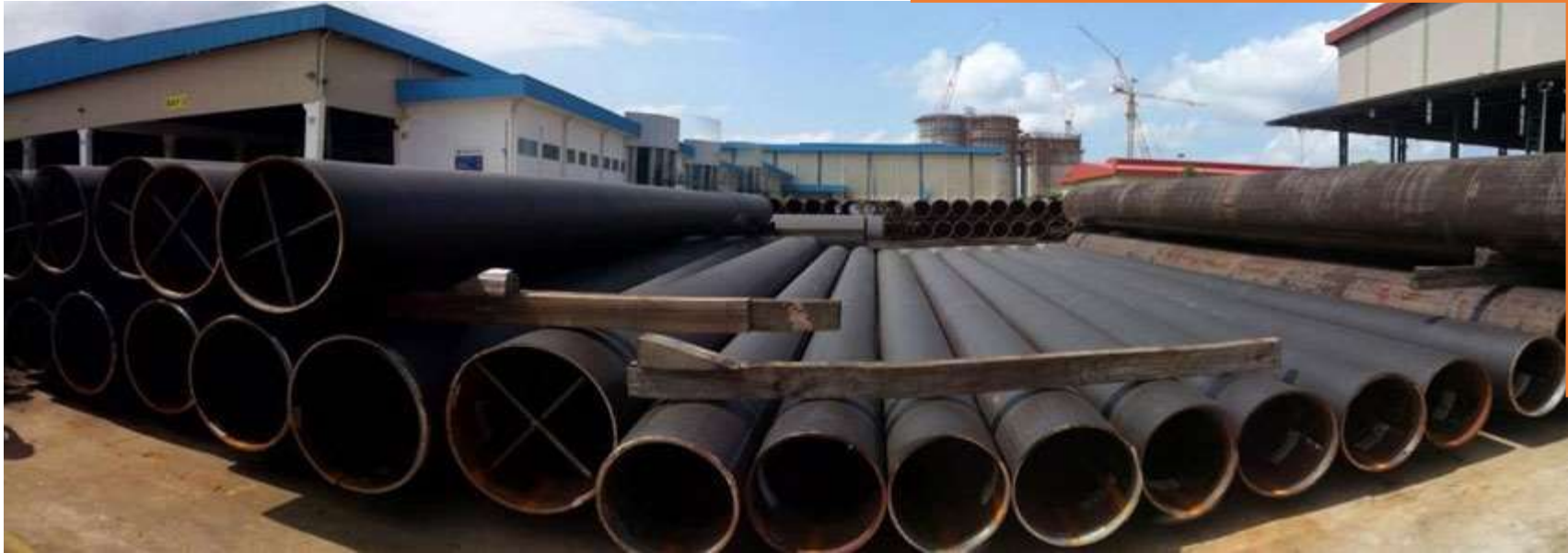
Diámetro Nominal		Diámetro	Espesor	peso aprox.	pieza x atado
Pulgadas	Milímetros	Exterior mm.	Milímetros	kg/pz.	
1/2"	12.7	21.3	1.90	5.56	127
3/4"	19.1	26.7	1.90	6.78	127
1"	25.4	33.4	1.90	9.00	91
1 1/4"	31.8	42.2	2.29	14.10	91
1 1/2"	38.1	48.3	2.29	16.20	61
2"	50.8	60.3	2.67	23.70	37
2 1/2"	63.5	73.0	2.67	27.78	37
3"	76.2	88.9	3.05	40.20	24
4"	101.6	114.3	3.05	52.20	24

TUBERÍA NEGRA CÉDULA 40

(Tramos de 6.0mt.)

Diámetro Nominal		Diámetro	Espesor	peso aprox.
Pulgadas	Milímetros	Exterior mm.	Milímetros	kg/pz.
1/2"	12.7	21.3	2.77	8.13
3/4"	19.1	26.7	2.87	10.82
1"	25.4	33.4	3.38	16.00
1 1/4"	31.8	42.2	3.56	21.70
1 1/2"	38.1	48.3	3.68	25.92
2"	50.8	60.3	3.91	34.82
2 1/2"	63.5	73.0	5.16	55.23
3"	76.2	88.9	5.49	72.26
4"	101.6	114.3	6.08	102.85

TUBOS ESPECIALES



- Nuestros productos ofrecen un rendimiento superior y confiable.

- Se fabrican de acuerdo con distintas normas internacionales, tales como API, ASTM, EN, DIN, GOST, GB, NACE, EFC, entre otras, o se producen según las especificaciones de los clientes.



Contamos con un amplio surtido en diferentes tipos de acero como son estructurales, alta resistencia, alto carbono y para fabricación de recipientes a presión, como son: Placa de Rollo, Lámina Rolada en Caliente, decapada y sin decapar, Lámina Rolada en Frío y Lámina Recubierta, en diferentes medidas estándar como medidas especiales, grados de acero y presentaciones.

Todos los productos que manejamos cuentan con certificados de calidad y son utilizados en la fabricación de maquinaria pesada, sólidas estructuras metálicas, recipientes sometidos a altas presiones, tanques estacionarios, carrocerías, tuberías y techos, entre otros.



