

# SÓLIDOS COMO EL ACERO

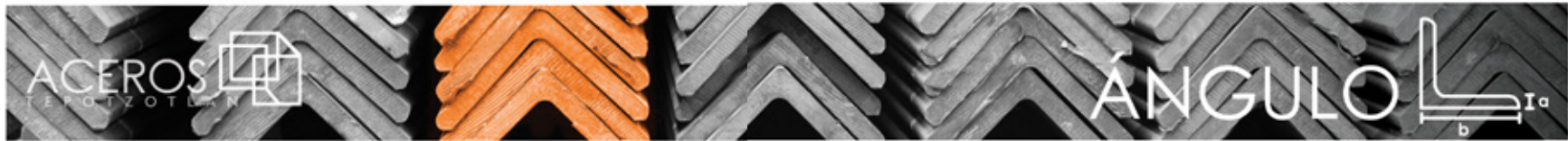


ventas@acrostepotzotlan.com.mx  
(01 55) 58 72 76 00  
[www.acrostepotzotlan.com.mx](http://www.acrostepotzotlan.com.mx)

## ÍNDICE

LARGOS

Ángulo	1
Canal CPS	4
Canal Monten	5
Solera	6
Viga IPR	9
Varilla	18
Viga IPS	19
Cuadrado	19
Redondo	19
Características de los Grados de Acero	21
Factores de Conversión	22
Contáctenos	23



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Largos a 6.10 Y 12.20 mts  
 Grados A36, A529, A572 G°50, A572 G°60  
 Prueba charpy bajo pedido

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Largos a 6.10 Y 12.20 mts  
 Grados A36, A529, A572 G°50, A572 G°60  
 Prueba charpy bajo pedido

ÁNGULO ESTÁNDAR				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso
pulg		mm		kg/m
a	b	a	b	
1/8	3/4	3.2	19.1	0.880
	1		25.4	1.190
	1 1/4		31.7	1.500
	1 1/2		38.1	1.830
	1 3/4		44.5	2.142
5/32	2	4.0	50.8	2.460
	1 1/2		38.1	2.260
	1 3/4		44.5	2.634
	2		50.8	3.066
3/16	2 1/2	4.8	63.5	3.790
	1		25.4	1.730
	1 1/4		31.7	2.200
	1 1/2		38.1	2.680
	1 3/4		44.5	3.150
	2		50.8	3.630
	2 1/2		63.5	4.600
1/4	3	6.3	76.2	5.520
	1		25.4	2.220
	1 1/4		31.7	2.860
	1 1/2		38.1	3.490
	1 3/4		44.5	4.125
	2		50.8	4.750
	2 1/2		63.5	6.100
	3		76.2	7.290
	3 1/2		88.9	8.630
5/16	4	7.9	101.6	9.820
	2		50.8	5.840
	2 1/2		63.5	7.440
	3		76.2	9.080
	3 1/2		88.9	10.710
	4		101.6	12.200
5	127.0	15.330		

ÁNGULO ESTÁNDAR				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso
pulg		mm		kg/m
a	b	a	b	
3/8	2	9.5	50.8	6.990
	2 1/2		63.5	8.790
	3		76.2	10.720
	3 1/2		88.9	12.650
	4		101.6	14.580
	5		127.0	18.300
7/16	6	11.1	152.4	22.170
	3 1/2		88.9	14.580
	4		101.6	16.816
	5		127.0	18.300
1/2	6	12.7	152.4	25.596
	2 1/2		63.5	12.030
	3		76.2	13.990
	3 1/2		88.9	16.517
	4		101.6	19.050
	5		127.0	24.110
	6		152.4	29.170
9/16	8	14.3	203.2	39.290
	6		152.4	32.590
5/8	8	15.9	203.2	44.050
	4		101.6	23.360
	6		152.4	36.100
3/4	8	19.1	203.2	48.400
	4		101.6	27.530
	6		152.4	42.710
7/8	8	22.2	203.2	58.080
	6		152.4	49.260
1	8	25.4	203.2	66.970
	6		152.4	55.660
1 1/8	8	28.6	203.2	75.900
				84.680



# ÁNGULO

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Largos a 6.10 Y 12.20 mts  
 Grados A36, A529, A572 G<sup>50</sup>, A572 G<sup>60</sup>  
 Prueba charpy bajo pedido

