



# SÓLIDOS COMO EL ACERO

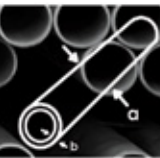


ventas@acrostepotzotlan.com.mx  
(01 55) 58 72 76 00  
[www.acrostepotzotlan.com.mx](http://www.acrostepotzotlan.com.mx)

## ÍNDICE

### TUBERÍA

Tubería	1
Tubería contra incendios	3
HSS	5
PTR	7
Características de los Grados de Acero	9
Factores de Conversión	10
Contáctenos	11



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
Grado A-568 hasta 4" y Grado A-5008 a partir de 6"  
Largo hasta 4" a 6 mts en Céd. 30 y 6.40 mts en Céd. 40  
Largo entre 6" hasta 10" en tramos de 6.10 mts y 12.20 mts  
Largo a partir de 12" a 12.20 mts

TUBERÍA							
Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor de pared		Cédula	Peso	
	pulg	mm	pulg	mm		lb/pie	kg/m
1/2"	0.84	21.3	0.075	1.90	30	3.87	5.76
			0.109	2.77	40	5.46	8.13
3/4"	1.05	26.7	0.075	1.90	30	4.56	6.78
			0.113	2.87	40	7.27	10.82
1"	1.31	33.4	0.075	1.90	30	6.05	9.00
			0.133	3.38	40	10.75	16.00
1 1/4"	1.66	42.2	0.090	2.28	30	9.47	14.10
			0.140	3.56	40	14.58	21.70
1/2"	1.90	48.3	0.090	2.28	30	10.89	16.20
			0.145	3.68	40	17.42	25.92
2"	2.37	60.3	0.105	2.66	30	15.93	23.70
			0.154	3.91	40	23.40	34.82
2 1/2"	2.87	73.0	0.105	2.66	30	18.67	27.78
			0.203	5.16	40	37.11	55.23
3"	3.50	88.9	0.120	3.04	30	27.01	40.20
			0.216	5.49	40	48.56	72.26
4"	4.50	114.3	0.120	3.04	30	35.08	52.20
			0.237	6.02	40	69.11	102.85
6"	6 5/8	168.3	3/16	4.78		13.00	19.35
			7/32	5.60		15.10	22.47
			1/4	6.35		17.17	25.55
			9/32	7.10	40	18.96	28.22
			3/8	9.50		25.00	37.20
8"	8 5/8	219.1	3/16	4.78		17.05	25.37
			7/32	5.60		19.81	29.48
			1/4	6.35	20	22.56	33.57
			5/16	7.04	30	24.74	36.82
			5/16	7.90		27.64	41.14
			0.322	8.20	40	28.66	42.65
			3/8	9.50		32.99	49.10
10"	10 3/4	273.1	1/2	12.70	80	43.99	65.47
			3/16	4.78		21.34	31.76
			7/32	5.60		24.82	36.94
			1/4	6.35	20	28.28	42.09
			0.307	7.80	30	34.29	51.03
			0.365	9.27	40	40.65	60.50
			3/8	9.50		41.10	61.16
1/2	12.70	60	54.80	81.55			

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
Grado A-568 hasta 4" y Grado A-5008 a partir de 6"  
Largo hasta 4" a 6 mts en Céd. 30 y 6.40 mts en Céd. 40  
Largo entre 6" hasta 10" en tramos de 6.10 mts y 12.20 mts  
Largo a partir de 12" a 12.20 mts

TUBERÍA							
Diámetro nominal	Diámetro exterior		Espesor de pared		Cédula	Peso	
	pulg	mm	pulg	mm		lb/pie	kg/m
12"	12 3/4	323.9	3/16	4.78		25.38	37.77
			7/32	5.60		29.54	43.96
			1/4	6.35	20	33.67	50.11
			3/8	9.50		49.49	73.65
			13/32	10.30	40	53.52	79.65
14"	14	355.6	1/2	12.70		65.50	97.47
			0.210	5.30		30.76	45.78
			1/4	6.35	10	37.03	55.11
			5/16	7.90	20	45.52	67.74
			3/8	9.50	30	54.48	81.08
16"	16	406.4	7/16	11.10	40	63.37	94.30
			1/2	12.70		72.16	107.39
			7/32	5.60		37.19	55.35
			1/4	6.35	10	42.42	63.13
			9/32	7.14		46.49	69.19
18"	18	457.2	5/16	7.90	20	52.16	77.63
			3/8	9.50	30	62.48	92.98
			1/2	12.70	40	82.85	123.30
			1/4	6.35	10	47.79	71.12
			5/16	7.90	20	58.79	87.49
20"	20	508.0	3/8	9.50		70.45	104.84
			1/2	12.70		93.50	139.15
			1/4	6.35	10	53.19	79.16
			5/16	7.90		65.47	97.43
			3/8	9.50	20	78.47	116.78
24"	24	609.6	1/2	12.70	30	104.24	155.12
			1/4	6.35	10	64.01	95.26
			3/8	9.50	20	94.53	140.68
			1/2	12.70		125.70	187.06
			1/4	6.35	10	80.13	119.25
30"	30	762.0	3/8	9.50	20	118.46	176.29
			1/2	12.70	30	157.69	234.67
			3/4	19.05		234.54	349.04
			5/16	7.90	10	118.62	176.52
			3/8	9.50		142.39	211.90
36"	36	914.4	1/2	12.70	20	189.68	282.27
			3/4	19.05	40	282.53	420.45
			1/2	12.70		189.68	282.27



