

ANCHO NOMINAL (cm)		DESCARGA EN UNA DIRECCIÓN				DESCARGA EN DOS DIRECCIONES		
		10	15	20	30	20	30	
CAUDAL / 30 cm		AREA EFECTIVA (m2/30 cm de longitud)						
m3/h	l/s	PARAMETROS	0,0069	0,0132	0,0220	0,0367	0,0142	0,0294
			17	4,7	Vef	0,7	-	-
		Pd	0,3	-	-	-	-	-
		Δ Pe	0,1	-	-	-	-	-
		X ₁	0,2	-	-	-	-	-
		X ₂	1,2	-	-	-	-	-
		X ₃	2,0	-	-	-	-	-
		NC	--	-	-	-	-	-
34	9,4	Vef	1,4	0,7	-	-	-	-
		Pd	1,1	0,3	-	-	-	-
		Δ Pe	0,4	1,0	-	-	-	-
		X ₁	0,8	0,6	-	-	-	-
		X ₂	1,9	1,2	-	-	-	-
		X ₃	2,9	2,2	-	-	-	-
		NC	12	--	-	-	-	-
51	14,0	Vef	2,0	1,1	0,6	-	1,0	-
		Pd	2,6	0,7	0,3	-	0,6	-
		Δ Pe	0,9	2,3	8,0	-	8,0	-
		X ₁	1,4	1,6	0,8	-	0,4	-
		X ₂	2,7	2,4	2,0	-	1,1	-
		X ₃	3,7	3,7	3,5	-	3,2	-
		NC	16	11	--	-	--	-
67	18,7	Vef	2,7	1,4	0,9	-	1,3	-
		Pd	4,6	1,3	0,5	-	1,1	-
		Δ Pe	1,6	4,0	14,2	-	14,2	-
		X ₁	2,0	2,1	1,9	-	1,3	-
		X ₂	3,4	3,0	3,3	-	2,1	-
		X ₃	4,6	4,5	5,3	-	4,3	-
		NC	26	15	--	-	13	-
84	23,4	Vef	3,4	1,8	1,1	0,6	1,6	0,8
		Pd	7,2	2,0	0,7	0,3	1,7	0,4
		Δ Pe	2,5	6,3	22,2	8,0	22,2	8,0
		X ₁	2,6	2,6	2,3	1,2	1,6	1,4
		X ₂	4,1	3,5	3,8	2,4	2,4	2,4
		X ₃	5,4	5,3	5,9	5,5	4,6	4,5
		NC	28	19	--	--	17	--
101	28,1	Vef	4,1	2,1	1,3	0,8	2,0	1,0
		Pd	10,3	2,8	1,0	0,4	2,4	0,6
		Δ Pe	3,6	9,0	32,0	11,5	32,0	11,5
		X ₁	3,1	3,1	2,7	1,5	1,8	1,5
		X ₂	4,8	4,1	4,2	2,7	2,7	2,6
		X ₃	6,3	6,0	6,4	6,0	5,0	4,8
		NC	34	23	--	--	20	--
118	32,8	Vef	4,7	2,5	1,5	0,9	2,3	1,1
		Pd	14,0	3,9	1,4	0,5	3,3	0,8
		Δ Pe	4,9	12,3	43,6	15,7	43,6	15,7
		X ₁	3,7	3,6	3,1	1,7	2,1	1,7
		X ₂	5,6	4,7	4,6	3,1	3,0	2,8
		X ₃	7,1	6,8	7,0	6,4	5,3	5,0
		NC	37	26	12	--	23	--
135	37,5	Vef	5,4	2,8	1,7	1,0	2,6	1,3
		Pd	18,3	5,0	1,8	0,7	4,3	1,0
		Δ Pe	6,4	16,0	56,9	20,5	56,9	20,5
		X ₁	4,3	4,1	3,5	2,0	2,4	1,9
		X ₂	6,3	5,3	5,1	3,5	3,4	3,0
		X ₃	8,0	7,6	7,6	6,9	5,7	5,3
		NC	39	30	17	--	26	12
152	42,1	Vef	6,1	3,2	1,9	1,1	3,0	1,4
		Pd	23,2	6,4	2,3	0,8	5,5	1,3
		Δ Pe	8,1	20,3	72,0	25,9	72,0	25,9
		X ₁	4,9	4,6	3,9	2,3	2,7	2,1
		X ₂	7,0	5,9	5,5	3,8	3,7	3,2
		X ₃	8,8	8,3	8,2	7,3	6,0	5,5
		NC	44	34	21	11	29	16
169	46,8	Vef	6,8	3,5	2,1	1,3	3,3	1,6
		Pd	28,6	7,9	2,8	1,0	6,8	1,6
		Δ Pe	0,1	25,0	88,9	32,0	88,9	32,0
		X ₁	5,5	5,1	4,2	2,6	3,0	2,2
		X ₂	7,8	6,4	6,0	4,2	4,0	3,4
		X ₃	9,7	9,1	8,8	7,8	6,4	5,8
		NC	48	37	25	14	32	19
202	56,2	Vef	-	4,3	2,6	1,5	4,0	1,9
		Pd	-	11,3	4,1	1,5	9,8	2,3
		Δ Pe	-	36,0	128,0	46,1	128,0	46,1
		X ₁	-	6,1	5,0	3,1	3,6	2,6
		X ₂	-	7,6	6,8	4,9	4,7	3,8
		X ₃	-	10,6	10,0	8,7	7,1	6,3
		NC	-	41	28	17	38	22
236	65,6	Vef	-	5,0	3,0	1,8	4,6	2,2
		Pd	-	15,4	5,5	2,0	13,3	3,1
		Δ Pe	-	49,0	174,2	62,7	174,2	62,7
		X ₁	-	7,1	5,8	3,7	4,1	2,9
		X ₂	-	8,7	7,7	5,6	5,3	4,2
		X ₃	-	12,1	11,1	9,6	7,8	6,8
		NC	-	44	31	20	41	25
270	74,9	Vef	-	5,7	3,4	2,0	5,3	2,5
		Pd	-	20,1	7,2	2,6	17,4	4,1
		Δ Pe	-	64,0	227,6	81,9	227,6	81,9
		X ₁	-	7,6	6,5	4,2	4,7	3,3
		X ₂	-	9,3	8,6	6,3	6,0	4,6
		X ₃	-	12,9	12,3	10,5	8,5	7,3