ÁNGULO MILÉSIMAS DE PULGADA				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso
pulg		mm		kg/m
a	b	a	b	
0.109	1	2.8	25.4	1.04
	1 1/4		31.8	1.32
	1 1/2		38.1	1.60
0.113	1 1/2	2.9	38.1	1.65
0.137	1 1/2	3.5	38.1	1.99
	2		50.8	2.68
0.143	1 1/2	3.6	38.1	2.07
	2		50.8	2.79
0.163	2	4.1	50.8	3.16
	2 1/2		63.5	3.99
0.176	2	4.5	50.8	3.43
0.205	2	5.2	50.8	3.94
0.212	2 1/2	5.4	63.5	5.14
	2 1/2		63.5	5.56
0.230	3	5.8	76.2	6.71
	4		101.6	9.04
	2		50.8	4.43
0.232	2	5.9	50.8	4.43
0.237	2	6.0	50.8	4.43
0.281	3	7.1	76.2	5.27

ÁNGULO DE LADOS DESIGUALES				
Espesor	Ancho	Espesor	Ancho	Peso
pulg		mm		kg/m
a	b x c	a	b x c	
3/8	6 X 4	9.5	152.4 X 101.6	18.30
1/2		12.7		24.11
5/8		15.9		29.76
3/4		19.1		35.12
7/8		22.2		40.48
1		25.4		45.54



# CANAL CPS

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grado Principal A36  
 Otros Grados A529-50, A572-50  
 Se maneja en 20 y 40 pies

CANAL CPS									
Peralte		Peso		Patin (ancho)		Patin (espesor)		Alma	
pulg		mm		pulg		mm		pulg	
a				b		c		d	
3	76.2	5.21	3.50	1.41	35.81	0.25	6.45	0.13	3.18
		6.10	4.10	1.41	35.81	0.27	6.93	0.17	4.32
4	101.6	6.70	4.50	1.58	40.23	0.22	5.60	0.17	4.42
		8.04	5.40	1.58	40.23	0.30	7.52	0.18	4.67
5	127.0	9.97	6.70	1.75	44.45	0.32	8.13	0.19	4.83
		13.39	9.00	1.89	47.88	0.32	8.13	0.33	8.26
6	152.4	12.20	8.20	1.92	48.77	0.34	8.71	0.20	5.08
		15.63	10.50	2.03	51.66	0.34	8.71	0.31	7.98
		19.35	13.00	2.16	54.79	0.34	8.71	0.44	11.10
8	203.2	17.11	11.50	2.26	57.40	0.39	9.91	0.22	5.59
		20.46	13.75	2.34	59.51	0.39	9.91	0.30	7.70
		27.90	18.75	2.53	64.19	0.39	9.91	0.49	12.37
10	254.0	22.77	15.30	2.60	65.00	0.44	11.10	0.24	6.10
		29.76	20.00	2.74	69.80	0.44	11.10	0.38	9.63
		37.20	25.00	2.89	73.30	0.44	11.10	0.53	13.36
		44.64	30.00	3.03	76.00	0.44	11.10	0.67	17.09
12	304.8	30.80	20.70	2.94	74.30	0.50	12.70	0.28	7.16
		37.20	25.00	3.05	77.40	0.50	12.70	0.39	9.83
		44.64	30.00	3.17	80.60	0.50	12.70	0.51	12.95
15	381.0	50.60	34.00	3.37	85.70	0.65	16.50	0.39	10.00
		59.53	40.00	3.50	88.90	0.65	16.50	0.51	13.00
		74.41	50.00	3.70	94.00	0.65	16.50	0.71	18.00

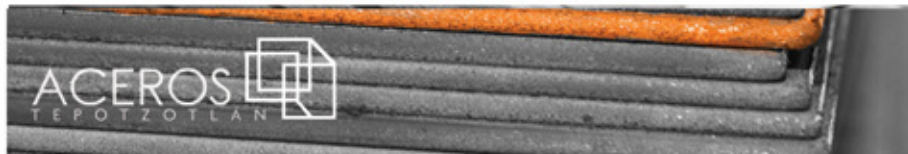


Ofrecemos servicio de Corte y Perforado  
 Grado SAE1008, 1010, 1012 y ASTM A-568  
 Especificaciones de fabricación bajo norma ASTM-A513

Ofrecemos servicio de largo a la medida  
 Grado A36  
 De lámina Grado SAE 1008  
 Se maneja a 6.10 mts

CANAL MONTEN				
Peralte	Potín	Espesor	Longitud	Peso
pulg	pulg	calibre	mts	kg/m
a	b	c	d	
3	1 1/2	14	6	2.40
		12	6	3.46
4	2	14	4	3.29
		14	6	3.29
		12	6	4.53
5	2	10	6	5.75
		14	5	3.68
		14	6	3.68
6	2	12	6	5.07
		10	6	6.48
		14	6	4.07
8	2 1/2	12	6	5.58
		10	6	7.12
		14	8	5.38
10	2 3/4	12	8	7.39
		10	8	9.46
		14	10	6.11
12	3 1/2	12	10	8.46
		10	10	10.83
		14	12	7.49
12	3 1/2	12	12	10.38
		10	12	13.30