Norma ASTM A135 y ASTM A795  
Interior protegido por el recubrimiento antibacterial "Eddy Guard II"  
Presión hasta de 300 PSI  
Índice de Resistencia a la corrosión de 1  
Largo estándar de 6.40 mts

Norma ASTM A135 y ASTM A795  
Interior protegido por el recubrimiento antibacterial "Eddy Guard II"  
Presión hasta de 300 PSI  
Índice de Resistencia a la corrosión de 1  
Largo estándar de 6.40 mts

### Terminado Liso

CÉDULA 40				
Tamaño nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Peso	Piezas por atado
	a	b		
pulg	pulg	pulg	kg x pza	
1	1.315	1.049	16	70
1 1/4	1.66	1.38	21.62	51
1 1/2	1.9	1.61	25.91	44
2	2.375	2.067	34.86	30
2 1/2	2.875	2.468	55.35	30
3	3.5	3.068	72.2	19
4	4.5	4.26	102.88	19

### Terminado Ranurado

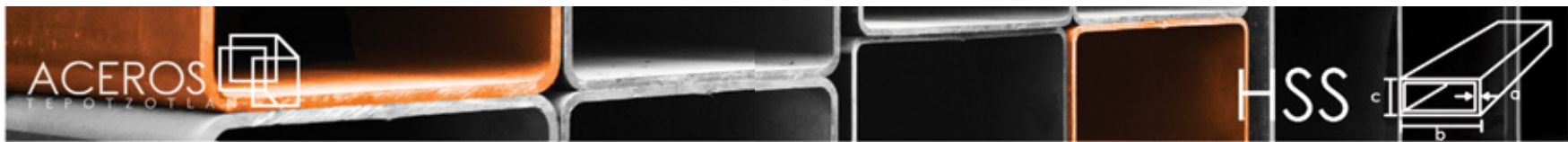
CÉDULA 10				
Tamaño nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Peso	Piezas por atado
	a	b		
pulg	pulg	pulg	kg x pza	
1 1/4	1.660	1.442	17.24	61
1 1/2	1.900	1.682	19.91	61
2	2.375	2.157	25.15	37
2 1/2	2.875	2.635	33.63	30
3	3.500	3.26	41.34	19
4	4.500	4.26	53.53	19
6	6.625	6.357	88.48	10
8	8.625	8.249	161.36	7

### Sustituto de bajo peso para la Tubería Cédula 40 Terminado Liso

EDDY THREAD 40				
Tamaño nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Peso	Piezas por atado
	a	b		
pulg	pulg	pulg	kg x pza	
1	1.315	1.083	13.92	70
1 1/4	1.66	1.418	19.72	51
1 1/2	1.9	1.654	24.32	44
2	2.375	2.123	31.56	30

### Sustituto de bajo peso para la tubería Cédula 10 Terminado Ranurado

EDDY FLOW 10				
Tamaño nominal	Diámetro exterior	Diámetro interior	Peso	Piezas por atado
	a	b		
pulg	pulg	pulg	kg x pza	
1 1/4	1.660	1.53	11.64	61
1 1/2	1.900	1.728	17.57	61
2	2.375	2.203	22.19	37
2 1/2	2.875	2.705	26.76	30
3	3.500	3.334	32.02	19
4	4.500	4.31	47.32	19
6	6.625	6.369	83.82	10



Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
Grado A500B y A500C  
Los pesos son por pieza a 12.20 mts

Ofrecemos servicio de Corte, Perforado, Granallado y Pintado  
Grado A500B y A500C  
Los pesos son por pieza a 12.20 mts

HSS									
Ancho	Espesor (pulg)								
pulg	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
<b>b x c</b>	<b>a</b>								
4 X 4	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72			
5 X 3	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			
5 X 5	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18			
6 X 2	117.24	171.04	221.67	269.25	313.54	392.72			
6 X 3	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			
6 X 5		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28			
6 X 6		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77	769.82		
7 X 2	132.49	194.22	252.54	307.93	359.90	454.45			
7 X 3	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18			
7 X 4		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28			
7 X 5		263.74	345.26	423.71	498.86	639.77			
7 X 7		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
8 X 2	147.99	217.28	283.65	346.36	406.14	516.18			
8 X 3		240.58	314.39	385.03	452.62	578.28			
8 X 4		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77			
8 X 6		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
8 X 7		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21			
8 X 8		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48		
9 X 3		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77			
9 X 5		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
9 X 6		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21			
9 X 7		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94			
9 X 9		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53			
10 X 2		263.76	345.26	423.71	498.86	639.77			
10 X 4		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
10 X 5		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21			

