

Dimensionado

TUBERÍAS DE SANEAMIENTO

Caudal en litros / segundo

AGUAS FECALES

Diámetro cm	Pendiente %													
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	3	4	5	6	7
20	8	10	11	12	13	14	14	15	22	26	30	34	37	40
30	25	28	32	35	38	40	43	45	64	78	90	100	110	119
40	53	61	68	75	81	87	92	97	137	168	194	216	237	256
50	96	111	124	136	147	157	166	175	248	304	351	392	430	464
60	156	180	202	221	239	255	271	285	404	494	571	638	699	755
70	236	272	304	333	360	385	408	430	609	746	861	963	1.054	1.139
80	337	389	435	476	514	550	583	615	869	1.064	1.229	1.374	1.505	1.626
90	461	532	595	652	704	753	798	841	1.190	1.457	1.683	1.881	2.061	2.226
100	610	705	788	863	932	997	1.057	1.114	1.576	1.930	2.229	2.492	2.729	2.948
110	787	909	1.016	1.113	1.202	1.285	1.363	1.437	2.032	2.489	2.873	3.213	3.519	3.801
120	992	1.146	1.218	1.404	1.516	1.621	1.719	1.812	2.562	3.138	3.624	4.052	4.438	4.794
130	1.229	1.419	1.586	1.737	1.877	2.006	2.128	2.243	3.172	3.885	4.486	5.016	5.494	5.935
140	1.497	1.729	1.933	2.117	2.287	2.445	2.593	2.733	3.865	4.734	5.466	6.112	6.695	7.231
150	1.799	2.078	2.323	2.545	2.749	2.938	3.117	3.285	4.646	5.690	6.571	7.346	8.047	8.692
160	2.137	2.468	2.759	3.023	3.265	3.490	3.702	3.902	5.519	6.759	7.805	8.726	9.559	10.324
170	2.512	2.901	3.243	3.553	3.838	4.103	4.352	4.587	6.487	7.945	9.174	10.257	11.236	12.136
180	2.926	3.379	3.778	4.138	4.470	4.778	5.068	5.342	7.555	9.253	10.684	11.946	13.086	14.134

AGUAS PLUVIALES

Diámetro cm	Pendiente %													
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	3	4	5	6	7
20	17	19	22	24	26	27	29	30	43	53	61	68	75	81
30	49	57	64	70	75	80	85	90	127	156	180	201	220	238
40	106	122	137	150	162	173	184	194	274	335	387	433	474	512
50	192	222	248	272	294	314	333	351	496	608	702	785	860	929
60	313	361	404	442	478	510	541	571	807	989	1.141	1.276	1.398	1.510
70	472	544	609	667	720	770	847	861	1.218	1.491	1.722	1.925	2.109	2.278
80	673	777	869	952	1.028	1.099	1.166	1.229	1.738	2.129	2.458	2.748	3.011	3.252
90	922	1.064	1.190	1.303	1.408	1.505	1.596	1.683	2.380	2.915	3.365	3.763	4.122	4.452
100	1.221	1.409	1.576	1.726	1.865	1.993	2.114	2.229	3.152	3.860	4.457	4.983	5.459	5.896
110	1.574	1.817	2.032	2.226	2.404	2.570	2.726	2.873	4.064	4.977	5.747	6.425	7.039	7.602
120	1.985	2.292	2.562	2.807	3.032	3.241	3.438	3.624	5.125	6.277	7.248	8.103	8.877	9.588
130	2.457	2.837	3.172	3.475	3.753	4.013	4.256	4.486	6.344	7.770	8.972	10.031	10.989	11.869
140	2.994	3.457	3.865	4.234	4.574	4.889	5.186	5.466	7.731	9.468	10.933	12.223	13.390	14.463
150	3.599	4.156	4.646	5.090	5.497	5.877	6.233	6.571	9.292	11.381	13.141	14.692	16.095	17.384
160	4.275	4.936	5.519	6.045	6.530	6.981	7.404	7.805	11.037	13.518	15.609	17.451	19.117	20.649
170	5.025	5.802	6.487	7.106	7.675	8.205	8.703	9.174	12.974	15.890	18.348	20.514	22.472	24.272
180	5.852	6.757	7.555	8.276	8.939	9.556	10.136	10.684	15.110	18.506	21.369	23.891	26.172	28.268

Notas ■ Velocidades excesivamente lentas. Deposición de materiales sólidos. Debe incrementarse la pendiente o el diámetro.
 ■ Velocidades en las que existe deposición de grasas. Si es necesario debe incrementarse la pendiente.
 ■ No existen deposiciones.