SOLERA					
Espesor		Ancho		Peso	
pulg		mm		kg/m	lb/pie
a	b	a	b		
1/8	1/2	3.2	12.7	0.317	0.213
	3/4		19.1	0.474	0.319
	1		25.4	0.633	0.425
	1 1/4		31.7	0.791	0.532
	1 1/2		38.1	0.950	0.638
	2		50.8	1.266	0.851
	2 1/2		63.5	1.590	1.068
3/16	3	4.8	76.2	1.900	1.277
	1/2		12.7	0.474	0.319
	3/4		19.1	0.712	0.478
	1		25.4	0.949	0.638
	1 1/4		31.7	1.187	0.798
	1 1/2		38.1	1.424	0.957
	2		50.8	1.899	1.276
1/4	2 1/2	6.3	63.5	2.374	1.595
	3		76.2	2.850	1.915
	1/2		12.7	0.633	0.425
	3/4		19.1	0.950	0.638
	1		25.4	1.266	0.851
	1 1/4		31.7	1.583	1.064
	1 1/2		38.1	1.899	1.276
	2		50.8	2.532	1.701
	2 1/2		63.5	3.165	2.127
	3		76.2	3.798	2.552
	4		101.6	5.064	3.403
	5		127.0	6.330	4.253
	6		152.4	7.596	5.104
	8		203.2	10.110	6.793
10	254.0	12.650	8.500		
12	304.8	15.190	10.210		
14	355.6	17.730	11.910		
5/16	1	7.9	25.4	1.583	1.064
	1 1/4		31.7	1.978	1.329
	1 1/2		38.1	2.374	1.595
	2		50.8	3.165	2.127



Ofrecemos servicio de largo a la medida  
 Grado A36  
 De lámina Grado SAE 1008  
 Se maneja a 6.10 mts

Ofrecemos servicio de largo a la medida  
 Grado A36  
 De lámina Grado SAE 1008  
 Se maneja a 6.10 mts

SOLERA					
Espesor		Ancho		Peso	
pulg		mm		kg/m	lb/pie
a	b	a	b		
5/16	2 1/2	7.9	63.5	3.957	2.659
	3		76.2	4.748	3.190
	4		101.6	6.331	4.254
	5		127.0	7.906	5.312
	6		152.4	9.487	6.375
	8		203.2	12.640	8.494
	10		254.0	15.819	10.630
	12		304.8	18.990	12.760
	14	355.6	22.160	14.890	
3/8	1	9.5	25.4	1.899	1.276
	1 1/4		31.7	2.374	1.595
	1 1/2		38.1	2.849	1.914
	2		50.8	3.798	2.552
	2 1/2		63.5	4.748	3.190
	3		76.2	5.698	3.829
	4		101.6	7.597	5.105
	5		127.0	9.488	6.376
	6		152.4	11.385	7.650
	8		203.2	15.160	10.187
	10		254.0	18.974	12.750
	12		304.8	22.790	15.310
	14		355.6	26.590	17.860
1/2	1	12.7	25.4	2.532	1.701
	1 1/4		31.7	3.165	2.127
	1 1/2		38.1	3.798	2.553
	2		50.8	5.064	3.403
	2 1/2		63.5	6.371	4.254
	3		76.2	7.597	5.105
	4		101.6	10.129	6.806
	5		127.0	12.650	8.500
	6		152.4	15.180	10.200
	8		203.2	20.220	13.587
	10		254.0	25.299	17.000
	12		304.8	30.390	20.420
	14		355.6	35.450	23.820

SOLERA							
Espesor		Ancho		Peso			
pulg		mm		kg/m	lb/pie		
a	b	a	b				
5/8	1 1/2	15.9	38.1	4.748	3.190		
	2		50.8	6.331	4.254		
	2 1/2		63.5	7.913	5.317		
	3		76.2	9.496	6.381		
	4		101.6	12.661	8.508		
	5		127.0	15.813	10.626		
	6		152.4	18.974	12.750		
	8		203.2	25.580	17.189		
	10		254.0	31.624	21.250		
	12		304.8	37.980	25.520		
	14		355.6	44.310	29.770		
	3/4		1 1/2	19.1	38.1	5.698	3.829
			2		50.8	7.597	5.105
2 1/2		63.5	9.496		6.381		
3		76.2	11.395		7.657		
4		101.6	15.194		10.210		
5		127.0	18.975		12.750		
6		152.4	22.769		15.300		
8		203.2	30.330		20.380		
10		254.0	37.949		25.500		
12		304.8	45.580		30.620		
14		355.6	53.180		35.730		
1		1 1/2	25.4		38.1	7.600	5.107
		2			50.8	10.129	6.806
	2 1/2	63.5		12.661	8.508		
	3	76.2		15.194	10.210		
	4	101.6		20.258	13.613		
	5	127.0		25.299	17.000		
	6	152.4		30.359	20.400		
	8	203.2		40.450	27.181		
	10	254.0		50.598	34.000		
	12	304.8		60.770	40.830		
	14	355.6		70.900	47.640		



