

Tubo plástico IPS de PVC cédula 40

(1120, 1220) C=150

Pérdida en psi por cada 100 pies de tubo (psi/100 pies)

Tamaños de 1/2" a 6", caudales de 1 a 600 gpm

Tamaño nominal DE de tubería Di. promedio Prom. pared Tolerancia Min. pared	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"						
	0.840 0.602 0.119 0.020 0.109	1.050 0.804 0.123 0.020 0.113	1.315 1.029 0.143 0.020 0.133	1.660 1.36 0.150 0.020 0.140	1.900 1.59 0.155 0.020 0.145	2.375 2.047 0.164 0.020 0.154	2.875 2.445 0.215 0.024 0.203	3.500 3.042 0.229 0.026 0.216	4.500 3.998 0.251 0.028 0.237	6.625 6.031 0.297 0.034 0.280						
Caudal (gpm)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)
1	1.13	0.50	0.63	0.12	0.39	0.04	0.22	0.01	0.16	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00
2	2.25	1.82	1.26	0.44	0.77	0.13	0.44	0.03	0.32	0.02	0.19	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00
3	3.38	3.85	1.89	0.94	1.16	0.28	0.66	0.07	0.48	0.03	0.29	0.01	0.20	0.00	0.13	0.00
4	4.50	6.55	2.52	1.60	1.54	0.48	0.88	0.12	0.65	0.06	0.39	0.02	0.27	0.01	0.18	0.00
5	5.63	9.91	3.16	2.42	1.93	0.73	1.10	0.19	0.81	0.09	0.49	0.03	0.34	0.01	0.22	0.00
6	6.75	13.89	3.79	3.40	2.31	1.02	1.32	0.26	0.97	0.12	0.58	0.04	0.41	0.02	0.26	0.01
7	7.88	18.48	4.42	4.52	2.70	1.36	1.54	0.35	1.13	0.16	0.68	0.05	0.48	0.02	0.31	0.01
8	9.01	23.66	5.05	5.79	3.08	1.74	1.76	0.45	1.29	0.21	0.78	0.06	0.55	0.03	0.35	0.01
9	10.13	29.43	5.68	7.20	3.47	2.17	1.99	0.56	1.45	0.26	0.88	0.08	0.61	0.03	0.40	0.01
10	11.26	35.77	6.31	8.75	3.85	2.63	2.21	0.68	1.61	0.32	0.97	0.09	0.68	0.04	0.44	0.01
11	12.38	42.68	6.94	10.44	4.24	3.14	2.43	0.81	1.78	0.38	1.07	0.11	0.75	0.05	0.48	0.02
12	13.51	50.14	7.57	12.27	4.62	3.69	2.65	0.95	1.94	0.44	1.17	0.13	0.82	0.05	0.53	0.02
14	15.76	66.71	8.84	16.32	5.39	4.91	3.09	1.26	2.26	0.59	1.36	0.17	0.96	0.07	0.62	0.03
16	18.01	85.42	10.10	20.90	6.17	6.29	3.53	1.62	2.58	0.76	1.56	0.22	1.09	0.09	0.71	0.03
18	20.26	106.24	11.36	25.99	6.94	7.82	3.97	2.01	2.90	0.94	1.75	0.28	1.23	0.12	0.79	0.04
20			12.62	31.59	7.71	9.51	4.41	2.45	3.23	1.14	1.95	0.33	1.36	0.14	0.88	0.05
22			13.89	37.69	8.48	11.35	4.85	2.92	3.55	1.37	2.14	0.40	1.50	0.17	0.97	0.06
