

CALCULOS REALIZADOS POR INGENIERÍA TORNÉ.
METODO DE IGUAL FRICCIÓN.

Calculo Conductos Distribuciones Interiores Arcosur Secundaria.xlsm / Impulsion

Vel inicial m/s 6,00

Pérdida máx (mm.c.a./m) 0,3

Superficie (m2) 126,1368

IMPULSION

Caudal elto 1	-113,33333
Caudal elto 2	150
Caudal elto 3	

89								Circular	Rectangular		Oval		Calcular	Velocidad (m/s)	Sección (m2)	Diámetro (mm)	Pérdida por metro (mm/m)	Pérdida tramo (mm)	Dimensión (mm)	Tramo
Tramo	Tramo anterior	Longitud (m)	Caudal (m3/h)	Planta	Material conducto	Factor alfa	Tipo conducto	Diámetro (mm)	Lado largo b (mm)	Lado corto a (mm)	Anchura b (mm)	Altura a (mm)								
1																				1
2	1	1	1235,00	Aula	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,72	0,06	266,22	0,223	0,223	300 x 200	2
3	2	1	617,50	Aula 1/2	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				4,29	0,04	218,48	0,165	0,165	200 x 200	3
4	3	1	617,50	Aula 1/2	Fibra de vidrio	1,125	Circular							5,46	0,03	200,00	0,253	0,253	200	4
5	4	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													5
6	5	1	1915,00	Biblioteca	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,91	0,09	321,20	0,199	0,199	450 x 200	6
7	6	1	478,75	B 1/4	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				3,32	0,04	218,48	0,104	0,104	200 x 200	7
8	7	1	957,50	B1/2	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,32	0,05	243,89	0,214	0,214	250 x 200	8
9	8	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													9
10	9	1	760,00	Aula Peq	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,28	0,04	218,48	0,240	0,240	200 x 200	10
11	10	1	380,00	Aula Peq 1/2	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular							4,69	0,02	163,86	0,275	0,275	150 x 150	11
12	11	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													12
13	12	1	1635,00	Aula Infor	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,68	0,08	304,45	0,193	0,193	400 x 200	13
14	13	1	408,75	Aula Infor 1/4	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			150				4,54	0,03	168,38	0,276	0,276	250 x 100	14
15	14	1	817,50	Aula Infor 1/2	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular							5,68	0,04	218,48	0,274	0,274	200 x 200	15
16	15	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													16
17	16	1	1475,00	Laboratorio	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,85	0,07	286,23	0,216	0,216	350 x 200	17
18	17	1	491,67	Laboratorio 1/3	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				3,41	0,04	218,48	0,109	0,109	200 x 200	18
19	18	1	983,33	Laboratorio 2/3	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular							5,46	0,05	243,89	0,225	0,225	250 x 200	19
20	19	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													20
21	20	1	1235,00	Lab Peq	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,72	0,06	266,22	0,223	0,223	300 x 200	21
22	21	1	411,67	Lab Peq 1/3	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				2,86	0,04	218,48	0,079	0,079	200 x 200	22
23	22	1	823,33	Lab Peq 2/3	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,72	0,04	218,48	0,278	0,278	200 x 200	23
24	23	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													24
25	24	1	1955,00	Plastica	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			250				5,43	0,10	343,09	0,150	0,150	400 x 250	25
26	25	1	488,75	Plastica 1/4	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				3,39	0,04	218,48	0,108	0,108	200 x 200	26
27	26	1	977,50	Plastica 1/2	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,43	0,05	243,89	0,223	0,223	250 x 200	27
28	27	1	1466,25	Plastica 3/4	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			200				5,82	0,07	286,23	0,214	0,214	350 x 200	28
29	28	1			Fibra de vidrio	1,125	Rectangular													29
30	29	1	180,00	Departamento	Fibra de vidrio	1,125	Rectangular			150				2,22	0,02	163,86	0,071	0,071	150 x 150	30