PLACA DE ACERO

- Grados que manejamos: A36, A283-C, A285-C, A515-70, A572-50, A572-65 y A516-70.
- Espesores desde 3/16" hasta 4".
- Tamaños desde 3'x8' hasta 8'x40'. De rollo hasta 708" de largo.

Hoja de acero plana laminado en caliente, el cual procede de planchón o de rollo. Se comercializa en distintos grados de acero, según su uso, existe placa para estructuras, automóviles, recipientes a presión, barco o maquinaria pesada, cada una con propiedades y características de acuerdo a la necesidad que se tiene y la función que desempeñe.

Disponibilidad de placas de acero en diferentes grados:

ASTM A-36 | ASTM A-283-C | ASTM A-285-C | ASTM H50 | ASTM A-709-50 | ASTM A-572-50 | ASTM A-515-70 | ASTM A-516-70 | SAE 1010

Además de las medidas estándar ofrecemos placas en medidas especiales en espesor, largo, ancho y otros grados.

Manejamos rollos de hasta 3/4" de espesor en 8' de ancho.

Espesor	Pulgadas	2"	1 1/2"	1 1/4"	1"	7/8"	3/4"	5/8"	1/2"	3/8"	5/16"	1/4"	3/16"
	Milímetros	50.8	38.1	31.8	25.4	22.2	19.1	15.9	12.7	9.5	7.9	6.4	4.8
Peso aprox./ kg x m ²		398.78	299.08	249.63	199.39	174.27	149.94	124.82	99.70	74.58	62.01	50.24	37.68

Medidas													
Pies	Metros												
3 x 8	.914 x 2.44	889	667	557	445	389	334	278	222	167	139	112	84
3 x 10	.914 x 3.05	1112	834	696	556	486	486	348	278	208	173	140	104
3 x 20	.914 x 6.10	2.223	1667	1392	1112	972	972	696	556	416	346	280	210
4 x 8	1.22 x 2.44	1187	890	743	594	519	519	372	297	222	185	150	112
4 x 10	1.22 x 3.05	1484	1113	929	742	648	648	464	371	278	231	187	140
4 x 20	1.22 x 6.10	2968	2226	1858	1484	1297	1297	929	742	555	461	373	280
5 x 20	1.52 x 6.10	3697	2773	2315	1849	1616	1616	1157	924	694	578	466	349
6 x 20	1.83 x 6.10	4452	3339	2787	2226	1945	1945	1393	1113	833	694	561	420
8 x 20	2.44 x 6.10	5935	4452	3715	2968	2594	2594	1858	1484	1,110	923	748	552

Hoja de acero plano que se produce a través de un tren de laminación con rodillos aplicando presión y tensión. Es ideal para trabajos pesados como: fabricación de piezas industriales, plataformas, fabricación de tanques, tubos, construcción, recipientes a presión, industria automotriz y naviera.

- Grados que manejamos: SAE 1006, 1008 y 1010, A-36, A572-50, 55, 70 y A570-36
- Espesores desde calibre 3 hasta 16.
- Partimos de rollo en anchos de 3', 4' y 5'. El largo al partir de rollo puede ser a la medida, siendo lo más comercial a 8' y 10'.



Peso aprox. por hoja en kilogramos

Calibre	Espesor		Peso aprox. por hoja en kilogramos				Peso aprox. kg/m ²
	mm.	pulg.	3' x 8' .914 x 2.44	3' x 10' .914 x 3.05	4' x 8' 1.22 x 2.44	4' x 10' 1.22 x 3.05	
10	3.42	0.1345	61.234	76.542	81.646	102.058	27.46
1/8"	3.17	0.125	56.911	71.140	75.866	94.832	25.53
11	3.04	0.1196	54.432	68.040	72.574	90.718	24.41
12	2.66	0.1046	47.628	59.535	63.503	79.737	21.36
13	2.28	0.0897	40.824	51.030	54.431	68.039	18.30
14	1.91	0.0747	34.020	42.525	45.359	56.699	15.25



LÁMINA ROLADA EN FRÍO

Los productos fabricados de laminación en caliente son sometidos a un proceso de laminación en frío para reducir su espesor, lo que permite una mayor aptitud al conformado y un mejor espesor superficial libre de defectos. Apto para una gama de aplicaciones como son: partes expuestas y no expuesta para artículos de línea blanca, aplicaciones en maquinaria y equipo, tambores y envases, insumo para mercado de galvanizadores, industria automotriz para partes expuestas y no expuestas, para uso industrial para piezas con embutido severo.

Se fabrican en medidas estándar y calibres que van desde el 26 hasta el 10, lo que le permite una gran maleabilidad.

- Grados que manejamos: SAE 1006, 1008 y 1010, Calidad comercial, troquelado profundo y extra profundo.

- En espesores desde Calibre 12 hasta 30.

- Partimos de rollo en anchos de 3' y 4'. El largo al partir de rollo puede ser a la medida, siendo lo más comercial a 6', 8' y 10'.