24			15.15	44.28	9.25	13.33	5.29	3.43	3.87	1.60	2.34	0.47	1.64	0.20	1.06	0.07
26			16.41	51.36	10.02	15.46	5.74	3.98	4.20	1.86	2.53	0.54	1.77	0.23	1.15	0.08
28			17.67	58.91	10.79	17.73	6.18	4.56	4.52	2.13	2.73	0.62	1.91	0.26	1.23	0.09
30			18.94	66.94	11.56	20.15	6.62	5.19	4.84	2.42	2.92	0.71	2.05	0.30	1.32	0.10
35					13.49	26.81	7.72	6.90	5.65	3.23	3.41	0.94	2.39	0.40	1.54	0.14
40					15.41	34.33	8.82	8.84	6.46	4.13	3.89	1.21	2.73	0.51	1.76	0.18
45					17.34	42.70	9.93	10.99	7.26	5.14	4.38	1.50	3.07	0.63	1.98	0.22
50					19.27	51.90	11.03	13.36	8.07	6.25	4.87	1.83	3.41	0.77	2.20	0.27
55							12.13	15.94	8.88	7.45	5.36	2.18	3.75	0.92	2.42	0.32
60							13.24	18.72	9.68	8.75	5.84	2.56	4.09	1.08	2.65	0.37
65							14.34	21.72	10.49	10.15	6.33	2.97	4.44	1.25	2.87	0.43
70							15.44	24.91	11.30	11.65	6.82	3.41	4.78	1.43	3.09	0.50
75							16.54	28.31	12.10	13.23	7.30	3.87	5.12	1.63	3.31	0.56
80							17.65	31.90	12.91	14.91	7.79	4.36	5.46	1.84	3.53	0.63
85							18.75	35.69	13.72	16.69	8.28	4.88	5.80	2.06	3.75	0.71
90							19.85	39.67	14.52	18.55	8.76	5.43	6.14	2.29	3.97	0.79
95									15.33	20.50	9.25	6.00	6.48	2.53	4.19	0.87
100									16.14	22.55	9.74	6.59	6.82	2.78	4.41	0.96
110									17.25	26.90	10.71	7.87	7.51	3.31	4.85	1.14
120									19.37	31.60	11.68	9.24	8.19	3.89	5.29	1.34
130											12.66	10.72	8.87	4.52	5.73	1.56
140											13.63	12.30	9.55	5.18	6.17	1.79
150											14.61	13.97	10.24	5.89	6.61	2.03
160											15.58	15.75	10.92	6.63	7.05	2.29
170											16.55	17.62	11.60	7.42	7.50	2.56
180											17.53	19.58	12.28	8.25	7.94	2.85
190											18.50	21.65	12.97	9.12	8.38	3.15
200											19.47	23.80	13.65	10.03	8.82	3.46
225													15.36	12.47	9.92	4.31
250													17.06	15.16	11.02	5.24
275													18.77	18.09	12.12	6.25
300															13.23	7.34
325															14.33	8.51
350															15.43	9.76
375															16.53	11.09
400															17.64	12.50
425															18.74	13.99
450															19.84	15.55
475																12.12
500																12.76
550																14.04
600																15.32