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	pulg	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho espesor
			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
	19	28.3	131	109	6.9	128	10.9
6 X 4	8.5	12.6	152	140	4.5	100	4.6
	9	13.4	150	139	4.3	100	5.5
	12	17.9	153	138	5.8	102	7.1
	16	23.8	160	139	6.6	102	10.3
6 X 6	15	22.3	152	139	5.8	152	6.6
	20	29.8	157	138	6.6	153	9.3
	25	37.2	162	139	8.1	154	11.6
8 X 4	10	14.9	200	190	4.3	100	5.2
	13	19.3	203	190	5.8	102	6.5
	15	22.3	206	190	6.2	102	8.0
8 X 5 1/4	18	26.8	207	190	5.8	133	8.4
	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
	28	41.7	205	181	7.2	205	11.8
8 X 8	31	46.1	203	181	7.2	203	11.0
	35	52.1	206	181	7.9	204	12.6
	40	59.5	210	182	9.1	205	14.2
	48	71.4	216	181	10.2	206	17.4
	58	86.3	222	181	13.0	209	20.6
	67	99.7	229	182	14.5	210	23.7
10 X 4	12	17.9	251	240	4.8	101	5.3
	15	22.3	254	240	5.8	102	6.9
	17	25.3	257	240	6.1	102	8.4
	19	28.3	260	240	6.4	102	10.0
10 X 5 3/4	22	32.7	258	240	6.1	146	9.1
	26	38.7	262	240	6.6	147	11.2
	30	44.6	266	240	7.6	148	13.0
10 X 8	33	49.1	247	225	7.4	202	11.0
	39	58.0	252	225	8.0	203	13.5

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	pulg	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho espesor
			a	b	c	d	e
10 X 8	45	67.0	257	226	8.9	204	15.7
	49	72.9	253	225	8.6	254	14.2
10 X 10	54	80.4	256	225	9.4	255	15.6
	60	89.3	260	225	10.7	256	17.3
	68	101	264	225	11.9	257	19.6
	77	115	269	225	13.5	259	22.1
	88	131	275	225	15.4	261	25.1
	100	149	282	225	17.3	263	28.4
12 X 4	112	167	289	225	19.2	265	31.8
	14	20.8	303	292	5.1	101	5.7
	16	23.8	305	292	5.6	101	6.7
	19	28.3	309	291	6.0	102	8.9
12 X 6 1/2	22	32.7	313	291	6.6	102	10.8
	26	38.7	310	291	5.8	165	9.7
	30	44.6	313	291	6.6	166	11.2
12 X 8	35	52.1	317	291	7.6	167	13.2
	40	59.5	303	277	7.5	203	13.1
	45	67.0	306	277	8.5	204	14.6
12 X 10	50	74.4	310	277	9.4	205	16.3
	53	78.9	306	277	8.8	254	14.6
12 X 12	58	86.3	310	277	9.1	254	16.3
	65	96.7	308	277	9.9	305	15.4
	72	107	311	277	10.9	306	17.0
	79	118	314	277	11.9	307	18.7
	87	129	318	277	13.1	308	20.6
	96	143	323	277	14.0	309	22.9
	106	158	327	277	15.5	310	25.1
	120	179	333	277	18.0	313	28.1
	136	202	341	277	20.1	315	31.8
	152	226	348	277	22.1	317	35.6
170	253	356	277	24.4	319	39.6	
	190	283	365	277	26.9	322	44.1



