

Sub red B

Listado de Conducciones

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU1	173	174	27,63	29,01	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU6	1037	243	295,35	310,11	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03377102	33,77
TU7	243	244	30,01	31,51	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU8	1028	158	269,23	282,70	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1543452	154,35
TU9	176	177	327,66	344,04	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU10	175	176	29,27	30,74	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03764692	37,65
TU11	173	175	242,21	254,32	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05160788	51,61
TU12	171	173	271,94	285,54	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,07388071	73,88
TU13	171	172	28,99	30,44	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU14	1065	171	475,99	499,78	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,09608015	96,08
TU15	1065	152	127,54	133,91	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2128714	212,87
TU16	150	1065	66,98	70,33	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2787831	278,78
TU17	164	165	37,16	39,02	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,07874792	78,75
TU18	163	164	156,84	164,68	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,09208749	92,09
TU19	181	183	226,82	238,16	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,01	10,00
TU21	1039	258	254,29	267,01	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU23	362	364	474,89	498,63	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU24	362	363	35,59	37,37	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU25	360	362	438,84	460,79	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03989917	39,90
TU26	360	361	35,34	37,11	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU27	1062	360	137,02	143,87	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,06277818	62,78
TU28	358	359	24,64	25,87	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU29	357	358	223,19	234,35	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,0301138	30,11
TU30	356	357	295,26	310,03	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03892877	38,93
TU31	1062	356	199,06	209,01	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05165161	51,65
TU32	1053	1062	158,94	166,89	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,09629815	96,30

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU33	348	349	329,73	346,21	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU34	1056	348	168,85	177,29	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02950274	29,50
TU35	351	352	170,03	178,53	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU36	1056	351	135,77	142,56	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU37	346	1056	385,10	404,35	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,0585484	58,55
TU38	346	347	33,89	35,58	0,1292	DN 140	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU39	344	346	413,67	434,36	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,08342586	83,43
TU40	344	345	30,13	31,64	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU41	1055	344	134,53	141,25	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,1001212	100,12
TU42	1055	350	290,55	305,08	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU43	342	1055	221,97	233,07	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1128807	112,88
TU44	342	343	34,53	36,25	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU45	1054	342	186,71	196,04	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1341283	134,13
TU46	339	340	45,25	47,51	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU47	338	339	267,90	281,29	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU48	337	338	29,30	30,76	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,05210863	52,11
TU49	336	337	186,08	195,39	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,06202324	62,02
TU50	335	336	144,72	151,95	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,07396836	73,97
TU51	334	335	28,45	29,87	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,0856085	85,61
TU52	1054	334	291,56	306,13	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,09384032	93,84
TU53	1054	341	32,62	34,25	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU54	1052	1054	137,43	144,30	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2069754	206,98
TU55	326	327	243,25	255,41	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU56	325	326	32,18	33,78	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,03890321	38,90
TU57	324	325	226,47	237,79	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05004813	50,05
TU58	323	324	155,54	163,32	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,06339511	63,40
TU59	322	323	230,59	242,12	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,07275416	72,75
TU60	321	322	216,94	227,79	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,08666283	86,66
TU61	320	321	215,46	226,23	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,1008174	100,82
TU62	1049	320	458,30	481,21	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1149767	114,98
TU63	354	355	736,61	773,44	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU64	1053	354	444,54	466,77	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03893367	38,93
TU65	353	1053	286,60	300,93	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1180001	118,00
TU66	1052	353	211,60	222,18	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1317725	131,77
TU67	333	1052	187,17	196,53	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,3043587	304,36
TU68	1050	333	190,11	199,61	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3135673	313,57
TU69	1051	331	247,65	260,03	0,1292	DN 140	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU70	1051	332	293,57	308,25	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU71	330	1051	90,68	95,21	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU72	1050	330	168,75	177,19	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,05945506	59,46
TU73	329	1050	256,10	268,90	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,3492184	349,22
TU74	328	329	590,71	620,24	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,362042	362,04
TU75	1049	328	244,88	257,13	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,376216	376,22
TU76	319	1049	321,79	337,88	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,4562758	456,28
TU77	1045	319	278,31	292,23	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,4660694	466,07
TU78	309	310	32,85	34,49	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU79	1048	309	285,43	299,70	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,03568976	35,69
TU80	1048	311	181,81	190,90	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU81	308	1048	89,05	93,51	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,05087775	50,88
TU82	306	308	395,35	415,11	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,0623196	62,32
TU83	306	307	36,21	38,02	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU84	304	306	173,25	181,91	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,08281408	82,81
TU85	304	305	35,36	37,13	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU86	302	304	196,88	206,72	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1068408	106,84
TU87	302	303	41,60	43,68	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU88	300	302	201,58	211,66	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1295995	129,60
TU89	300	301	29,97	31,47	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU90	299	300	148,69	156,12	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1494901	149,49
TU91	297	299	117,69	123,58	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1606053	160,61
TU92	297	298	413,55	434,22	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU93	296	297	61,41	64,48	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1788469	178,85
TU94	295	296	274,45	288,17	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1866226	186,62