Nota: El área con sombreado oscuro de la tabla indica velocidades de más de 5' por segundo. Use con precaución

Los valores de velocidad se obtienen utilizando la siguiente ecuación $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

La tabla está basada en la siguiente ecuación de Hazen-Williams: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.49} \times \frac{Q^{1.85}}{d^{4.75}}$ para cambio en psi por pie de elevación. Cambios de pérdida de presión por elevación cuesta arriba y aumento de presión por pendiente cuesta abajo.

Tubo plástico IPS de PVC Clase 315

(1120, 1220) SDR 13.5 C=150

Pérdida en psi por cada 100 pies de tubo (psi/100 pies)

Tamaños de 1/2" a 6", caudales de 1 a 600 gpm

Tamaño de 1/2" a 6", caudales de 1 a 600 gpm																				
Tamaño nominal D.E. exterior D.I. interior Prom. pared Tolerancia Min. pared	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"		4"		6"	
	0.840 0.6960 0.072 0.020 0.062		1.050 0.8740 0.088 0.020 0.078		1.315 1.1010 0.107 0.020 0.097		1.660 1.3940 0.133 0.020 0.123		1.900 1.5980 0.151 0.020 0.141		2.375 2.0030 0.186 0.020 0.176		2.875 2.4230 0.226 0.026 0.213		3.500 2.9510 0.275 0.031 0.259		4.500 3.7940 0.353 0.040 0.333		6.625 5.5840 0.521 0.059 0.491	
Caudal (gpm)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)
1	0.84	0.25	0.53	0.08	0.34	0.03	0.21	0.01	0.16	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
2	1.68	0.90	1.07	0.30	0.67	0.10	0.42	0.03	0.32	0.02	0.20	0.01	0.14	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00
3	2.53	1.90	1.60	0.63	1.01	0.20	0.63	0.06	0.48	0.03	0.31	0.01	0.21	0.00	0.14	0.00	0.09	0.00	0.04	0.00
4	3.37	3.24	2.14	1.07	1.35	0.35	0.84	0.11	0.64	0.06	0.41	0.02	0.28	0.01	0.19	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00
5	4.21	4.89	2.67	1.61	1.68	0.53	1.05	0.17	0.80	0.09	0.51	0.03	0.35	0.01	0.23	0.00	0.14	0.00	0.07	0.00
6	5.05	6.86	3.20	2.26	2.02	0.74	1.26	0.23	0.96	0.12	0.61	0.04	0.42	0.02	0.28	0.01	0.17	0.00	0.08	0.00
7	5.90	9.12	3.74	3.01	2.36	0.98	1.47	0.31	1.12	0.16	0.71	0.05	0.49	0.02	0.33	0.01	0.20	0.00	0.09	0.00
8	6.74	11.68	4.27	3.86	2.69	1.25	1.68	0.40	1.28	0.20	0.81	0.07	0.56	0.03	0.37	0.01	0.23	0.00	0.10	0.00
9	7.58	14.53	4.81	4.80	3.03	1.56	1.89	0.49	1.44	0.25	0.92	0.08	0.63	0.03	0.42	0.01	0.26	0.00	0.12	0.00
10	8.42	17.66	5.34	5.83	3.37	1.90	2.10	0.60	1.60	0.31	1.02	0.10	0.69	0.04	0.47	0.02	0.28	0.00	0.13	0.00
11	9.26	21.07	5.88	6.96	3.70	2.26	2.31	0.72	1.76	0.37	1.12	0.12	0.76	0.05	0.52	0.02	0.31	0.01	0.14	0.00
12	10.11	24.75	6.41	8.17	4.04	2.66	2.52	0.84	1.92	0.43	1.22	0.14	0.83	0.06	0.56	0.02	0.34	0.01	0.16	0.00
14	11.79	32.93	7.48	10.87	4.71	3.53	2.94	1.12	2.24	0.58	1.42	0.19	0.97	0.08	0.66	0.03	0.40	0.01	0.18	0.00
16	13.48	42.16	8.55	13.92	5.39	4.53	3.36	1.44	2.56	0.74	1.63	0.25	1.11	0.10	0.75	0.04	0.45	0.01	0.21	0.00
18	15.16	52.44	9.61	17.32	6.06	5.63	3.78	1.79	2.88	0.92	1.83	0.31	1.25	0.12	0.84	0.05	0.51	0.01	0.24	0.00
20			10.68	21.05	6.73	6.84	4.20	2.17	3.20	1.12	2.03	0.37	1.39	0.15	0.94	0.06	0.57	0.02	0.26	0.00