HSS									
Ancho	Espesor (pulg)								
pulg	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
<b>b x c</b>	<b>a</b>								
10 X 6		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94	1078.48		
10 X 8		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53	1233.42		
10 X 10		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36	1622.60	
12 X 2		310.12	406.99	500.93	591.46	763.48			
12 X 3		333.18	437.86	539.61	637.82	825.21			
12 X 4		356.36	468.72	578.04	684.30	886.94			
12 X 6		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53	1233.42		
12 X 8		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36		
12 X 10			658.80	806.42	960.14	1257.82			
12 X 12		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02	1992.40	
14 X 4		402.72	530.70	655.38	776.90	1010.53			
14 X 6		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36		
14 X 10		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02		
14 X 14				1041.39	1240.25	1628.21	2000.80	2366.80	2708.40
16 X 4		448.96	592.43	732.61	869.62	1133.99	1388.36		
16 X 8		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02		
16 X 12				1041.39	1240.25	1628.21	2000.80	2366.80	
16 X 16				1195.60	1425.57	1875.51	2305.80	2732.80	3147.60
18 X 4			658.80	806.42	960.14	1257.82			
18 X 6		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02		
18 x 18						2122.80	2623.00	3098.80	3574.60
20 X 4		541.80	715.90	887.06	1054.81	1381.04	1697.02		
20 X 8				1041.39	1240.25	1628.21			
20 X 12				1195.60	1425.57	1875.14	2305.80	2732.80	
20 x 20						2366.80	2928.00	3477.00	4013.80
22 x 22								3843.00	4440.80
24 x 12						2122.80	2623.00	3098.80	



Ofrecemos servicio de Corte  
 Grados SAE 1008, 1012 y ASTM A-568  
 Norma ASTM-A513

PTR						
Ancho		Espesor		Peso kg/m	Peso pieza 6 mts [kg]	
pulg	mm	calibre	mm			
b x c		a				
1 X 1	25.4 X 25.4	14	1.89	AZUL	1.44	8.64
		12	2.66	VERDE	1.87	11.22
		10	3.42	ROJO	2.27	13.62
1 1/4 X 1 1/4	31.7 X 31.7	14	1.89	AZUL	1.78	10.68
		14	1.89	AZUL	2.18	13.08
1 1/2 X 1 1/2	38.1 X 38.1	12	2.66	BLANCO	2.96	17.76
		11	3.04	VERDE	3.33	19.98
		9	3.80	ROJO	4.02	24.12
		14	1.89	AZUL	2.95	17.70
2 X 2	50.8 X 50.8	12	2.66	BLANCO	4.05	24.30
		11	3.04	VERDE	4.55	27.30
		9	3.80	ROJO	5.56	33.36
		1/4	6.35	NEGRO	8.03	48.20
		14	1.89	AZUL	3.69	22.14
2 1/2 X 2 1/2	63.5 X 63.5	11	3.04	BLANCO	5.82	34.92
		9	3.80	VERDE	7.13	42.78
		7	4.55	ROJO	8.37	50.22
		1/4	6.35	NEGRO	10.65	63.90
		14	1.89	AZUL	3.69	22.14
3 X 2	76.2 X 50.8	11	3.04	BLANCO	5.82	34.92
		9	3.80	VERDE	7.13	42.78
		7	4.55	ROJO	8.37	50.22
		14	1.89	AZUL	4.59	27.54
3 X 3	76.2 X 76.2	11	3.04	BLANCO	7.09	42.54
		9	3.80	VERDE	8.72	52.32
		7	4.55	ROJO	10.28	61.68
		1/4	6.35	NEGRO	13.15	78.90
3 1/2 X 3 1/2	88.9 X 88.9	14	1.89	AZUL	5.27	31.62
		11	3.04	BLANCO	8.34	50.04
		9	3.80	VERDE	10.28	61.68
		7	4.55	ROJO	12.16	72.96
4 X 2	101.6 X 50.8	14	1.89	AZUL	4.59	27.54
		11	3.04	BLANCO	7.09	42.54
		9	3.80	VERDE	8.72	52.32
		7	4.55	ROJO	10.28	61.68
4 X 3	101.6 X 76.2	14	1.89	AZUL	5.27	31.62
		11	3.04	BLANCO	8.34	50.04
		9	3.80	VERDE	10.28	61.68
		7	4.55	ROJO	12.16	72.96
4 X 4	101.6 X 101.6	14	1.89	AZUL	6.03	36.18
		11	3.04	BLANCO	9.60	57.60
		9	3.80	VERDE	12.03	72.18
		7	4.55	ROJO	14.30	85.80



\* 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 strenght)	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	Ángula, 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)