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU95	1047	295	98,63	103,56	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1948122	194,81
TU96	293	294	30,85	32,39	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU97	292	293	266,36	279,67	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,03531248	35,31
TU98	1047	292	91,85	96,44	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04730424	47,30
TU99	291	1047	89,63	94,11	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2205762	220,58
TU100	290	291	216,37	227,19	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2268741	226,87
TU101	289	290	132,40	139,02	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2344237	234,42
TU102	1046	289	86,76	91,10	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,2405548	240,55
TU103	287	288	34,79	36,53	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU104	285	287	454,95	477,70	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU105	285	286	32,29	33,90	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU106	283	285	223,54	234,71	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,0676239	67,62
TU107	283	284	39,36	41,33	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU108	282	283	176,35	185,17	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,09017588	90,18
TU109	1046	282	187,47	196,85	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1019879	101,99
TU110	280	1046	221,20	232,26	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3112817	311,28
TU111	280	281	34,40	36,12	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU112	279	280	211,50	222,08	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3288526	328,85
TU113	279	278	345,93	363,23	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU114	277	279	149,23	156,69	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3528732	352,87
TU115	275	277	300,11	315,11	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3630956	363,10
TU116	275	276	48,93	51,38	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU117	1044	275	261,53	274,61	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3798844	379,88
TU118	317	318	148,97	156,42	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU119	316	317	113,16	118,82	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03843025	38,43
TU120	315	316	209,59	220,07	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05291231	52,91
TU121	1045	315	212,35	222,97	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,06775372	67,75
TU122	314	1045	102,22	107,33	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,5062861	506,29
TU123	313	314	174,26	182,97	0,698	DN 700	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,5179777	517,98
TU124	312	313	267,02	280,37	0,698	DN 700	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,5281389	528,14
TU125	1044	312	49,63	52,11	0,698	DN 700	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,5376437	537,64

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU126	274	1044	174,37	183,09	0,698	DN 700	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,8566822	856,68
TU127	254	274	406,76	427,10	0,7972	DN 800	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,8637248	863,72
TU128	1043	269	170,07	178,58	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,07663631	76,64
TU129	267	1043	339,44	356,41	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,07663631	76,64
TU130	1042	266	98,01	102,91	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU131	1042	265	166,50	174,83	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU132	1041	1042	306,05	321,35	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,03742107	37,42
TU133	272	273	32,05	33,65	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU134	271	272	178,12	187,02	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,0380641	38,06
TU135	269	271	206,20	216,51	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,04804458	48,04
TU136	269	270	35,81	37,60	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU137	267	268	41,39	43,46	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU138	1041	267	161,13	169,18	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1043741	104,37
TU139	264	1041	95,34	100,11	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,124955	124,96
TU140	263	264	159,73	167,71	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1355965	135,60
TU141	262	263	118,34	124,26	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1455032	145,50
TU142	1040	262	72,98	76,62	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1534109	153,41
TU143	1040	261	167,65	176,03	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU144	260	1040	240,95	253,00	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,166321	166,32
TU145	259	260	256,30	269,12	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1785405	178,54
TU146	1039	259	168,99	177,44	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1919382	191,94
TU147	257	1039	212,29	222,90	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,199194	199,19
TU148	256	257	215,58	226,35	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2070536	207,05
TU149	255	256	169,64	178,12	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2174179	217,42
TU150	254	255	99,29	104,26	0,698	DN 700	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,2297526	229,75
TU151	1037	254	118,05	123,95	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,048057	1048,06
TU152	252	253	37,49	39,36	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU153	251	252	462,08	485,18	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU154	250	251	253,99	266,69	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,0520113	52,01
TU155	249	250	133,35	140,02	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,06779324	67,79
TU156	248	249	146,69	154,02	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,08022134	80,22