22			11.75	25.11	7.40	8.16	4.62	2.59	3.52	1.33	2.24	0.44	1.53	0.18	1.03	0.07	0.62	0.02	0.29	0.00
24			12.82	29.50	8.08	9.59	5.04	3.04	3.83	1.57	2.44	0.52	1.67	0.21	1.12	0.08	0.68	0.02	0.31	0.00
26			13.89	34.21	8.75	11.12	5.46	3.53	4.15	1.82	2.64	0.60	1.81	0.24	1.22	0.09	0.74	0.03	0.34	0.00
28			14.96	39.25	9.42	12.76	5.88	4.05	4.47	2.08	2.85	0.69	1.95	0.27	1.31	0.11	0.79	0.03	0.37	0.00
30			16.02	44.60	10.10	14.50	6.30	4.60	4.79	2.37	3.05	0.79	2.08	0.31	1.41	0.12	0.85	0.04	0.39	0.01
35					11.78	19.29	7.35	6.12	5.59	3.15	3.56	1.05	2.43	0.42	1.64	0.16	0.99	0.05	0.46	0.01
40					13.46	24.70	8.40	7.84	6.39	4.03	4.07	1.34	2.78	0.53	1.87	0.20	1.13	0.06	0.52	0.01
45					15.15	30.72	9.45	9.75	7.19	5.01	4.58	1.67	3.13	0.66	2.11	0.25	1.28	0.07	0.59	0.01
50					16.83	37.34	10.50	11.85	7.99	6.09	5.08	2.03	3.47	0.80	2.34	0.31	1.42	0.09	0.65	0.01
55							11.55	14.13	8.79	7.27	5.59	2.42	3.82	0.96	2.58	0.37	1.56	0.11	0.72	0.02
60							12.60	16.60	9.59	8.54	6.10	2.85	4.17	1.13	2.81	0.43	1.70	0.13	0.79	0.02
65							13.65	19.26	10.39	9.91	6.61	3.30	4.52	1.31	3.05	0.50	1.84	0.15	0.85	0.02
70							14.70	22.09	11.18	11.37	7.12	3.79	4.86	1.50	3.28	0.57	1.98	0.17	0.92	0.03
75							15.75	25.10	11.98	12.91	7.63	4.30	5.21	1.70	3.51	0.65	2.13	0.19	0.98	0.03
80							16.80	28.29	12.78	14.55	8.14	4.85	5.56	1.92	3.75	0.74	2.27	0.22	1.05	0.03
85									13.58	16.28	8.64	5.42	5.91	2.15	3.98	0.82	2.41	0.24	1.11	0.04
90									14.38	18.10	9.15	6.03	6.25	2.39	4.22	0.92	2.55	0.27	1.18	0.04
95									15.18	20.01	9.66	6.67	6.60	2.64	4.45	1.01	2.69	0.30	1.24	0.05
100									15.98	22.00	10.17	7.33	6.95	2.90	4.69	1.11	2.83	0.33	1.31	0.05
110											11.19	8.74	7.64	3.46	5.15	1.33	3.12	0.39	1.44	0.06
120											12.20	10.27	8.34	4.07	5.62	1.56	3.40	0.46	1.57	0.07
130											13.22	11.92	9.03	4.72	6.09	1.81	3.68	0.53	1.70	0.08
140											14.24	13.67	9.73	5.41	6.56	2.07	3.97	0.61	1.83	0.09
150											15.25	15.53	10.42	6.15	7.03	2.36	4.25	0.69	1.96	0.11
160											16.27	17.50	11.12	6.93	7.50	2.66	4.54	0.78	2.09	0.12
170													11.81	7.76	7.96	2.97	4.82	0.87	2.22	0.13
180													12.51	8.62	8.43	3.30	5.10	0.97	2.36	0.15
190													13.20	9.53	8.90	3.65	5.39	1.08	2.49	0.16
200													13.90	10.48	9.37	4.02	5.67	1.18	2.62	0.18
225													15.64	13.03	10.54	4.99	6.38	1.47	2.94	0.22
250													17.37	15.84	11.71	6.07	7.09	1.79	3.27	0.27
275															12.88	7.24	7.79	2.13	3.60	0.33
300															14.06	8.51	8.50	2.50	3.93	0.38
325															15.23	9.87	9.21	2.91	4.25	0.44
350															16.40	11.32	9.92	3.33	4.58	0.51
375															17.57	12.86	10.63	3.79	4.91	0.58
400																	11.34	4.27	5.23	0.65
425																	12.05	4.77	5.56	0.73
450																	12.75	5.31	5.89	0.81
475																	13.46	5.87	6.22	0.89
500																	14.17	6.45	6.54	0.98
550																	15.59	7.70	7.20	1.17
600																	17.01	9.04	7.85	1.38

