

CAUDAL DE CIRCULACIÓN Q(m <sup>3</sup> /h) p/tubería ASTM schedule estándar																		
DN	DN	v(m/s)																Coeficiente Caudal/Área
		1	1,25	1,5	1,75	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40		
3/8"	10	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,34	1,79	2,24	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66	17,90	0,45	
1/2"	15	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41	2,12	2,82	3,53	7,06	10,59	14,12	17,65	21,18	24,70	28,23	0,71	
3/4"	20	1,24	1,55	1,86	2,17	2,48	3,72	4,95	6,19	12,39	18,58	24,77	30,97	37,16	43,35	49,54	1,24	
1"	25	2,01	2,51	3,01	3,51	4,01	6,02	8,03	10,03	20,07	30,10	40,13	50,17	60,20	70,23	80,26	2,01	
1-1/4"	32	3,47	4,34	5,21	6,08	6,94	10,41	13,89	17,36	34,72	52,07	69,43	86,79	104,1	121,5	138,9	3,47	
1-1/2"	40	4,73	5,91	7,09	8,28	9,46	14,19	18,92	23,65	47,30	70,95	94,60	118,2	141,9	165,5	189,2	4,73	
2"	50	7,80	9,75	11,69	13,64	15,59	23,39	31,18	38,98	77,96	116,9	155,9	194,9	233,9	272,9	311,8	7,80	
2-1/2"	65	11,12	13,90	16,68	19,46	22,24	33,36	44,48	55,60	111,2	166,8	222,4	278,0	333,6	389,2	444,8	11,12	
3"	80	17,17	21,46	25,75	30,04	34,33	51,50	68,67	85,83	171,7	257,5	343,3	429,2	515,0	600,8	686,7	17,17	
4"	100	29,57	36,96	44,35	51,74	59,13	88,70	118,3	147,8	295,7	443,5	591,3	739,2	887,0	1034,8	1182,7	29,57	
5"	125	46,47	58,09	69,70	81,32	92,94	139,4	185,9	232,3	464,7	697,0	929,4	1161,7	1394,1	1626,4	1858,8	46,47	
6"	150	67,13	83,91	100,7	117,5	134,3	201,4	268,5	335,6	671,3	1006,9	1342,5	1678,1	2013,8	2349,4	2685,0	67,13	
8"	200	116,2	145,3	174,3	203,4	232,4	348,7	464,9	581,1	1162,2	1743,3	2324,4	2905,4	3486,5	4067,6	4648,7	116,22	
10"	250	183,1	228,9	274,7	320,5	366,3	549,4	732,6	915,7	1831,5	2747,2	3663,0	4578,7	5494,5	6410,2	7325,9	183,15	
12"	300	262,7	328,4	394,1	459,8	525,5	788,2	1051,0	1313,7	2627,5	3941,2	5254,9	6568,7	7882,4	9196,1	10509,9	262,75	
14"	350	320,2	400,3	480,4	560,4	640,5	960,7	1280,9	1601,2	3202,3	4803,5	6404,7	8005,8	9607,0	11208,2	12809,3	320,23	
16"	400	424,2	530,3	636,3	742,4	848,4	1272,6	1696,8	2121,0	4242,1	6363,1	8484,1	10605,2	12726,2	14847,3	16968,3	424,21	
18"	450	543,8	679,7	815,6	951,6	1087,5	1631,3	2175,1	2718,8	5437,7	8156,5	10875,3	13594,1	16313,0	19031,8	21750,6	543,77	
20"	500	675,9	844,9	1013,9	1182,9	1351,9	2027,8	2703,7	3379,7	6759,3	10139,0	13518,7	16898,4	20278,0	23657,7	27037,4	675,93	
24"	600	986,0	1232,5	1479,1	1725,6	1972,1	2958,1	3944,1	4930,2	9860,3	14790,5	19720,7	24650,9	29581,0	34511,2	39441,4	986,03	
26"	650	1163,0	1453,7	1744,5	2035,2	2325,9	3488,9	4651,9	5814,9	11629,7	17444,6	23259,5	29074,4	34889,2	40704,1	46519,0	1162,97	
28"	700	1354,5	1693,1	2031,8	2370,4	2709,0	4063,5	5418,0	6772,5	13545,1	20317,6	27090,1	33862,7	40635,2	47407,7	54180,3	1354,51	
30"	750	1560,6	1950,8	2341,0	2731,1	3121,3	4681,9	6242,5	7803,2	15606,3	23409,5	31212,7	39015,8	46819,0	54622,2	62425,3	1560,63	
32"	800	1781,4	2226,7	2672,0	3117,4	3562,7	5344,1	7125,4	8906,8	17813,5	26720,3	35627,1	44533,8	53440,6	62347,3	71254,1	1781,35	
34"	850	2016,7	2520,8	3025,0	3529,2	4033,3	6050,0	8066,7	10083,3	20166,7	30250,0	40333,3	50416,6	60500,0	70583,3	80666,6	2016,67	
36"	900	2266,6	2833,2	3399,9	3966,5	4533,1	6799,7	9066,3	11332,9	22665,7	33998,6	45331,4	56664,3	67997,1	79330,0	90662,8	2266,57	

$$Q(m^3/h) = (\text{Coeficiente}) \times (v \text{ (m/s)})$$

Ejemplo utilización: DN50, velocidad  $v=3m/s$  --> Caudal de circulación  $Q=23,39m^3/h$