Peso aprox. por hoja en kilogramos

Calibre	Espesor		3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'	Peso aprox. kg/m ²
	mm.	pulg.	.914 x 2.44	.914 x 3.05	1.22 x 2.44	1.22 x 3.05	
10	3.42	0.1345	61.234	76.542	81.646	102.058	27.46
1/8"	3.17	0.125	56.911	71.140	75.866	94.832	25.53
11	3.04	0.1196	54.432	68.040	72.574	90.718	24.41
12	2.66	0.1046	47.628	59.535	63.503	79.737	21.36
13	2.28	0.0897	40.824	51.030	54.431	68.039	18.30
14	1.91	0.0747	34.020	42.525	45.359	56.699	15.25
15	1.71	0.0673	30.617	38.271	40.823	51.029	13.73
16	1.52	0.0598	27.216	34.020	36.287	45.359	12.2
17	1.37	0.0538	24.494	30.618	32.659	40.823	10.98
18	1.21	0.0478	21.773	27.216	29.030	36.287	9.76
19	1.06	0.0418	19.051	23.814	25.401	31.751	8.54
20	0.91	0.0359	16.330	20.412	21.772	27.215	7.32
21	0.84	0.0329	14.969	18.711	19.958	24.947	6.71
22	0.76	0.0299	13.608	17.010	18.144	22.680	6.1
23	0.68	0.0269	12.247	15.309	16.326	20.412	5.49
24	0.61	0.0239	10.886	13.608	14.515	18.144	4.88
25	0.53	0.0209	9.526	11.907	12.701	15.876	4.27
26	0.45	0.0179	8.165	10.206	10.886	13.608	3.66

LÁMINA GALVANIZADA

Producto plano que se obtiene partiendo de la lámina en frío, pasando por limpieza de baños con químicos y cepillados, posteriormente pasa por un proceso de precalentado y recocido, y finalmente se recubre de zinc, lo que permite mejorar su resistencia a la corrosión.



- En espesores desde Calibre 10 hasta Calibre 32.
- Puede ser Lisa, Primer plus, Galvanneal y Pintada.
- Partimos de rollo en anchos de 3', 4' y 5'. El largo al partir de rollo puede ser a la medida, siendo lo más comercial a 6', 8' y 10'.

Calibre	Espesor		kg/mt		Peso aprox. por hoja				
	mm.	pulg.	3'	4'	3 x 6'	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
10	3.454	0.136	24.77	33.80	45.33	60.44	75.55	83.00	103.00
12	2.695	0.1061	19.32	25.76	35.36	47.14	58.93	62.85	78.57
14	1.936	0.0761	13.87	18.50	25.38	33.84	42.30	45.14	56.33
16	1.557	0.0613	11.15	14.87	20.40	27.21	34.01	36.28	45.35
18	1.252	0.0493	8.97	11.96	16.42	21.89	27.36	29.18	36.48
20	0.950	0.0394	6.80	9.06	12.44	16.59	20.74	22.11	27.63
22	0.798	0.0314	5.70	7.60	10.43	13.91	17.39	18.54	23.18
24	0.569	0.224	4.06	5.42	8.32	11.10	13.88	14.81	18.51
26	0.493	0.0194	3.52	4.69	6.44	8.59	10.74	12.44	14.30
28	0.417	0.0164	2.97	3.96	5.44	7.25	9.06	9.66	12.08
30	0.343	0.0135	2.44		4.47	5.95	7.44		

LÁMINA Y PLACA ANTIDERRAPANTE



Hoja de lámina con relieve fundido en forma de semilla o diamante, se fabrica con medidas estándar a partir del calibre 10 hasta ¼" de espesor, su acabado está diseñado para evitar deslizamientos y derrapes.

Calibre	Espesor		Peso aprox. por hoja			
	Pulgadas	Milímetros	3' x 8'	3' x 10'	4' x 8'	4' x 10'
10	.134"	3.42	61.24	76.54	81.66	102.06
11	.119"	3.04	54.43	68.04	72.57	90.72
12	.104"	2.66	47.63	59.53	63.50	79.38
13	.089"	2.28	40.82	51.03	54.43	68.04
14	.074"	1.91	34.19	42.52	45.36	56.67
1/8"	0.125	3.17	59.91	71.14	74.80	93.60
3/16"	0.187	4.76	85.36	106.71	113.81	142.26
1/4"	0.250	6.35	113.80	142.26	151.70	189.60

- Grado que manejamos SAE 1008. Bajo pedido A36 y SAE 1010.
- Espesores desde 3/8" hasta calibre 14.
- Partimos de rollo en anchos de 3' y 4' y largo puede variar siendo lo más comercial en 8' y 10'.

LOSACERO



Lámina de alta resistencia, fabricada en acero galvanizado, diseñada para hacer la función de cimbra y utilizarse como entrepiso o losa, brindando estabilidad y resistencia. Puede soportar el peso del concreto antes y después del fraguado. Acelera la construcción en colados simultáneos en distintos niveles del edificio generando un ahorro en mano de obra y tiempo.

