

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	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU6	1037	243	295,35	310,11	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03377102	33,77
TU7	243	244	30,01	31,51	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU8	1028	158	269,23	282,70	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,15434520	154,35
TU9	176	177	327,66	344,04	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU10	175	176	29,27	30,74	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03764692	37,65
TU11	173	175	242,21	254,32	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05160788	51,61
TU12	171	173	271,94	285,54	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07388071	73,88
TU13	171	172	28,99	30,44	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU14	1065	171	475,99	499,78	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,09608015	96,08
TU15	1065	152	127,54	133,91	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,21287140	212,87
TU16	150	1065	66,98	70,33	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,27878310	278,78
TU17	164	165	37,16	39,02	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07874792	78,75
TU18	163	164	156,84	164,68	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,09208749	92,09
TU19	181	183	226,82	238,16	0,0766	DN 90	PVC	PVC-16	0,000007	0,01000000	10,00
TU21	1039	258	254,29	267,01	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU23	362	364	474,89	498,63	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU24	362	363	35,59	37,37	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU25	360	362	438,84	460,79	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,03989917	39,90
TU26	360	361	35,34	37,11	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU27	1062	360	137,02	143,87	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06277818	62,78
TU28	358	359	24,64	25,87	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU29	357	358	223,19	234,35	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03011380	30,11
TU30	356	357	295,26	310,03	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03892877	38,93
TU31	1062	356	199,06	209,01	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05165161	51,65
TU32	1053	1062	158,94	166,89	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,09629815	96,30
TU33	348	349	329,73	346,21	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	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)
TU34	1056	348	168,85	177,29	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,02950274	29,50
TU35	351	352	170,03	178,53	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU36	1056	351	135,77	142,56	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU37	346	1056	385,10	404,35	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,05854840	58,55
TU38	346	347	33,89	35,58	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU39	344	346	413,67	434,36	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,08342586	83,43
TU40	344	345	30,13	31,64	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU41	1055	344	134,53	141,25	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10012120	100,12
TU42	1055	350	290,55	305,08	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU43	342	1055	221,97	233,07	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11288070	112,88
TU44	342	343	34,53	36,25	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU45	1054	342	186,71	196,04	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,13412830	134,13
TU46	339	340	45,25	47,51	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU47	338	339	267,90	281,29	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU48	337	338	29,30	30,76	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05210863	52,11
TU49	336	337	186,08	195,39	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06202324	62,02
TU50	335	336	144,72	151,95	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07396836	73,97
TU51	334	335	28,45	29,87	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,08560850	85,61
TU52	1054	334	291,56	306,13	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,09384032	93,84
TU53	1054	341	32,62	34,25	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU54	1052	1054	137,43	144,30	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,20697540	206,98
TU55	326	327	243,25	255,41	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU56	325	326	32,18	33,78	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,03890321	38,90
TU57	324	325	226,47	237,79	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05004813	50,05
TU58	323	324	155,54	163,32	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06339511	63,40
TU59	322	323	230,59	242,12	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07275416	72,75
TU60	321	322	216,94	227,79	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,08666283	86,66
TU61	320	321	215,46	226,23	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10081740	100,82
TU62	1049	320	458,30	481,21	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11497670	114,98
TU63	354	355	736,61	773,44	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU64	1053	354	444,54	466,77	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,03893367	38,93

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)
TU65	353	1053	286,60	300,93	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11800010	118,00
TU66	1052	353	211,60	222,18	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,13177250	131,77
TU67	333	1052	187,17	196,53	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,30435870	304,36
TU68	1050	333	190,11	199,61	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,31356730	313,57
TU69	1051	331	247,65	260,03	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU70	1051	332	293,57	308,25	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU71	330	1051	90,68	95,21	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU72	1050	330	168,75	177,19	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05945506	59,46
TU73	329	1050	256,10	268,90	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,34921840	349,22
TU74	328	329	590,71	620,24	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,36204200	362,04
TU75	1049	328	244,88	257,13	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,37621600	376,22
TU76	319	1049	321,79	337,88	0,5149	DN 500	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,45627580	456,28
TU77	1045	319	278,31	292,23	0,5149	DN 500	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,46606940	466,07
TU78	309	310	32,85	34,49	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU79	1048	309	285,43	299,70	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,03568976	35,69
TU80	1048	311	181,81	190,90	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU81	308	1048	89,05	93,51	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,05087775	50,88
TU82	306	308	395,35	415,11	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,06231960	62,32
TU83	306	307	36,21	38,02	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU84	304	306	173,25	181,91	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,08281408	82,81
TU85	304	305	35,36	37,13	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU86	302	304	196,88	206,72	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10684080	106,84
TU87	302	303	41,60	43,68	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU88	300	302	201,58	211,66	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,12959950	129,60
TU89	300	301	29,97	31,47	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU90	299	300	148,69	156,12	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,14949010	149,49
TU91	297	299	117,69	123,58	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,16060530	160,61
TU92	297	298	413,55	434,22	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU93	296	297	61,41	64,48	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,17884690	178,85
TU94	295	296	274,45	288,17	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,18662260	186,62
TU95	1047	295	98,63	103,56	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,000001	0,19481220	194,81