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU157	246	248	176,55	185,38	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,0905724	90,57
TU158	246	247	30,36	31,87	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU159	245	246	231,00	242,55	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1179516	117,95
TU160	1037	245	445,97	468,27	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1285653	128,57
TU161	242	1037	249,20	261,66	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,149067	1149,07
TU162	241	242	354,97	372,72	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,160892	1160,89
TU163	240	241	202,06	212,16	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,16908	1169,08
TU164	1036	240	66,08	69,38	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,176453	1176,45
TU165	1038	238	117,31	123,18	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU166	1036	1038	39,60	41,58	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU167	1036	239	113,11	118,77	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU168	237	1036	313,20	328,86	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,195287	1195,29
TU169	1066	3.67	175,56	184,34	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU170	1066	366	29,69	31,18	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU171	365	1066	319,74	335,72	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU172	1035	365	454,77	477,51	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,05963326	59,63
TU173	233	234	362,22	380,33	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU174	232	233	157,29	165,16	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,0395061	39,51
TU175	231	232	362,33	380,44	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,05463075	54,63
TU176	230	231	156,79	164,63	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,06740388	67,40
TU177	1061	230	442,07	464,17	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,07981814	79,82
TU178	228	1061	119,11	125,07	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,07981814	79,82
TU179	228	229	31,66	33,24	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU180	227	228	272,29	285,91	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1065929	106,59
TU181	226	227	122,37	128,49	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1168637	116,86
TU182	225	226	159,90	167,90	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1293863	129,39
TU183	1035	225	84,15	88,35	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1434005	143,40
TU184	223	1035	92,60	97,23	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,182165	182,17
TU185	223	224	39,23	41,19	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU186	221	223	141,78	148,87	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2057153	205,72
TU187	221	222	36,76	38,59	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU188	220	221	145,58	152,86	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2256993	225,70
TU189	1034	220	45,01	47,26	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2364462	236,45
TU190	1034	219	32,25	33,86	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU191	218	1034	69,17	72,63	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2494978	249,50
TU192	216	218	132,55	139,17	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,260713	260,71
TU193	216	217	30,59	32,12	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU194	215	216	126,85	133,19	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,2820906	282,09
TU195	213	215	153,77	161,46	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,2919457	291,95
TU196	213	214	25,17	26,43	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU197	212	213	98,51	103,43	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,312829	312,83
TU198	211	212	100,61	105,64	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3204598	320,46
TU199	1033	211	73,53	77,20	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3299101	329,91
TU200	1033	210	30,72	32,25	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU201	209	1033	40,95	43,00	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3369477	336,95
TU202	208	209	119,50	125,47	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3462216	346,22
TU203	1032	208	44,15	46,36	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3538129	353,81
TU204	1032	207	61,33	64,39	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU205	236	237	259,21	272,17	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,203255	1203,26
TU206	235	236	284,10	298,30	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,213938	1213,94
TU207	1031	235	76,90	80,74	0,8976	DN 900	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,226169	1226,17
TU208	1031	1032	62,27	65,39	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,3610953	361,10
TU209	206	1031	235,32	247,08	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,00001	1,518918	1518,92
TU210	1028	157	155,25	163,01	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU211	168	170	133,33	140,00	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU212	168	169	36,07	37,87	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU213	167	168	97,20	102,06	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04953196	49,53
TU214	166	167	99,28	104,24	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,05797162	57,97
TU215	165	166	127,35	133,72	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,06950772	69,51
TU216	1030	163	118,73	124,67	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,1029128	102,91
TU217	1030	162	32,88	34,52	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU218	161	1030	121,54	127,61	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1118986	111,90

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU219	1029	161	97,73	102,62	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1240226	124,02
TU220	1029	160	44,59	46,82	0,1292	DN 140	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU221	159	1029	149,34	156,81	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1351027	135,10
TU222	158	159	202,69	212,82	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1421588	142,16
TU223	155	1028	125,67	131,96	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1668558	166,86
TU224	155	156	42,10	44,20	0,1292	DN 140	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU225	152	155	301,32	316,39	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,185249	185,25
TU226	153	154	27,29	28,66	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU227	152	153	139,16	146,12	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03626339	36,26
TU228	149	150	131,42	137,99	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2882491	288,25
TU229	1027	149	104,41	109,63	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,2940815	294,08
TU230	1027	148	42,08	44,18	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU231	147	1027	162,96	171,11	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,3038338	303,83
TU232	146	147	265,45	278,72	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,000001	0,3122276	312,23
TU233	1026	146	199,87	209,86	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,000001	0,3171593	317,16
TU234	181	182	31,91	33,50	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,01	10,00
TU235	179	181	286,55	300,88	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,03	30,00
TU236	179	180	38,69	40,62	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,01	10,00
TU237	1068	179	306,17	321,47	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,04739401	47,39
TU238	1068	178	40,02	42,02	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU239	1026	1068	113,35	119,02	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05987845	59,88
TU240	1026	145	304,22	319,43	1,1946	DN 1200	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,574106	1574,11
TU241	186	187	310,38	325,90	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU242	185	186	196,82	206,66	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,03632353	36,32
TU243	184	185	175,85	184,65	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,04357215	43,57
TU244	368	369	49,63	52,11	0,1846	DN 200	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU245	205	368	151,70	159,29	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,04	40,00
TU246	204	205	188,79	198,23	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,0479529	47,95
TU247	203	204	42,25	44,37	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05745597	57,46
TU248	201	203	281,60	295,68	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,06861757	68,62
TU249	201	202	40,87	42,92	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00