- Lámina Galvanizada capa G60 sin flor.

- Se maneja en Calibres desde 18 hasta 24.

- Largo comercial a 20', pero se puede cortar a la medida que se requiera.

Ángulos, Cuadrados, Redondos, Soleras, Canales y Varillas son solamente algunos de los productos largos que ponemos a su disposición y lo complementamos con servicios de valor agregado de acuerdo a sus necesidades específicas.



ÁNGULO

- Grados que manejamos: A36, A529, A572-50 y A572-60.

- Se suministra en tramos de 6.10 y 12.20 mts.



Los ángulos por su diseño y forma son resistentes a la carga, tienen una gran variedad de usos que van desde herrería general hasta grandes estructuras.

Fabricados en diferentes medidas y espesores que van desde 1/8" hasta 1/2".

Pulgadas	Milímetros	kg/mt
1/8x 3/4	3.2 x 19.1	0.88
1	25.4	1.19
1 1/4	31.4	1.5
1 1/2	38.1	1.83
2	50.8	2.46
3/16 x 1	4.8 x 25.4	1.73
1 1/4	31.7	2.2
1 1/2	38.1	2.68
2	50.8	3.63
2 1/2	63.5	4.6
3	76.2	5.52
1/4 x 1	6.3 x 25.4	2.22
1 1/4	31.7	2.86
1 1/2	38.1	3.49
2	50.8	4.75

Pulgadas	Milímetros	kg/mt
1/4 x 2 1/2	63.5	6.1
3	76.2	7.29
3 1/2	88.9	8.83
4	101.6	9.9
5/16 x 2	7.9 x 50.8	5.84
2 1/2	63.5	7.44
3	76.2	9.08
4	101.6	12.2
5	127	15.51
3/8 x 2	9.5 x 50.8	6.99
2 1/2	63.5	8.79
3	76.2	10.72
4	101.6	14.6
5	127	18.3
6	152.4	22.17

Pulgadas	Milímetros	kg/mt
1/2 x 2 1/2	12.7 x 63.5	12.03
3	76.2	13.99
4	101.6	19.05
5	127	24.11
6	152.4	29.17
5/8 x 6	15.9 x 152.4	36.1
8	203.2	48.4
3/4 x 6	19.1 x 152.4	42.71
8	203.2	58.08
7/8 x 8	22.2 x 203.2	66.97
1 x 8	25.4 x 203.2	75.9
1 1/8 x 8	28.6 x 203.2	84.68

PERFIL TUBULAR PTR



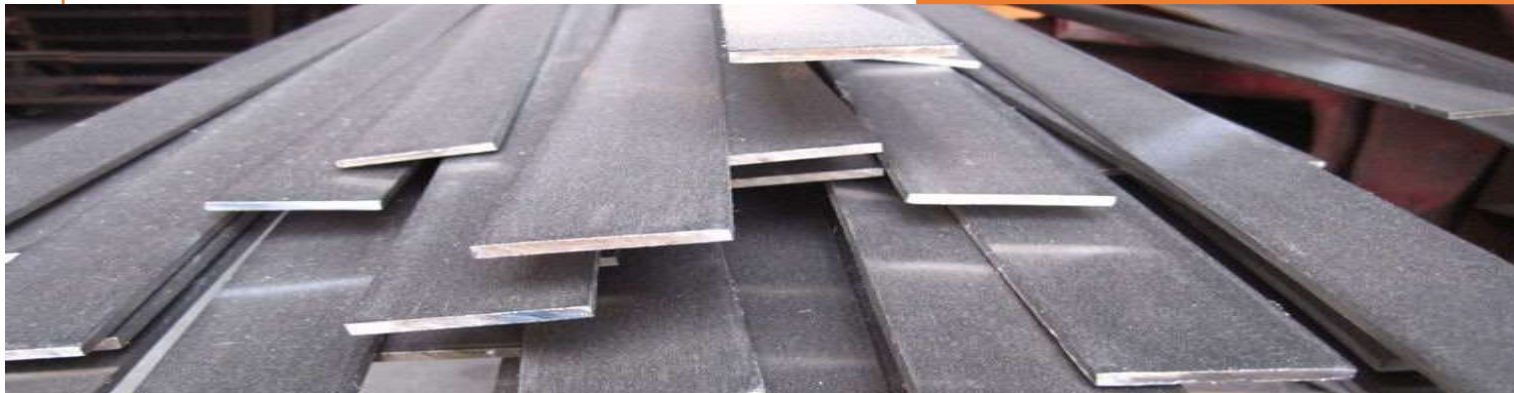
Perfil tubular estructural, es una barra hueca, comúnmente utilizada para armar estructuras que no requieren gran tamaño ni peso, para barandales, marcos, etc., el calibre se puede definir por colores o pulgadas.

- Grados que manejamos: SAE1008, 1010, 1012 Y ASTM A-568. Las especificaciones de fabricación de acuerdo a la norma ASTM-A513.
- En dimensiones desde 1" x 1" hasta 4"x4"; espesores desde Calibres 7 hasta Calibre 14. A un largo de 20'.