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	pulg	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho espesor
			a	b	c	d	e
12 X 12		210	313	374	277	30.0	325 48.3
		230	342	382	277	32.6	328 52.6
		252	375	391	277	35.4	330 57.2
		279	415	403	277	38.9	334 62.7
		305	454	415	277	41.3	336 68.7
		336	500	427	277	45.1	340 75.1
14 X 5		22	32.7	349	332	5.8	127 8.5
		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
		34	50.6	355	332	7.2	171 11.6
		38	56.6	358	332	7.9	172 13.1
14 X 8		43	64.0	347	320	7.7	203 13.5
		48	71.4	350	320	8.6	204 15.1
		53	78.9	354	320	9.4	205 16.8
14 X 10		61	90.8	353	320	9.5	254 16.4
		68	101	357	320	10.5	255 18.3
		74	110	360	320	11.4	256 19.9
		82	122	363	320	13.0	257 21.7
14X14 1/2		90	134	356	320	11.2	369 18.0
		99	147	360	320	12.3	370 19.8
		109	162	364	320	13.3	371 21.8
		120	179	368	320	15.0	373 23.9
		132	196	372	320	16.4	374 26.2
14 X 16		145	216	375	320	17.3	394 27.7
		159	237	380	320	18.9	395 30.2
		176	262	387	320	21.1	398 33.3
		193	287	393	320	22.6	399 36.6
		211	314	399	320	24.9	401 39.6
		233	347	407	320	27.2	404 43.7
		257	382	416	320	29.8	406 48.0
		283	421	425	320	32.8	409 52.6
		311	463	435	320	35.8	412 57.4

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)	
	pulg	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho espesor
			a	b	c	d	e
14 X 16		342	509	446	321	39.1	416 62.7
		370	551	455	320	42.0	418 67.7
		398	592	465	320	45.0	421 72.3
		426	634	474	320	47.6	424 77.1
		455	677	483	320	51.2	428 81.5
		500	744	498	320	55.6	432 88.9
		550	818	514	320	60.5	437 97.0
		605	900	531	319	65.9	442 106.0
		665	990	550	320	71.9	448 115.0
16 X 5 1/2		730	1086	569	319	78.0	454 125.0
		26	38.7	399	381	6.4	140 8.8
		31	46.1	403	381	7.0	140 11.2
16 X 7		36	53.6	403	381	7.5	177 10.9
		40	59.5	407	381	7.7	178 12.8
		45	67.0	410	381	8.8	179 14.4
		50	74.4	413	381	9.7	180 16.0
		57	84.8	417	381	10.9	181 18.2
16X10 1/4		67	99.7	415	381	10.0	260 16.9
		77	115	420	381	11.6	261 19.3
		89	132	425	381	13.3	263 22.2
		100	149	431	381	14.9	265 25.0
18 X 6		35	52.1	450	428	7.6	152 10.8
		40	59.5	455	428	8.0	153 13.3
		46	68.5	459	428	9.1	154 15.4
18X7 1/2		41	61.0	450	430	8.1	189 10.9
		45	67.0	454	432	8.6	190 12.7
		50	74.4	457	428	9.0	190 14.5
		55	81.8	460	428	9.9	191 16.0
		60	89.3	463	428	10.5	192 17.7
		65	96.7	466	428	11.4	193 19.0
		71	106	469	428	12.6	194 20.6
18 X 11		76	113	463	428	10.8	280 17.3



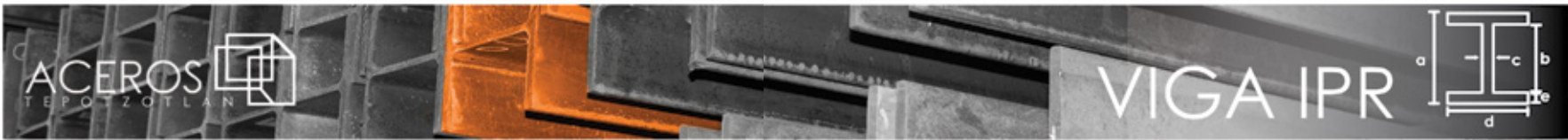


Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

VIGA IPR								
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patin (mm)		
	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor	
pulg			a	b	c	d	e	
18 X 11	86	128	467	428	12.2	282	19.6	
	97	144	472	428	13.6	283	22.1	
	106	158	476	428	15.0	284	23.9	
	119	177	482	428	16.6	286	26.9	
	130	193	489	428	17.0	283	30.5	
	143	213	495	428	18.5	285	33.5	
	158	235	501	428	20.6	287	36.6	
	175	260	509	428	22.6	289	40.4	
	192	286	517	428	24.4	291	44.4	
	211	314	525	428	26.9	293	48.5	
	234	348	535	428	29.5	296	53.6	
21 X 6 1/2	258	384	545	428	32.5	299	58.4	
	283	421	555	428	35.6	302	63.5	
	311	463	567	428	38.6	305	69.6	
	44	65.5	525	502	8.9	165	11.4	
	50	74.4	529	502	9.7	166	13.6	
	57	84.8	535	502	10.3	166	16.5	
	21 X 8 1/4	48	71.4	524	500	9.0	207	11.9
		55	81.8	528	501	9.5	209	13.3
		62	92.3	533	502	10.2	209	15.6
		68	101	537	502	10.9	210	17.4
73		109	539	501	11.6	211	18.8	
83		124	544	502	13.1	212	21.2	
93		138	549	502	14.7	214	23.6	
21 X 12 1/4	101	150	543	502	12.7	312	20.3	
	111	165	546	502	14.0	313	22.2	
	122	182	551	502	15.2	315	24.4	
	132	196	554	501	16.5	316	26.3	
	147	219	560	502	18.3	318	29.2	
	166	247	571	502	19.0	315	34.5	
	182	271	577	502	21.1	317	37.6	
	201	299	585	502	23.1	319	41.4	