ANCHO NOMINAL (cm)		DESCARGA EN UNA DIRECCIÓN				DESCARGA EN DOS DIRECCIONES		
		10	15	20	30	20	30	
CAUDAL / 30 cm		AREA EFECTIVA (m2/30 cm de longitud)						
m3/h	l/s	PARAMETROS	0,0069	0,0132	0,0220	0,0367	0,0142	0,0294
					NC	-	47	35
303	84,3	Vef	-	-	3,8	2,3	5,9	2,9
		Pd	-	-	9,2	3,3	22,0	5,1
		Δ Pe	-	-	288,0	103,7	288,0	103,7
		X ₁	-	-	7,3	4,8	5,3	3,6
		X ₂	-	-	9,5	7,0	6,6	5,0
		X ₃	-	-	13,5	11,4	9,2	7,8
		NC	-	-	39	24	48	31
337	93,6	Vef	-	-	4,3	2,6	6,6	3,2
		Pd	-	-	11,3	4,1	27,2	6,3
		Δ Pe	-	-	8,0	128,0	8,0	128,0
		X ₁	-	-	7,3	5,3	5,3	4,0
		X ₂	-	-	9,5	7,7	6,6	5,4
		X ₃	-	-	13,5	12,3	9,2	8,3
		NC	-	-	42	31	52	33
421	117,1	Vef	-	-	-	3,2	-	4,0
		Pd	-	-	-	6,4	-	9,9
		Δ Pe	-	-	-	200,0	-	200,0
		X ₁	-	-	-	6,7	-	4,9
		X ₂	-	-	-	9,5	-	6,4
		X ₃	-	-	-	14,5	-	9,5
		NC	-	-	-	34	-	40
506	140,5	Vef	-	-	-	3,8	-	4,8
		Pd	-	-	-	9,2	-	14,3
		Δ Pe	-	-	-	288,0	-	288,0
		X ₁	-	-	-	8,0	-	5,7
		X ₂	-	-	-	11,2	-	7,4
		X ₃	-	-	-	16,8	-	10,8
		NC	-	-	-	39	-	45
590	163,9	Vef	-	-	-	4,5	-	5,6
		Pd	-	-	-	12,5	-	19,4
		Δ Pe	-	-	-	8,0	-	8,0
		X ₁	-	-	-	9,4	-	6,6
		X ₂	-	-	-	13,0	-	8,4
		X ₃	-	-	-	19,0	-	12,0
		NC	-	-	-	44	-	50

REFERENCIAS:

- V_c Velocidad en el cuello en m/seg
- P_d Presión dinámica en Pa
- Δ P_e Variación de Presión Estática en Pa
- X₁ Alcance en metros con una velocidad terminal de 0,50 m/s
- X₂ Alcance en metros con una velocidad terminal de 0,75 m/s
- X₃ Alcance en metros con una velocidad terminal de 1,0 m/s
- NC Noise Criteria
- NC<10
- 10<NC<20
- 20<NC<30
- 30<NC<40
- 40<NC<50
- NC>50