Id	Nodo inicial	Nodo final	Longitud (m)	Longitud equivalente (m)	Diámetro interior	Diámetro nominal	Material	Timbraje	Rugosidad	Caudal Diseño (m3/s)	Caudal Diseño (l/s)
TU250	199	201	381,36	400,43	0,2908	DN 315	PVC	PVC-10	0,000007	0,08633988	86,34
TU251	199	200	37,17	39,03	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU252	198	199	351,72	369,31	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,109635	109,64
TU253	196	198	116,10	121,90	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1171648	117,16
TU254	196	197	31,45	33,02	0,1154	DN 125	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU255	195	196	137,68	144,56	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1364035	136,40
TU256	193	195	272,78	286,42	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1429351	142,94
TU257	193	194	31,31	32,87	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU258	191	193	343,66	360,84	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,1612092	161,21
TU259	191	192	19,31	20,28	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU260	189	191	217,24	228,10	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,176886	176,89
TU261	189	190	15,04	15,79	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU262	188	189	227,93	239,33	0,4618	DN 500	PVC	PVC-10	0,000007	0,1907604	190,76
TU263	184	188	125,68	131,96	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,000001	0,1980006	198,00
TU264	1070	1026	62,83	65,97	1,3932	DN 1400	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,859579	1859,58
TU265	145	144	386,86	406,20	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,568556	1568,56
TU266	144	1025	245,19	257,45	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,560302	1560,30
TU267	142	143	84,33	88,55	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU268	140	142	163,47	171,64	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,0334985	33,50
TU269	140	141	28,29	29,70	0,1016	DN 110	PVC	PVC-10	0,000007	0,02	20,00
TU270	1025	140	214,20	224,91	0,2308	DN 250	PVC	PVC-10	0,000007	0,05591653	55,92
TU271	1025	139	206,05	216,36	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,532479	1532,48
TU272	139	1021	280,79	294,83	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,525798	1525,80
TU273	1021	206	124,68	130,91	0,9958	DN 1000	PRFV	PRFV-10	0,000001	1,525798	1525,80
TU437	1070	184	499,52	524,50	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,000001	0,2297504	229,75
TU2	1071	1070	56,93	59,78	1,1946	DN 1200	PRFV	PRFV-10	0,000001	2,027633	2027,63

Listado de Hidrantes

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad	Presión Consigna
322	260467,2	4695333	789	0,02	0,02	8,73	1,94478	0,514197	50
139	259238,4	4699536	804	0,02	0,02	5,19	3,27128	0,305691	50
141	259462,4	4699452	803	0,02	0,02	4,95	3,42989	0,291555	50
140	259490,2	4699457	803	0,02	0,02	6,29	2,69919	0,370481	50
142	259543,6	4699302	803	0,02	0,02	6,35	2,67369	0,374015	50
143	259570,3	4699222	803,5	0,02	0,02	4,1	4,14096	0,24149	50
144	259607,2	4699796	804	0,02	0,02	6,48	2,62005	0,381672	50
145	259923,7	4700010	806	0,02	0,02	4,29	3,95756	0,252681	50
146	260100,8	4699997	805	0,02	0,02	3,35	5,06804	0,197315	50