Nota: El área con sombreado oscuro de la tabla indica velocidades de más de 5' por segundo. Use con precaución

Los valores de velocidad se obtienen utilizando la siguiente ecuación $V = \frac{0.408 \times Q_{max}}{d^2}$

La tabla está basada en la siguiente ecuación de Hazen-Williams: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.85} \times \frac{Q^{1.85}}{D^{4.85}}$, para cambio en psi por pie de elevación. Cambios de pérdida de presión por elevación cuesta arriba y aumento de presión por pendiente cuesta abajo.

Tubo plástico IPS de PVC Clase 200

(1120, 1220) SDR 21 C=150

Pérdida en psi por cada 100 pies de tubo (psi/100 pies)

Tamaños de 3/4" a 6", caudal de 1 a 600 gpm

Tamaño nominal	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	
DE tubería	1.050	1.315	1.660	1.900	2.375	2.875	3.500	4.500	6.625	
DI, promedio	0.91	1.169	1.482	1.7	2.129	2.581	3.146	4.046	5.955	
Prom. pared	0.070	0.073	0.089	0.100	0.123	0.147	0.177	0.227	0.335	
Tolerancia	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.026	0.038	
Mín. pared	0.060	0.063	0.079	0.090	0.113	0.137	0.167	0.214	0.316	
Caudal (gpm)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)
1	0.49	0.07	0.30	0.02	0.19	0.01	0.14	0.00	0.09	0.00
2	0.99	0.24	0.60	0.07	0.37	0.02	0.28	0.01	0.18	0.00
3	1.48	0.52	0.90	0.15	0.56	0.05	0.42	0.02	0.27	0.01
4	1.97	0.88	1.19	0.26	0.74	0.08	0.56	0.04	0.36	0.01
5	2.46	1.33	1.49	0.39	0.93	0.12	0.71	0.06	0.45	0.02
6	2.96	1.86	1.79	0.55	1.11	0.17	0.85	0.09	0.54	0.03
7	3.45	2.47	2.09	0.73	1.30	0.23	0.99	0.12	0.63	0.04
8	3.94	3.17	2.39	0.94	1.49	0.30	1.13	0.15	0.72	0.05
9	4.43	3.94	2.69	1.17	1.67	0.37	1.27	0.19	0.81	0.06
10	4.93	4.79	2.99	1.42	1.86	0.45	1.41	0.23	0.90	0.08
11	5.42	5.72	3.28	1.69	2.04	0.53	1.55	0.27	0.99	0.09
12	5.91	6.71	3.58	1.98	2.23	0.63	1.69	0.32	1.08	0.11
14	6.90	8.93	4.18	2.64	2.60	0.83	1.98	0.43	1.26	0.14
16	7.88	11.44	4.78	3.38	2.97	1.07	2.26	0.55	1.44	0.18
18	8.87	14.23	5.37	4.21	3.34	1.33	2.54	0.68	1.62	0.23
20	9.85	17.29	5.97	5.11	3.72	1.61	2.82	0.83	1.80	0.28
22	10.84	20.63	6.57	6.10	4.09	1.92	3.11	0.99	1.98	0.33
24	11.82	24.24	7.17	7.17	4.46	2.26	3.39	1.16	2.16	0.39
26	12.81	28.11	7.76	8.31	4.83	2.62	3.67	1.34	2.34	0.45
28	13.80	32.25	8.36	9.53	5.20	3.01	3.95	1.54	2.52	0.52
30	14.78	36.64	8.96	10.83	5.57	3.41	4.24	1.75	2.70	0.59
35			10.45	14.41	6.50	4.54	4.94	2.33	3.15	0.78
40			11.94	18.45	7.43	5.82	5.65	2.98	3.60	1.00
45			13.44	22.95	8.36	7.24	6.35	3.71	4.05	1.24
50			14.93	27.90	9.29	8.79	7.06	4.51	4.50	1.51
55					10.22	10.49	7.76	5.38	4.95	1.80
60					11.15	12.33	8.47	6.32	5.40	2.11
65					12.07	14.30	9.18	7.33	5.85	2.45
70					13.00	16.40	9.88	8.41	6.30	2.81
75					13.93	18.63	10.59	9.56	6.75	3.20
80					14.86	21.00	11.29	10.77	7.20	3.60
85							12.00	12.05	7.65	4.03
90							12.71	13.40	8.10	4.48
95							13.41	14.81	8.55	4.95
100							14.12	16.28	9.00	5.45
110									9.90	6.50
120									10.80	7.63
130									11.70	8.85
140									12.60	10.16
150									13.50	11.54
160									14.40	13.01
170									10.41	5.70
180									11.02	6.34
190									11.64	7.01
200									12.25	7.71
225									13.78	9.58
250									15.31	11.65
275									10.31	4.45
300									11.34	5.30
325									12.37	6.23
350									13.40	7.23
375									14.43	8.29
400									9.35	2.77
425									9.97	3.12
450									10.59	3.49
475									11.22	3.88
500									11.84	4.29
550									12.46	4.72
600									13.71	5.63

Nota: El área con sombreado oscuro de la tabla indica velocidades de más de 5' por segundo. Use con precaución

Los valores de velocidad se obtienen utilizando la siguiente ecuación $V = \frac{0.408 \times Q_{um}}{d^2}$

La tabla está basada en la siguiente ecuación de Hazen-Williams: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.85} \times \frac{Q_{um}^{1.85}}{D^{4.87}}$ para cambio en psi por pie de elevación. Cambios de pérdida de presión por elevación cuesta arriba y aumento de presión por pendiente cuesta abajo.