Dimensiones		Calibre	Color	Espesor (mm)	Peso aprox. Kg/pza. de 6.00mts.	Pzas. X atado
Pulgadas	Milímetros					
1 x 1	25.4 x 25.4	14	Azul	1.89	8.65	120
		12	Verde	2.66	11.22	100
		10	Rojo	3.42	13.62	81
1 1/4 x 1 1/4	31.7 x 31.7	14	Azul	1.89	10.70	100
1 1/2 x 1 1/2	38.1 x 38.1	14	Azul	1.89	13.10	72
		12	Blanco	2.66	17.76	56
		11	Verde	3.04	19.98	49
		9	Rojo	3.80	24.12	42
2 x 1	50.8 x 25.4	14	Azul	1.89	13.00	64

Dimensiones		Calibre	Color	Espesor (mm)	Peso aprox. Kg/pza. de 6.00mts.	Pzas. X atado
Pulgadas	Milímetros					
2 x 2	50.8 x 50.8	14	Azul	1.89	17.70	56
		12	Blanco	2.66	24.30	42
		11	Verde	3.04	27.30	36
		9	Rojo	3.80	33.36	30
2 1/2 x 1 1/4	63.5 x 31.7	14	Azul	1.89	15.85	50
2 1/2 x 1 1/2	63.5 x 38.1	14	Azul	1.89	18.00	50
2 1/2 x 2 1/2	63.5 x 63.5	14	Azul	1.89	22.19	42
		11	Blanco	3.04	34.92	30
		9	Verde	3.80	42.78	25
		7	Rojo	4.55	50.22	20
3 x 1 1/2	76.2 x 38.1	14	Azul	1.89	19.00	50
3 x 3	76.2 x 76.2	14	Azul	1.89	27.59	36
		11	Blanco	3.04	42.54	25
		9	Verde	3.80	52.32	20
		7	Rojo	4.55	61.68	16
3 1/2 x 3 1/2	88.9 x 88.9	14	Azul	1.89	31.65	36
		11	Blanco	3.04	50.01	25
		9	Verde	3.80	61.68	20
		7	Rojo	4.55	72.96	16

Dimensiones		Calibre	Color	Espesor (mm)	Peso aprox. Kg/pza. de 6.00mts.	Pzas. X atado
Pulgadas	Milímetros					
3 x 2	76.2 x 50.8	14	Azul	1.89	22.14	42
		11	Blanco	3.04	34.92	30
		9	Verde	3.80	42.78	25
		7	Rojo	4.55	50.22	20
4 x 1 1/2	101.6 x 38.1	14	Azul	1.89	25.00	50
4 x 2	101.6 x 50.8	14	Azul	1.89	27.59	36
		11	Blanco	3.04	42.54	25
		9	Verde	3.80	52.32	20
		7	Rojo	4.55	61.68	18
4 x 3	101.6 x 76.2	14	Azul	1.89	31.65	36
		11	Blanco	3.04	50.04	20
		9	Verde	3.80	61.68	16
		7	Rojo	4.55	72.96	16
4 x 4	101.6 x 101.6	14	Azul	1.89	36.20	30
		11	Blanco	3.04	57.60	20
		9	Verde	3.80	72.18	16
		7	Rojo	4.55	85.80	16



Perfil de acero plano laminado en caliente, el cual también puede ser proveniente de lámina o placa según el espesor requerido.

- Grado que manejamos: A36 o de lámina SAE 1008.
- Manejamos largo de 6.10 metros.

Pulgadas			mm.			kg/m			
1/8 x	1/2	3.2 x	12.7	0.32	1/4 x	1/2	6.3 x	12.7	0.63
	5/8		15.9	0.39		3/4		19.1	0.95
	3/4		19.1	0.48		1		25.4	1.27
	1		25.4	0.63		1 1/4		31.7	1.52
	1 1/4		31.7	0.79		1 1/2		38.1	1.9
	1 1/2		38.1	0.95		2		50.8	2.53
	2		50.8	1.27		2 1/2		63.5	3.16
3/16 x	2 1/2		63.5	1.59	3		76.2	3.79	
	3		76.2	1.9	4		101.6	5.06	
	1/2	4.8 x	12.7	0.47	5		127	6.33	
	5/8		15.9	0.59	6		152.4	7.59	
	3/4		19.1	0.71	5/16 x	1 1/2	7.9 x	38.1	2.37
	1		25.4	0.95		2		50.8	3.16
	1 1/4		31.7	1.18		2 1/2		63.5	3.95
1 1/2		38.1	1.42	3			76.2	4.75	
2		50.8	1.9	4			101.6	6.33	
2 1/2		63.5	2.37	5		127	7.91		
3		76.2	2.85	6		152.4	9.49		