147	260060,8	4699738	803	0,02	0,02	5,91	2,87275	0,348099	50
148	260009,3	4699581	804	0,02	0,02	6,96	2,43936	0,409944	50
149	260018,7	4699477	803	0,02	0,02	3,96	4,28736	0,233244	50
150	259981,7	4699351	803	0,02	0,02	6,69	2,53781	0,394041	50
171	260333,6	4699085	802	0,02	0,02	6,39	2,65695	0,376371	50
172	260319,8	4699059	802	0,02	0,02	6,86	2,47492	0,404054	50
173	260394,6	4698819	801	0,02	0,02	5,82	2,91717	0,342798	50
152	259911,3	4699170	802,7	0,02	0,02	6,62	2,56464	0,389918	50
174	260367,2	4698815	801	0,02	0,02	6,43	2,64042	0,378727	50
175	260450,4	4698584	800	0,02	0,02	7,37	2,30365	0,434093	50
176	260421,2	4698586	800	0,02	0,02	7,39	2,29742	0,435271	50
177	260495,1	4698267	799	0,02	0,02	5,56	3,05358	0,327484	50
153	259777,9	4699209	803	0,02	0,02	5,57	3,0481	0,328073	50
154	259784,4	4699236	804	0,02	0,02	6,42	2,64454	0,378138	50
178	260248,7	4700092	805,5	0,02	0,02	5,67	2,99434	0,333963	50
179	260345,9	4699802	804	0,01	0,01	5,71	1,48668	0,672638	50
180	260383	4699813	804	0,01	0,01	5,1	1,6645	0,60078	50
181	260477,4	4699548	803	0,01	0,01	3,59	2,36461	0,422902	50
182	260506,9	4699560	803	0,01	0,01	5,2	1,63249	0,61256	50
183	260465,6	4699396	803	0,01	0,01	5,6	1,51589	0,6596799	50
184	260575,3	4700396	806,8	0,02	0,02	5,27	3,22162	0,310403	50
185	260722,9	4700491	807	0,01	0,01	4,94	1,71841	0,581932	50
186	260818,3	4700408	806	0,02	0,02	6,12	2,77417	0,360468	50
187	260908,2	4700112	804	0,02	0,02	5,89	2,8825	0,346921	50
188	260625,5	4700303	806	0,02	0,02	4,77	3,55931	0,280953	50
189	260659,3	4700102	805	0,02	0,02	4,51	3,76451	0,265639	50
190	260674	4700105	805	0,02	0,02	4,51	3,76451	0,265639	50
191	260716,8	4699893	804	0,02	0,02	4,48	3,78972	0,263872	50
192	260735,6	4699898	804	0,02	0,02	5,71	2,97337	0,336319	50
193	260817,4	4699565	803	0,02	0,02	6,1	2,78327	0,35929	50
194	260847,4	4699556	803	0,02	0,02	5,78	2,93736	0,340442	50
195	260854,4	4699299	802	0,02	0,02	4,02	4,22337	0,236778	50
196	260860,6	4699161	802,5	0,02	0,02	4,97	3,41608	0,292733	50
197	260883,5	4699183	802	0,02	0,02	7,3	2,32574	0,42997	50
198	260858,1	4699045	802	0,02	0,02	4,51	3,76451	0,265639	50
199	260822,2	4698696	800,5	0,02	0,02	6,79	2,50043	0,399931	50
200	260859,3	4698695	798	0,02	0,02	7,82	2,17109	0,460598	50
156	259750,2	4698903	803	0,02	0,02	3,95	4,29821	0,232655	50
155	259791,5	4698895	802	0,02	0,02	8,44	2,0116	0,4971159	50
157	259668,1	4698644	801	0,02	0,02	8,64	1,96504	0,5088961	50
158	259914,2	4698594	802	0,02	0,02	8,28	2,05048	0,487692	50
206	259069,6	4699263	804	0,02	0,02	5,35	3,17345	0,315115	50
207	259088,1	4699083	803,5	0,02	0,02	5,1	3,32901	0,30039	50
208	259084,4	4698979	803	0,02	0,02	5,32	3,19134	0,313348	50
209	259055,7	4698863	803	0,02	0,02	6,61	2,56852	0,389329	50
210	259079,8	4698817	802,5	0,02	0,02	4,87	3,48623	0,286843	50
211	259032,5	4698751	802	0,02	0,02	6,71	2,53024	0,395219	50
212	259014,9	4698652	802	0,02	0,02	5,28	3,21552	0,310992	50
213	258987,1	4698558	801	0,02	0,02	8,12	2,09088	0,478268	50
214	259012,2	4698560	801	0,02	0,02	6,79	2,50043	0,399931	50
215	258947,3	4698409	801	0,02	0,02	6,93	2,44992	0,408177	50
216	258916,8	4698286	801	0,02	0,02	7,82	2,17109	0,460598	50