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patin (mm)	
	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
pulg			a	b	c	d	e
21 X 12 1/4	223	332	593	502	25.4	322	45.5
	248	369	603	502	27.9	324	50.5
	275	409	613	502	31.0	327	55.6
24 X 7	55	81.8	599	573	10.0	178	12.8
	62	92.3	603	573	10.9	179	15.0
24 X 9	56	83.3	596	573	9.0	226	11.7
	61	90.8	598	573	9.7	227	12.7
	68	101	603	573	10.5	228	14.9
	76	113	608	573	11.2	228	17.3
	84	125	612	573	11.9	229	19.6
	94	140	617	573	13.1	230	22.2
	103	153	623	573	14.0	229	24.9
24 X 12 3/4	104	155	611	573	12.7	324	19.0
	117	174	616	573	14.0	325	21.6
	131	195	622	573	15.4	327	24.4
	146	217	628	573	16.5	328	27.7
	162	241	635	573	17.9	329	31.0
	176	262	641	573	19.0	327	34.0
	192	286	647	573	20.6	329	37.1
	207	308	653	573	22.1	330	39.9
	229	341	661	573	24.4	333	43.9
	250	372	669	573	26.6	335	48.0
	279	415	679	573	29.5	338	53.1
	306	455	689	573	32.0	340	57.9
	335	499	699	573	35.1	343	63.0
370	551	711	573	38.6	347	69.1	
27 X 10	84	125	678	645	11.7	253	16.3
	94	140	684	646	12.4	254	18.9
	102	152	688	646	13.1	254	21.1
	114	170	693	646	14.5	256	23.6
	129	192	702	646	15.5	254	27.9
27 X 14	146	217	695	645	15.4	355	24.8



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patin (mm)	
	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
pulg			a	b	c	d	e
27 X 14	161	240	701	646	16.8	356	27.4
	178	265	706	647	18.4	358	30.2
	194	289	714	645	19.0	356	34.0
	217	323	722	650	21.1	359	38.1
	235	350	728	647	23.1	360	40.9
	258	384	736	647	24.9	362	45.0
	281	418	744	648	26.9	364	49.0
	307	457	753	648	29.5	367	53.1
	336	500	762	649	32.0	369	57.9
	368	548	772	647	35.1	372	63.0
30X10 1/2	90	134	750	716	11.9	264	15.5
	99	147	753	719	13.2	265	17.0
	108	161	758	719	13.8	266	19.3
	116	173	762	719	14.4	267	21.6
	124	185	766	719	14.9	267	23.6
	132	196	770	719	15.6	268	25.4
	148	220	779	719	16.5	266	30.0
	173	257	773	722	16.6	381	27.1
30 X 15	191	284	779	722	18.0	382	30.1
	211	314	786	722	19.7	384	33.4
	235	350	795	722	21.1	382	38.1
	261	388	803	723	23.6	385	41.9
	292	435	813	720	25.9	387	47.0
	326	485	823	722	29.0	390	52.1
	357	531	833	723	31.5	393	56.9
	391	582	843	718	34.5	396	62.0
	118	176	835	797	14.0	292	18.8
	130	193	840	797	14.7	292	21.7
33X11 1/2	141	210	846	797	15.4	293	24.4
	152	226	851	797	16.1	294	26.8
	169	252	859	797	17.0	292	31.0
33X 15 3/4	201	299	855	801	18.2	400	29.2