Tubo plástico IPS de PVC Clase 160

(1120, 1220) SDR 26 C=150

Pérdida en psi por cada 100 pies de tubo (psi/100 pies)

Tamaños de 1" a 6", caudales de 1 a 600 gpm

Tamaño nominal		1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"							
D.E. de tubería	1.315	1.660	1.900	2.375	2.875	3.500	4.500	6.625								
D.I. promedio	1.175	1.512	1.734	2.173	2.635	3.21	4.134	6.084								
Prom. pared	0.070	0.074	0.083	0.101	0.120	0.145	0.183	0.271								
Tolerancia	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.031								
Min. pared	0.060	0.064	0.073	0.091	0.110	0.135	0.173	0.255								
Caudal (gpm)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)	Velocidad (ft/s)	Pérdida (psi)
1	0.30	0.02	0.18	0.01	0.14	0.00	0.09	0.00	0.06	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
2	0.59	0.07	0.36	0.02	0.27	0.01	0.17	0.00	0.12	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00
3	0.89	0.15	0.54	0.04	0.41	0.02	0.26	0.01	0.18	0.00	0.12	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00
4	1.18	0.25	0.71	0.07	0.54	0.04	0.35	0.01	0.24	0.00	0.16	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
5	1.48	0.38	0.89	0.11	0.68	0.06	0.43	0.02	0.29	0.01	0.20	0.00	0.12	0.00	0.06	0.00
6	1.77	0.54	1.07	0.16	0.81	0.08	0.52	0.03	0.35	0.01	0.24	0.00	0.14	0.00	0.07	0.00
7	2.07	0.71	1.25	0.21	0.95	0.11	0.60	0.04	0.41	0.01	0.28	0.01	0.17	0.00	0.08	0.00
8	2.36	0.91	1.43	0.27	1.09	0.14	0.69	0.05	0.47	0.02	0.32	0.01	0.19	0.00	0.09	0.00
9	2.66	1.14	1.61	0.33	1.22	0.17	0.78	0.06	0.53	0.02	0.36	0.01	0.21	0.00	0.10	0.00
10	2.96	1.38	1.78	0.40	1.36	0.21	0.86	0.07	0.59	0.03	0.40	0.01	0.24	0.00	0.11	0.00
11	3.25	1.65	1.96	0.48	1.49	0.25	0.95	0.08	0.65	0.03	0.44	0.01	0.26	0.00	0.12	0.00
12	3.55	1.94	2.14	0.57	1.63	0.29	1.04	0.10	0.71	0.04	0.48	0.01	0.29	0.00	0.13	0.00
14	4.14	2.58	2.50	0.76	1.90	0.39	1.21	0.13	0.82	0.05	0.55	0.02	0.33	0.01	0.15	0.00
16	4.73	3.30	2.86	0.97	2.17	0.50	1.38	0.17	0.94	0.06	0.63	0.02	0.38	0.01	0.18	0.00
18	5.32	4.10	3.21	1.20	2.44	0.62	1.56	0.21	1.06	0.08	0.71	0.03	0.43	0.01	0.20	0.00
20	5.91	4.99	3.57	1.46	2.71	0.75	1.73	0.25	1.18	0.10	0.79	0.04	0.48	0.01	0.22	0.00
22	6.50	5.95	3.93	1.74	2.99	0.90	1.90	0.30	1.29	0.12	0.87	0.04	0.53	0.01	0.24	0.00
24	7.09	6.99	4.28	2.05	3.26	1.05	2.07	0.35	1.41	0.14	0.95	0.05	0.57	0.02	0.26	0.00
26	7.68	8.11	4.64	2.38	3.53	1.22	2.25	0.41	1.53	0.16	1.03	0.06	0.62	0.02	0.29	0.00
28	8.27	9.30	5.00	2.73	3.80	1.40	2.42	0.47	1.65	0.18	1.11	0.07	0.67	0.02	0.31	0.00
30	8.87	10.57	5.35	3.10	4.07	1.59	2.59	0.53	1.76	0.21	1.19	0.08	0.72	0.02	0.33	0.00
35	10.34	14.06	6.25	4.12	4.75	2.12	3.02	0.71	2.06	0.28	1.39	0.11	0.84	0.03	0.39	0.00
40	11.82	18.00	7.14	5.28	5.43	2.71	3.46	0.90	2.35	0.35	1.58	0.14	0.95	0.04	0.44	0.01