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad	Presión Consigna
217	258941,9	4698269	801	0,02	0,02	7,29	2,32893	0,429381	50
218	258880,7	4698159	800	0,02	0,02	7,93	2,14098	0,467077	50
219	258892,8	4698084	800	0,02	0,02	9,46	1,79471	0,557194	50
220	258848,4	4698049	800	0,02	0,02	7,46	2,27586	0,439394	50
221	258797,5	4697913	800	0,02	0,02	8	2,12224	0,4712	50
222	258830,8	4697929	800	0,02	0,02	5,64	3,01027	0,332196	50
223	258740,1	4697784	799	0,02	0,02	7,14	2,37786	0,420546	50
224	258778	4697794	799	0,02	0,02	9,14	1,85754	0,5383461	50
225	258659,3	4697641	799	0,02	0,02	9,65	1,75937	0,568385	50
226	258548,3	4697585	799	0,02	0,02	8,21	2,06796	0,483569	50
227	258478,9	4697511	798,5	0,02	0,02	6,31	2,69064	0,371659	50
228	258258,8	4697426	798	0,02	0,02	9,99	1,69949	0,588411	50
229	258278,2	4697401	798	0,02	0,02	7,13	2,3812	0,419957	50
230	258357,7	4697075	798	0,02	0,02	7,28	2,33213	0,428792	50
231	258383,6	4696935	797	0,02	0,02	7,16	2,37122	0,421724	50
232	258433,8	4696665	798	0,02	0,02	8,35	2,03329	0,4918151	50
233	258316,1	4696610	797	0,02	0,02	7,89	2,15183	0,464721	50
234	258387,4	4696258	796	0,02	0,02	6,31	2,69064	0,371659	50
365	258305,7	4697906	800	0,02	0,02	7,57	2,24279	0,445873	50
366	258039,2	4697935	800	0,02	0,02	10,61	1,60018	0,624929	50
3.67	257892,2	4697825	800	0,02	0,02	8,63	1,96732	0,508307	50
235	259184,9	4698973	802	0,02	0,02	9,76	1,73954	0,574864	50
236	259281,9	4698706	802	0,02	0,02	8,43	2,01399	0,496527	50
237	259365	4698461	801	0,02	0,02	6,17	2,75169	0,363413	50
201	260773,8	4698318	799	0,02	0,02	4,97	3,41608	0,292733	50
202	260814,7	4698317	799	0,02	0,02	4,98	3,40922	0,293322	50
203	260744,1	4698038	799	0,02	0,02	6,19	2,7428	0,364591	50
204	260786,2	4698034	799	0,02	0,02	4,8	3,53707	0,28272	50
205	260764,4	4697847	798	0,02	0,02	3,33	5,09848	0,196137	50
368	260753,7	4697696	798	0,02	0,02	6,97	2,43586	0,410533	50
369	260704,5	4697702	798	0,02	0,02	7,98	2,12756	0,470022	50
159	259959,1	4698397	800	0,02	0,02	4,35	3,90297	0,256215	50
160	259955,8	4698250	800	0,02	0,02	7,21	2,35478	0,424669	50
161	260050,9	4698170	799,5	0,02	0,02	7,93	2,14098	0,467077	50
162	260087,6	4698062	799	0,02	0,02	5,44	3,12094	0,320416	50
163	260158,2	4697964	799	0,02	0,02	6,64	2,55692	0,391096	50
164	260167,5	4697810	798	0,02	0,02	8,43	2,01399	0,496527	50
165	260130,3	4697809	798	0,02	0,02	5,17	3,28393	0,304513	50
166	260129,1	4697687	798	0,02	0,02	6,49	2,61601	0,382261	50
167	260105,1	4697591	798	0,02	0,02	4,22	4,02321	0,248558	50
169	260112,1	4697493	798	0,02	0,02	7,75	2,1907	0,456475	50
168	260076,5	4697499	798	0,02	0,02	5,85	2,90221	0,344565	50
170	260027,4	4697375	797	0,02	0,02	5,33	3,18535	0,313937	50
239	259451,9	4698264	800	0,02	0,02	7,64	2,22224	0,449996	50
238	259380,2	4698282	800	0,02	0,02	7,08	2,39801	0,417012	50
240	259425,1	4698091	800	0,02	0,02	5,68	2,98907	0,334552	50
241	259435,4	4697889	799	0,02	0,02	6,34	2,67791	0,373426	50
242	259451,2	4697535	798	0,02	0,02	9,39	1,80809	0,553071	50
244	259333,3	4697568	799	0,02	0,02	6,05	2,80627	0,356345	50
243	259332,4	4697538	799	0,02	0,02	4,49	3,78128	0,264461	50
245	259109,8	4697106	797	0,02	0,02	6,68	2,54161	0,393452	50
246	258948,2	4697023	797	0,02	0,02	9,55	1,77779	0,562495	50
247	258919	4697032	797	0,02	0,02	8,33	2,03817	0,490637	50
248	258862,7	4696888	797	0,02	0,02	6	2,82966	0,3534	50
249	258885	4696771	795,5	0,02	0,02	7,25	2,34178	0,427025	50
250	258843,2	4696676	796	0,02	0,02	9,62	1,76486	0,566618	50
251	258756,7	4696502	796,5	0,02	0,02	5,65	3,00494	0,332785	50
252	258577,7	4696093	796	0,02	0,02	6,1	2,78327	0,35929	50
253	258541,7	4696104	796	0,02	0,02	9,09	1,86776	0,535401	50
254	259421,5	4697198	797	0,02	0,02	6,61	2,56852	0,389329	50
255	259520,6	4697204	797,5	0,02	0,02	8,8	1,92931	0,51832	50
256	259625,6	4697272	797	0,02	0,02	7,12	2,38454	0,419368	50
257	259840,2	4697290	797	0,02	0,02	5,17	3,28393	0,304513	50