VIGA IPR							
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patin (mm)	
	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
pulg			a	b	c	d	e
33X 15 3/4	221	329	862	800	19.7	401	32.4
	241	359	868	802	21.1	403	35.6
	263	391	877	800	22.1	401	39.9
	291	433	885	801	24.4	404	43.9
	318	473	893	800	26.4	406	48.0
	354	527	903	801	29.5	409	53.1
	387	576	913	798	32.0	411	57.9
	135	201	903	863	15.2	304	20.1
36 X 12	150	223	911	863	15.9	304	23.9
	160	238	915	863	16.5	305	25.9
	170	253	919	863	17.3	306	27.9
	182	271	923	863	18.4	307	30.0
	194	289	927	863	19.4	308	32.0
	210	313	932	863	21.1	309	34.5
	232	345	943	863	22.1	308	39.9
	256	381	951	863	24.4	310	43.9
36X16 1/2	231	344	927	863	19.3	418	32.0
	247	368	931	862	20.3	419	34.3
	262	390	936	863	21.3	420	36.6
	282	420	943	863	22.5	422	39.9
	302	449	948	863	24.0	423	42.7
	330	491	957	863	25.9	422	47.0
	361	537	965	863	28.4	425	51.1
	395	588	975	863	31.0	427	55.9
	441	656	987	863	34.5	431	62.0
	487	725	999	863	38.1	434	68.1
40 X 12	529	787	1011	863	40.9	437	73.9
	652	970	1043	863	50.0	446	89.9
	149	222	970	928	16.0	300	21.1
	167	249	980	928	16.5	300	26.0
	183	272	990	928	16.5	300	31.0
	211	314	1000	928	19.1	300	35.9



# VIGA IPR

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados Dual A36 / A572-50, A572-50 y A-992  
 Las medidas que manejamos van de 4x4 a 44x16  
 En largos desde 20' hasta 65' siendo la más comercial a 40'

VIGA IPR								
Dimensión	Peso		Peralte (mm)		Alma	Patín (mm)		
	pulg	lb/pie	kg/m	exterior	interior	mm	ancho	espesor
			a	b	c	d	e	
40 X 12	235	350	1008	928	21.1	302	40.0	
	264	393	1016	928	24.4	303	43.9	
	278	414	1020	928	27.0	305	49.0	
	294	438	1026	928	26.9	305	49.0	
	331	493	1036	928	31.0	309	54.0	
	392	583	1056	928	36.0	314	64.0	
40 X 16	199	296	982	928	16.5	400	27.1	
	215	320	990	928	16.5	400	31.0	
	249	371	1000	928	19.0	400	36.1	
	277	412	1008	928	21.1	402	40.0	
	297	442	1012	928	23.6	402	41.9	
	324	482	1020	928	25.4	404	46.0	
	362	539	1030	928	28.4	407	51.1	
	372	554	1032	928	29.5	408	52.0	
	397	591	1040	928	31.0	409	55.9	
	431	641	1048	928	34.0	412	60.0	
	503	749	1068	928	39.0	417	70.0	
	593	882	1092	928	45.5	424	82.0	
44 X 16	230	342	1090	1028	18.0	400	31.0	
	262	390	1100	1028	20.0	400	36.0	
	290	432	1108	1028	22.0	402	40.0	
	335	499	1118	1028	26.0	405	45.0	



# VARILLA

Longitud: 12 mts, 3/8 y 1/2 Presentación Recta y Doblada, el resto recta  
 Tolerancia de  $\pm 6\%$  individual,  $\pm 3\%$  masa  
 Resistencia mínima a la tensión: 6,300 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Resistencia mínima a la fluencia: 4,200 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Bajo la norma NMX-C-407

VARILLA CORRUGADA R-42						
n°	Diámetro		Peso		N° aprox de varillas x ton	Propiedades de Doblado
	pulg	mm	lb/pie	kg/m		Diámetro de mandril
	a					
3	3/8	9.5	0.38	0.56	150	3.5 d
4	1/2	12.7	0.67	0.99	84	3.5 d
5	5/8	15.9	1.04	1.55	53	3.5 d
6	3/4	19.1	1.50	2.24	37	5.0 d
8	1	25.4	2.67	3.98	21	5.0 d
10	1 1/4	31.8	4.17	6.23	13	7.0 d
12	1 1/2	38.1	5.99	8.94	9	8.0 d

Longitud: 6 mts  
 Resistencia mínima a la tensión: 7,000 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Resistencia mínima a la fluencia: 6,000 kgf/cm<sup>2</sup>

VARILLA CORRUGADA GRADO 6000					
n°	Diámetro		Peso	N° aprox de varillas x ton	Equivalencias con R-42
	pulg	mm	kg/m		
1.5	3/16	4.8	0.149	1253	alambón 1/4"
2	1/4	6.4	0.248	667	5/16
2.5	5/16	7.9	0.388	343	3/8



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
 Grados A36 y A529-50  
 Las medidas que manejamos van de 3" hasta 8" en 40 pies.