Pulgadas		mm.		kg/m
3/8 x	1	9.5 x	25.4	1.89
	1 1/4		31.7	2.37
	1 1/2		38.1	2.85
	2		50.8	3.8
	2 1/2		63.5	4.75
	3		76.2	5.69
	4		101.6	7.59
	5		127	9.49
1/2 x	6	12.7 x	152.4	11.39
	8		203.2	15.4
	1		25.4	2.53
	1 1/4		31.7	3.16
	1 1/2		38.1	3.8
	2		50.8	5.06
	2 1/2		63.5	6.33
	3		76.2	7.59
	4	101.6	10.13	
	5	127	12.65	
	6	152.4	15.19	
	8	203.2	20.58	

Pulgadas		mm.		kg/m
5/8 x	1 1/2	15.9 x	38.1	4.74
	2		50.8	6.33
	2 1/2		63.5	7.91
	3		76.2	9.49
	4		101.6	12.65
	5		127	15.82
	6		152.4	18.99
	8		203.2	25.33
3/4 x	1 1/2	19.1 x	38.1	5.7
	2		50.8	7.59
	2 1/2		63.5	9.49
	3		76.2	11.39
	4		101.6	15.19
	5		127	19
	6		152.4	22.79
	8		203.2	30.43
1 x	10	25.4 x	254	37.98
	2		50.8	10.12
	2 1/2		63.5	12.66
	3		76.2	15.19
	4		101.6	20.25
	5		127	25.32
	6		152.4	30.38
	8		203.2	40.51
	10		254	50.64

CUADRADO



Barra de acero cuadrada laminada en caliente, fabricada en diferentes espesores que van desde 3/8 hasta 2" por un largo de 6mts.

- Grado que manejamos: A36.
- Normalmente se suministra a 20 pies.

Dimensión		Peso aprox. Kg. X	
Pulgadas	mm	Metro	Pza. 6.10m
3/8	9.5	0.712	4.34
1/2	12.7	1.266	7.72
5/8	15.9	1.978	12.07
3/4	19.1	2.849	17.38
1	25.4	5.065	30.90
1 1/4	31.8	7.913	48.27
1 1/2	38.1	11.395	69.51

REDONDO



Barra redonda de acero laminada en caliente, también conocida como varilla lisa. Se fabrica en diámetros que van desde 3/8 hasta 2" de espesor por un largo de 6mts.

- Grado que manejamos: A36 y A36/50.
- Se suministra a 20 pies.

Pulgadas	Milímetros	Peso aprox. Kg/mt	kg/pza. 6.10m
3/8	9.5	0.559	3.41
7/16	11.1	0.760	4.64
1/2	12.7	0.994	6.06
9/16	14.3	1.257	7.67
5/8	15.9	1.552	9.47
11/16	17.5	1.878	11.46
3/4	19.1	2.235	13.63
13/16	20.6	2.624	16.01
7/8	22.2	3.042	18.56
15/16	23.8	3.493	21.31
1	25.4	3.974	24.24
1 1/8	28.6	5.029	30.68
1 1/4	31.8	6.211	37.89
1 3/8	34.9	7.552	46.07
1 1/2	38.1	9.000	54.90
1 5/8	41.3	10.494	64.01
1 3/4	44.5	12.170	74.24
1 7/8	47.7	13.970	85.22
2	50.8	15.900	96.99

Conocido también como polín, es fabricado a partir de lámina rolado en caliente y formado en frío, el cual al pasar por unos rodillos adquiere la forma de una C con la ceja en los patines. Debido a la forma de semicírculo, su límite elástico puede alcanzar las 36,000 lb/plg 2.



CANAL MONTEN

Peralte	Largo m.	Calibre	kg/pz
4"	4	14	13.10
4"	6	14	19.70
4"	4	12	18.04
4"	4	10	23.00
5"	5	14	18.40
5"	6	14	22.10
5"	5	12	25.25
5"	5	10	32.40
6"	6	14	24.40
6"	6	12	33.50
6"	6	10	42.70
8"	8	14	43.00
8"	8	12	59.10
8"	8	10	75.70
10"	10	14	61.10
10"	10	12	84.60
10"	10	10	108.30
12"	12	14	89.82
12"	12	12	124.50
12"	12	10	159.60

- Grados que manejamos: SAE1008, 1010, 1012 Y ASTM A-568. Las especificaciones de fabricación de acuerdo a la norma ASTM-A513.
- Los largos varían de acuerdo a la medida ya que tenemos medidas desde 4, 5, 6, 8, 10 y 12 metros.