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad	Presión Consigna
258	260301,2	4697347	797	0,02	0,02	4,7	3,61233	0,27683	50
259	259991,1	4697162	796,5	0,02	0,02	9,52	1,7834	0,560728	50
260	259957,1	4696947	796	0,02	0,02	8,42	2,01638	0,495938	50
261	260185,2	4697062	795	0,02	0,02	8,93	1,90122	0,525977	50
262	260163,4	4696834	795	0,02	0,02	4,96	3,42297	0,292144	50
263	260122,5	4696770	795	0,02	0,02	6,34	2,67791	0,373426	50
264	260205,6	4696650	795	0,02	0,02	6,8	2,49675	0,40052	50
265	260536,2	4696667	794	0,02	0,02	6,06	2,80164	0,356934	50
266	260535,5	4696403	794	0,02	0,02	6,66	2,54924	0,392274	50
267	260287,5	4696407	794	0,02	0,02	7,98	2,12756	0,470022	50
268	260246,3	4696412	794	0,02	0,02	9,75	1,74133	0,574275	50
269	260446	4695949	793	0,02	0,02	7,18	2,36461	0,422902	50
270	260410,2	4695949	793	0,02	0,02	9,95	1,70633	0,586055	50
271	260437,1	4695743	791	0,02	0,02	4,75	3,5743	0,279775	50
272	260423,2	4695565	791	0,02	0,02	5,89	2,8825	0,346921	50
273	260391,2	4695564	791	0,02	0,02	7,3	2,32574	0,42997	50
274	259434,9	4696791	796	0,02	0,02	5,32	3,19134	0,313348	50
275	259247,2	4696449	795	0,02	0,02	7,35	2,30992	0,432915	50
276	259199	4696440	796	0,02	0,02	4,74	3,58184	0,279186	50
277	259129,3	4696203	795	0,02	0,02	7,46	2,27586	0,439394	50
279	259142,2	4696098	794	0,02	0,02	10,06	1,68767	0,592534	50
278	258852,4	4696261	795	0,02	0,02	7,85	2,16279	0,462365	50
280	259071,3	4695900	794	0,02	0,02	4,38	3,87624	0,257982	50
281	259038,1	4695909	794	0,02	0,02	8,23	2,06293	0,484747	50
289	258954,2	4695644	794	0,02	0,02	4,08	4,16126	0,240312	50
290	258956,4	4695547	793	0,02	0,02	5,09	3,33555	0,299801	50
291	258881,8	4695344	793	0,02	0,02	4,16	4,08123	0,245024	50
292	258742,3	4695376	793	0,02	0,02	5,92	2,86789	0,348688	50
293	258656,6	4695599	794	0,02	0,02	6,44	2,63632	0,379316	50
294	258634,5	4695578	794	0,02	0,02	5	3,39559	0,2945	50
295	258803,7	4695245	792	0,02	0,02	5,41	3,13825	0,318649	50
296	258904	4695049	792	0,02	0,02	5,07	3,3487	0,298623	50
297	258947,6	4695020	792	0,02	0,02	7,02	2,41851	0,413478	50
298	258601,3	4694974	791	0,02	0,02	5,01	3,38881	0,295089	50
299	258960	4694927	791	0,02	0,02	7,44	2,28198	0,438216	50
300	259040	4694821	791	0,02	0,02	5,94	2,85824	0,349866	50
301	259024,2	4694795	791	0,02	0,02	6,89	2,46414	0,405821	50
302	259125,5	4694638	790	0,02	0,02	7,09	2,39463	0,417601	50
303	259102,3	4694604	790	0,02	0,02	7,53	2,25471	0,443517	50
304	259209,4	4694460	790	0,02	0,02	8,01	2,11959	0,471789	50
305	259190,7	4694430	789,5	0,02	0,02	7	2,42542	0,4123	50
306	259281,6	4694303	789	0,02	0,02	5,76	2,94756	0,339264	50
307	259262,9	4694272	789	0,02	0,02	5,79	2,93229	0,341031	50
308	259438,1	4694443	790	0,02	0,02	6,14	2,76514	0,361646	50
311	259655,8	4694411	790	0,02	0,02	8,27	2,05295	0,487103	50
309	259678,2	4694728	790,8	0,02	0,02	6,48	2,62005	0,381672	50
310	259661,1	4694756	791	0,02	0,02	5,18	3,27759	0,305102	50
282	259176,1	4695617	793	0,02	0,02	7,29	2,32893	0,429381	50
283	259335,9	4695543	793	0,02	0,02	5,82	2,91717	0,342798	50
284	259305,9	4695518	793	0,02	0,02	7,31	2,32256	0,430559	50
285	259549,1	4695499	793	0,02	0,02	8,31	2,04307	0,489459	50
286	259533	4695471	793	0,02	0,02	5,28	3,21552	0,310992	50
287	259572,5	4695106	792	0,02	0,02	8,69	1,95373	0,511841	50
288	259541,6	4695122	792	0,02	0,02	7,81	2,17387	0,460009	50
312	259492,1	4696618	796	0,02	0,02	7,09	2,39463	0,417601	50
313	259532,3	4696355	795	0,02	0,02	7,62	2,22808	0,448818	50
314	259565,5	4696184	794	0,02	0,02	8,9	1,90763	0,52421	50
315	259776	4696174	794	0,02	0,02	8,82	1,92494	0,519498	50
316	259960,7	4696080	794	0,02	0,02	7,81	2,17387	0,460009	50
317	260056,5	4696070	794	0,02	0,02	6,42	2,64454	0,378138	50
318	260138,9	4696010	793,5	0,02	0,02	6,97	2,43586	0,410533	50
319	259640,6	4695811	794	0,02	0,02	7,25	2,34178	0,427025	50
320	260146,8	4695449	792	0,02	0,02	9,44	1,79851	0,556016	50