VIGA IPS				
Peralte		Patín	Alma	Peso
pulg	mm	ancho (mm)	mm	kg/m
3	76.2	59.23	4.3	8.48
4	101.6	67.64	4.9	11.46
5	127.0	76.30	5.4	14.88
6	152.4	84.63	5.9	18.60
8	203.2	89.99	7.5	26.19



Grado A36  
 Se maneja a 20 pies

CUADRADO		
Espesor	Peso	
pulg	mm	kg/m
3/8	9.5	0.712
0.47	12.0	1.130
1/2	12.7	1.266
5/8	15.9	1.978
3/4	19.1	2.849
1	25.4	5.065
1 1/4	31.7	7.913
1 1/2	38.1	11.395
2	50.8	20.258

Grado A36 y A36/50  
 Se maneja a 20 pies

REDONDO		
Espesor	Peso	
pulg	mm	kg/m
3/8	9.5	0.559
1/2	12.7	0.994
5/8	15.9	1.552
3/4	19.1	2.235
7/8	22.2	3.045
1	25.4	3.973
1 1/8	28.6	5.022
1 1/4	31.8	6.208
1 1/2	38.1	9.000
1 3/4	44.5	12.170
2	50.8	15.890
2 1/4	57.1	20.120
2 1/2	63.5	24.870
3	76.2	35.790



ACEROS  
 TEPOTZOTLAN



\* en la tabla significa que no tiene un contenido máximo  
Fuente: ASTM Volume 01.04.2009

CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES GRADOS DE ACERO									
ELEMENTO	A36	A529-50	A572-50	A572-60	A709-50	SAE 1008	SAE 1010	A285-C	A283-C
C (max)	0.25	0.27	0.23	0.26	0.23	0.1	0.08 - 0.13	0.28	0.24
MN (max)	1.2	1.35	1.35	1.35	1.35	0.3 - 0.5	0.3 - 0.6	0.9	0.9
P (max)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.035	0.035
S (max)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.035	0.04
Si (max)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				0.4
Cu (max)	0.2	0.2	0.2	0.2					
Ni (max)	*	*	*	*					
Cr (min)	*	*	*	*					
Mo (max)	*	*	*	*					
V (max)	*	*	0.01 - 0.10	0.01 - 0.15	0.1				
Cb o Nb (max)	*	*	0.005 - 0.05	0.005 - 0.05	0.05				
Esfuerzo de Fluencia (kg/cm <sup>2</sup> )	2,530	3,515	3,515	4,200			3,020		
Resistencia de Ruptura por Tensión	4,080 - 5,620	4,920 - 7,030	4,570	5,300			4,000		
Límite elástico min (psi) (yield point)	36,000		50,000	60,000	50,000			30,000	30,000
Última tensión min (psi) (tensile strength)	58,000 - 80,000		65,000	75,000	65,000			55,000 - 75,000	55,000 - 75,000
% elongación min en 8"	20		18	16	21			23	25

FACTORES DE CONVERSIÓN	
1 metro	3.281 pies
1 metro	39.37 pulgadas
1 pulgada	25.4 mm
1 pulgada	0.0833 pies
1 pie	12 pulgadas
1 pie	0.305 metros
1 kilogramo	2.2046 libras
1 libra	0.453592 kg
1 kg/mt	0.671969 lb/pie
1 lb/pie	1.488164 kg/mt

NORMA INTERNACIONAL	
Norma	Productos
ASTM A6	Ángulo, Canal, Cuadrado, Redondo, Soleras, IPS
ASTM A615	Varilla



**Matríz México**

Carr. México - Querétaro Km 37.5  
Parque Industrial Cuamatla, C.P. 54730  
Cuautitlán Izcalli, Estado de México

Tel. (01 55) 58 72 76 00  
Fax: (01 55) 58 72 76 40  
e-mail: [ventas@acerostepotzotlan.com.mx](mailto:ventas@acerostepotzotlan.com.mx)

**Oficina Monterrey**

Tel. (01 81) 83 17 81 00  
Fax: (01 81) 83 17 22 87  
e-mail: [ventas.monterrey@acerostepotzotlan.com.mx](mailto:ventas.monterrey@acerostepotzotlan.com.mx)

**Bodega Monclova**

Libramiento C. Salinas de Gortari Km 2  
Municipio de Castaños, C.P. 25767  
Coahuila

Tel. (01 866) 636 41 00  
Fax: (01 866) 636 41 91  
e-mail: [ventas.monclova@acerostepotzotlan.com.mx](mailto:ventas.monclova@acerostepotzotlan.com.mx)

**Bodega Querétaro**

Tel. (01 442) 29 06 690  
Fax: (01 442) 29 06 690  
e-mail: [ventas.bajio@acerostepotzotlan.com.mx](mailto:ventas.bajio@acerostepotzotlan.com.mx)