PERFIL TUBULAR PINTADO



PERFIL TUBULAR ZINTRO



Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZV131	101	20	3.600	10
ZV120	104	20	5.800	10
ZV120	104	18	7.500	10
ZM225	112	20	5.600	10
ZM225	112	18	7.500	10
ZM350	113	20	6.400	6
ZV154	114	20	1.100	50
ZV154	114	18	1.500	50
ZV150	117	20	1.650	30
ZC100	121	20	4.300	10
ZC100	121	18	5.600	10
Z01400	127	18	7.300	10
ZD170	132	20	9.500	10
ZM138	139	20	5.200	10
ZM138	139	18	6.800	10

Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZM525	145	20	8.700	6
ZM525	145	18	11.500	6
ZM600	146	20	9.400	6
ZM600	146	18	12.400	6
ZV101	201	20	5.600	10
ZV101	201	18	7.400	10
ZV121	204	20	5.800	10
ZV121	204	18	7.600	10
ZV123	205	20	6.500	10
ZV123	205	18	8.500	10
ZV122	206	20	5.800	10

Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZV123	205	20	6.500	10
ZV123	205	18	8.500	10
ZV122	206	20	5.800	10
ZV122	206	18	7.600	10
ZC150	207	20	6.600	10
ZC150	207	18	8.700	10
ZC150	207	16	10.650	8
ZC150	207	14	13.100	6
ZC125	208	20	5.400	10
ZC125	208	18	7.200	10
ZC125	208	16	8.800	10
ZC125	208	14	10.700	8
ZR225	209	20	6.600	10
ZR225	209	18	8.700	10
ZC075	210	20	3.150	20
ZC075	210	18	4.200	20
ZV124	211	18	3.900	10
ZC050	212	20	2.200	20
ZC050	212	18	2.800	20

Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZR100	215	20	3.150	15
ZR100	215	18	4.200	15
ZR200	216	20	6.500	10
ZR200	216	18	8.700	10
ZR200	216	14	13.100	6
ZV103	219	20	6.600	10
ZV103	219	18	8.700	10
ZC144	224	20	7.000	10
ZV144	224	18	9.000	10
	225	20	6.600	10
	225	18	8.700	10
ZP1500		14	17.630	2
ZP1500	227	16	14.250	2
ZR125	228	18	5.600	10
ZR125	228	20	4.300	10
ZR175	230	20	5.400	10
ZR175	230	18	7.200	10
ZV106	233	20	6.600	10
ZV106	233	18	8.700	10

Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZP150	234	20	7.450	8
ZP150	234	18	9.700	8
ZP015	235	18	11.260	6
ZP015	235	20	8.500	6
ZP100	236	20	6.100	10
ZP100	236	18	8.000	10
	237	18	9.000	6
	237	20	7.000	6
	238	18	12.600	6
ZP020	238	20	9.300	6
ZR249	241	20	8.000	6
ZR249	241	18	10.500	6
ZV127	242	20	8.500	7
ZV127	242	18	11.200	7
ZV126	243	20	7.800	6
ZV126	243	18	10.200	6
ZP200	261	20	8.200	6
ZP200	261	18	10.800	6
ZP250	268	20	9.300	6

Zintro	Pintado	Calibre	kg/pz	Piezas x atado
ZP250	268	18	12.000	6
ZC200	307	18	11.500	8
ZC200	307	16	14.300	6
ZC200	307	14	17.700	6
ZP300	310	20	10.500	6
ZP300	310	18	13.800	6
ZR300	322	20	9.600	6
ZR300	322	18	12.700	6
ZR300	322	16	15.600	6
ZR300	322	14	19.200	4
ZR250	368	20	8.500	6
ZP250	368	18	11.200	6
ZP400	410	20	12.700	6
ZR400	410	18	16.800	6
ZR400	422	20	11.800	6
ZR400	422	18	15.600	6
ZR400	422	16	19.300	4
ZR400	422	14	23.800	4



VARILLA CORRUGADA



- Se suministra a 12 metros la R-42.
- Se suministra a 6 metros la Grado 6000.
- 3/8 y 1/2 presentación recta o doblada, para diámetros mayores es recta en la varilla R-42.

La varilla es una barra de acero, lámina en caliente, al cual permite aumentar la capacidad de carga del concreto. Tiene una especie de tope, llamado corrugas, donde el cemento se adhiere, evitando así que estos dos materiales se separen. Se usa principalmente en la construcción, castillos, pisos de concreto, entre otros.

Núm.	Pulg.	mm	Peso aprox.kg/m	Pzas.aprox. de 12m x ton.
2.5	5/16	7.9	0.384	214
3	3/8	9.5	0.56	148
4	1/2	12.7	0.994	83
5	5/8	15.9	1.552	53
6	3/4	19.1	2.235	37
8	1	25.4	3.973	20
10	1 1/4	31.8	6.225	13
12	1 1/2	38.1	8.938	9

ALAMBRÓN



El alambra es un producto de acero redondo laminado en caliente. Se utiliza como materia prima para la fabricación de productos como varilla, mallas, semiflecha, alambre pulido, clavos, entre otros.

- Grado que manejamos: SAE 1006 y SAE 1008
- En espesores desde 7/32" hasta 3/8".
- Se suministra en rollos de 1 y 2 tons.

Pulgada	f. Pulg.	mm	kg/mt
0.218	7/32"	5.55	0.189
0.250	1/4"	6.35	0.249
0.312	5/16"	7.94	0.388
0.275	3/8"	9.52	0.559
0.500	1/2"	12.70	0.994
0.625	5/8"	15.9	1.552
0.750	3/4"	19.1	2.235

ALAMBRE RECOCIDO

Producto de acero derivado del alambrión. Se estira en frío y luego se le da un tratamiento térmico para que se vuelva más maleable. Útil en la industria ferretera, construcción, armado de castillos, entre otros.