45	13.30	22.39	8.03	6.56	6.11	3.37	3.89	1.12	2.64	0.44	1.78	0.17	1.07	0.05	0.50	0.01
50	14.78	27.21	8.92	7.98	6.78	4.10	4.32	1.37	2.94	0.53	1.98	0.20	1.19	0.06	0.55	0.01
55			9.82	9.52	7.46	4.89	4.75	1.63	3.23	0.64	2.18	0.24	1.31	0.07	0.61	0.01
60			10.71	11.18	8.14	5.74	5.18	1.91	3.53	0.75	2.38	0.29	1.43	0.08	0.66	0.01
65			11.60	12.97	8.82	6.66	5.62	2.22	3.82	0.87	2.57	0.33	1.55	0.10	0.72	0.01
70			12.49	14.88	9.50	7.64	6.05	2.55	4.11	1.00	2.77	0.38	1.67	0.11	0.77	0.02
75			13.38	16.90	10.18	8.68	6.48	2.89	4.41	1.13	2.97	0.43	1.79	0.13	0.83	0.02
80			14.28	19.05	10.86	9.78	6.91	3.26	4.70	1.28	3.17	0.49	1.91	0.14	0.88	0.02
85					11.53	10.94	7.34	3.65	4.99	1.43	3.37	0.55	2.03	0.16	0.94	0.02
90					12.21	12.16	7.78	4.06	5.29	1.59	3.56	0.61	2.15	0.18	0.99	0.03
95					12.89	13.45	8.21	4.48	5.58	1.76	3.76	0.67	2.27	0.20	1.05	0.03
100					13.57	14.79	8.64	4.93	5.88	1.93	3.96	0.74	2.39	0.22	1.10	0.03
110					14.93	17.64	9.50	5.88	6.46	2.30	4.36	0.88	2.63	0.26	1.21	0.04
120							10.37	6.91	7.05	2.71	4.75	1.04	2.86	0.30	1.32	0.05
130							11.23	8.02	7.64	3.14	5.15	1.20	3.10	0.35	1.43	0.05
140							12.10	9.20	8.23	3.60	5.54	1.38	3.34	0.40	1.54	0.06
150							12.96	10.45	8.81	4.09	5.94	1.57	3.58	0.46	1.65	0.07
160							13.82	11.77	9.40	4.61	6.34	1.76	3.82	0.52	1.76	0.08
170							14.69	13.17	9.99	5.16	6.73	1.97	4.06	0.58	1.87	0.09
180									10.58	5.73	7.13	2.19	4.30	0.64	1.98	0.10
190									11.16	6.34	7.52	2.42	4.54	0.71	2.09	0.11
200									11.75	6.97	7.92	2.67	4.77	0.78	2.20	0.12
225									13.22	8.67	8.91	3.32	5.37	0.97	2.48	0.15
250									14.69	10.53	9.90	4.03	5.97	1.18	2.76	0.18
275											10.89	4.81	6.57	1.40	3.03	0.21
300											11.88	5.65	7.16	1.65	3.31	0.25
325											12.87	6.55	7.76	1.91	3.58	0.29
350											13.86	7.52	8.36	2.19	3.86	0.33
375											14.85	8.54	8.95	2.49	4.13	0.38
400													9.55	2.81	4.41	0.43
425													10.15	3.14	4.68	0.48
450													10.74	3.50	4.96	0.53
475													11.34	3.86	5.24	0.59
500													11.94	4.25	5.51	0.65
550													13.13	5.07	6.06	0.77
600													14.32	5.96	6.61	0.91

Nota: El área con sombreado oscuro de la tabla indica velocidades de más de 5' por segundo. Use con precaución

Los valores de velocidad se obtienen utilizando la siguiente ecuación $V = \frac{0.408 \times Q_{gpm}}{d^2}$

La tabla está basada en la siguiente ecuación de Hazen-Williams: $H_f = 0.2083 \times \left(\frac{100}{C}\right)^{1.85} \times \frac{Q^{1.85}}{D^{4.87}}$, para cambio en psi por pie de elevación. Cambios de pérdida de presión por elevación cuesta arriba y aumento de presión por pendiente cuesta abajo.