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad	Presión Consigna
321	260361,9	4695456	791	0,02	0,02	9,22	1,84142	0,543058	50
323	260494,2	4695104	789	0,02	0,02	5,09	3,33555	0,299801	50
324	260474,4	4694986	789	0,02	0,02	7,53	2,25471	0,443517	50
325	260531,6	4694793	788	0,02	0,02	5,48	3,09816	0,322772	50
326	260500,8	4694784	788	0,02	0,02	6,4	2,6528	0,37696	50
327	260626	4694590	787	0,02	0,02	7,33	2,31623	0,431737	50
328	259748,3	4695255	792	0,02	0,02	10,91	1,55618	0,642599	50
329	259909,4	4694690	790	0,02	0,02	9,67	1,75573	0,569563	50
330	260169,1	4694518	788	0,02	0,02	9,64	1,7612	0,567796	50
332	260074,1	4694792	791	0,02	0,02	8,01	2,11959	0,471789	50
331	260415,9	4694373	787	0,02	0,02	8,8	1,92931	0,51832	50
333	260040,3	4694267	789	0,02	0,02	6,56	2,5881	0,386384	50
353	260126,1	4693878	788	0,02	0,02	9,48	1,79092	0,558372	50
354	260046	4693166	786	0,02	0,02	7,04	2,41164	0,414656	50
355	260030,4	4692446	784	0,02	0,02	6,69	2,53781	0,394041	50
341	259936,5	4694073	789	0,02	0,02	3,8	4,46788	0,22382	50
334	259664	4693956	788	0,02	0,02	4,71	3,60466	0,277419	50
335	259659	4693984	788	0,02	0,02	6,91	2,45701	0,406999	50
336	259519,9	4693944	788	0,02	0,02	6,85	2,47853	0,403465	50
337	259342,6	4693888	788	0,02	0,02	5,15	3,29669	0,303335	50
338	259361,3	4693865	788	0,02	0,02	5,92	2,86789	0,348688	50
339	259107,6	4693779	787	0,02	0,02	8,66	1,9605	0,510074	50
340	259065,7	4693796	788	0,02	0,02	6,21	2,73397	0,365769	50
342	259959,1	4693855	788	0,02	0,02	6,45	2,63224	0,379905	50
343	259924,6	4693853	788	0,02	0,02	7,11	2,38789	0,418779	50
350	259699,9	4693587	788	0,02	0,02	8,28	2,05048	0,487692	50
344	259956,6	4693502	787	0,02	0,02	5,17	3,28393	0,304513	50
345	259926,5	4693504	787	0,02	0,02	4,44	3,82386	0,261516	50
346	259888,3	4693094	786	0,02	0,02	6,17	2,75169	0,363413	50
347	259854,5	4693096	786	0,02	0,02	8,49	1,99976	0,500061	50
351	259732,9	4692619	784	0,02	0,02	9,24	1,83744	0,544236	50
352	259579,6	4692546	782	0,02	0,02	6,56	2,5881	0,386384	50
348	259855,1	4692549	785	0,02	0,02	4,81	3,52972	0,283309	50
349	259938,5	4692235	784	0,02	0,02	3,43	4,94983	0,202027	50
356	260326,4	4693754	787	0,02	0,02	6,71	2,53024	0,395219	50
357	260398,2	4693921	786,5	0,02	0,02	3,86	4,39843	0,227354	50
358	260621,3	4693917	785,5	0,02	0,02	5,19	3,27128	0,305691	50
359	260623,9	4693893	785,5	0,02	0,02	3,39	5,00824	0,199671	50
360	260302,1	4693448	786	0,02	0,02	6,67	2,54542	0,392863	50
361	260337,4	4693448	786	0,02	0,02	5,51	3,08129	0,324539	50
362	260177,6	4693057	785	0,02	0,02	3,12	5,44164	0,183768	50
363	260207	4693037	785	0,02	0,02	4,93	3,4438	0,290377	50
364	260112,8	4692615	784	0,02	0,02	4,94	3,43683	0,290966	50

Listado de Nodos

Id	X	Y	Cota
1068	260211	4700077	805,5
1066	258048	4697907	800
1065	259958	4699289	798
1021	259010	4699373	804
1062	260299	4693585	786
1056	259824	4692715	785
1055	259980	4693634	788
1054	259943	4694041	789
1053	260141	4693600	787
1052	260073	4694084	788
1051	260251	4694558	789
1050	260012	4694456	789
1049	259696	4695495	793
1048	259502	4694505	790
1047	258796	4695316	793
1046	259003	4695689	793,5
1045	259584	4696084	795
1044	259442	4696618	795,5
1043	260450	4696119	793
1042	260537	4696501	794
1041	260237	4696561	795
1040	260171	4696907	795
1039	260050	4697320	797
1038	259383	4698166	800
1037	259425	4697316	798
1036	259422	4698157	800,5
1061	258148	4697384	799
1033	259049	4698823	803
1034	258861	4698093	800
1032	259094	4699023	803
1031	259153	4699044	803
1030	260119	4698072	799
1029	260000	4698254	800
1028	259737	4698782	802
1027	260051	4699576	803
1026	260170	4700183	806
1025	259407	4699655	804
1035	258690	4697706	799
1070	260218	4700226	806