Se vende en rollos de 45 a 70 kg x pza.

- Grados que manejamos: SAE 1010.
- En calibre 16.
- Se vende en rollos de 45 a 70 kg.



MALLA ELECTROSOLDADA



La malla electrosoldada es fabricada con alambres de alta resistencia laminado en frío, corrugado o liso, que se unen con soldadura, para crear el diseño de la malla. Se utiliza principalmente para edificaciones, cimentación, refuerzo para caminos, entre otros.

Se vende en rollo de 2.50mts de ancho por 40mts de largo.

- Se maneja en diseño 66-44, 66-66, 66-88, 66-1010.
- Se vende en rollo de 2.50 mts de ancho por 40 mts de largo o en hoja de 2.50 mts por 6.10 metros de largo.

Diseño	Ancho	Largo (m)	Peso aprox. (kg/m ²)
66-44	2.50	40	2.71
66-66	2.50	40	1.98
66-88	2.50	40	1.43
66-1010	2.50	40	0.98

CLAVOS



El clavo se fabrica con acero al carbón, el cual se estira en frío en las medidas indicadas con cabeza lisa y punta tipo diamante. Se utiliza en la industria minera, construcción y carpintería. Presentación en cajas de 25 kilos. Se maneja desde 1" hasta 4".

- Se maneja desde 1" hasta 4"
- Se vende en cajas de 25 kg.

Pulgadas	Milímetros	kg/caja
1"	25.4	25
1 1/2"	38.1	25
2"	50.8	25
2 1/2"	63.5	25
3"	76.2	25
3 1/2"	88.9	25
4"	101.6	25

ESPESOR Y PESO POR CALIBRE

Espesor por calibre		
Calibre	Espesor	
	mm.	pulg.
3	6.07	0.2391
4	5.69	0.2242
5	5.31	0.2092
6	4.95	0.1943
3/16	4.76	0.1875
7	4.55	0.1793
8	4.18	0.1744
9	3.8	0.1495
10	3.42	0.1345
1/8	3.17	0.125
11	3.04	0.1196
12	2.66	0.1046
13	2.28	0.0897
14	1.9	0.0747
15	1.71	0.0673
1/16	1.58	0.0625
16	1.52	0.0598
17	1.37	0.0538
18	1.21	0.0478
19	1.06	0.0418
20	0.91	0.0359

Espesor por calibre		
Calibre	Espesor	
	mm.	pulg.
1/32	0.79	0.0312
22	0.76	0.0299
23	0.68	0.0269
24	0.61	0.0239
25	0.53	0.0209
26	0.45	0.0179
27	0.42	0.0164
28	0.38	0.0149
29	0.34	0.0135
30	0.3	0.0120
1/4	6.35	0.2500
5/16	7.93	0.3125
3/8	9.52	0.3750
7/16	11.11	0.4375
1/2	12.7	0.5000
9/16	14.28	0.5625
5/8	15.87	0.6250
11/16	17.46	0.6875
3/4	19.05	0.7500
13/16	20.63	0.8125
7/8	22.22	0.8750
15/16	23.81	0.9375
1	25.4	1.0000

FACTORES DE CONVERSIÓN

kilogramos por metro: multiplicar por 0.671957 = Libras por pie

Libras por pie: multiplicar por 1.48818 = kilogramos por metro

1 kilogramo = 2.2046 libras

1 libra = 0.453592 kilogramos

1 pulgada = 25.4 milímetros

1 pie = 12 pulgadas = 304.8 milímetros

1 yarda = 3 pies = 914.4 milímetros

1 metro = 3.2808 pies = 1.0936 yardas

Placa 5 x 20: 72.77 x espesor (mm) = kg/placa

Placa 6 x 20: 87.66 x espesor (mm) = kg/placa

Placa 8 x 20: 116.82 x espesor (mm) = kg/placa



ACEROS DE LA O

“CONSOLIDANDO SUS PROYECTOS”

En ACEROS DE LA O se cuenta con una amplia gama de PRODUCTOS Y SERVICIOS para diferentes industrias como lo son: Alimentaria, Farmacéutica, Manufacturera, Transformación, Automotriz; brindando servicios como: Asesoría técnica, corte y perforado de perfiles estructurales, corte y nivelado de productos planos, granallado y pintura. Mismos que se encuentran certificados por los más altos estándares de calidad a nivel nacional e internacional como lo son: American Petroleum Institute, ASTM International, DNV, ANSI, AISI, ASME, NACE, API, ISO, entre otros.

Nuestro compromiso con nuestro cliente es desarrollar un servicio con todas las garantías de calidad, seguridad y puntualidad, fomentando así un crecimiento constante. Es por eso que nos sentimos orgullosos de poder dar un valor agregado ofreciéndoles una gama completa de servicios con la más alta tecnología, que nos permite satisfacer las más exigentes especificaciones y necesidades.



ACEROS DE LA O



acerosdelao



@acerosdelao