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)
TU96	293	294	30,85	32,39	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU97	292	293	266,36	279,67	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03531248	35,31
TU98	1047	292	91,85	96,44	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04730424	47,30
TU99	291	1047	89,63	94,11	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,22057620	220,58
TU100	290	291	216,37	227,19	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,22687410	226,87
TU101	289	290	132,40	139,02	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,23442370	234,42
TU102	1046	289	86,76	91,10	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,24055480	240,55
TU103	287	288	34,79	36,53	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU104	285	287	454,95	477,70	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU105	285	286	32,29	33,90	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU106	283	285	223,54	234,71	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06762390	67,62
TU107	283	284	39,36	41,33	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU108	282	283	176,35	185,17	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,09017588	90,18
TU109	1046	282	187,47	196,85	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10198790	101,99
TU110	280	1046	221,20	232,26	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,31128170	311,28
TU111	280	281	34,40	36,12	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU112	279	280	211,50	222,08	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,32885260	328,85
TU113	279	278	345,93	363,23	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU114	277	279	149,23	156,69	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,35287320	352,87
TU115	275	277	300,11	315,11	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,36309560	363,10
TU116	275	276	48,93	51,38	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU117	1044	275	261,53	274,61	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,37988440	379,88
TU118	317	318	148,97	156,42	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU119	316	317	113,16	118,82	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03843025	38,43
TU120	315	316	209,59	220,07	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05291231	52,91
TU121	1045	315	212,35	222,97	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06775372	67,75
TU122	314	1045	102,22	107,33	0,5149	DN 500	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,50628610	506,29
TU123	313	314	174,26	182,97	0,5149	DN 500	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,51797770	517,98
TU124	312	313	267,02	280,37	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,52813890	528,14
TU125	1044	312	49,63	52,11	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,53764370	537,64
TU126	274	1044	174,37	183,09	0,6992	DN 700	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,85668220	856,68

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)
TU127	254	274	406,76	427,10	0,6992	DN 700	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,86372480	863,72
TU128	1043	269	170,07	178,58	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07663631	76,64
TU129	267	1043	339,44	356,41	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07663631	76,64
TU130	1042	266	98,01	102,91	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU131	1042	265	166,50	174,83	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU132	1041	1042	306,05	321,35	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03742107	37,42
TU133	272	273	32,05	33,65	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU134	271	272	178,12	187,02	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,03806410	38,06
TU135	269	271	206,20	216,51	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,04804458	48,04
TU136	269	270	35,81	37,60	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU137	267	268	41,39	43,46	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU138	1041	267	161,13	169,18	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10437410	104,37
TU139	264	1041	95,34	100,11	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,12495500	124,96
TU140	263	264	159,73	167,71	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,13559650	135,60
TU141	262	263	118,34	124,26	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,14550320	145,50
TU142	1040	262	72,98	76,62	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,15341090	153,41
TU143	1040	261	167,65	176,03	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU144	260	1040	240,95	253,00	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,16632100	166,32
TU145	259	260	256,30	269,12	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,17854050	178,54
TU146	1039	259	168,99	177,44	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,19193820	191,94
TU147	257	1039	212,29	222,90	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,19919400	199,19
TU148	256	257	215,58	226,35	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,20705360	207,05
TU149	255	256	169,64	178,12	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,21741790	217,42
TU150	254	255	99,29	104,26	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,22975260	229,75
TU151	1037	254	118,05	123,95	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,04805700	1048,06
TU152	252	253	37,49	39,36	0,1234	DN 140	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU153	251	252	462,08	485,18	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU154	250	251	253,99	266,69	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05201130	52,01
TU155	249	250	133,35	140,02	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06779324	67,79
TU156	248	249	146,69	154,02	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,08022134	80,22
TU157	246	248	176,55	185,38	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,09057240	90,57

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)
TU158	246	247	30,36	31,87	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU159	245	246	231,00	242,55	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11795160	117,95
TU160	1037	245	445,97	468,27	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,12856530	128,57
TU161	242	1037	249,20	261,66	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,14906700	1149,07
TU162	241	242	354,97	372,72	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,16089200	1160,89
TU163	240	241	202,06	212,16	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,16908000	1169,08
TU164	1036	240	66,08	69,38	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,17645300	1176,45
TU165	1038	238	117,31	123,18	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU166	1036	1038	39,60	41,58	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU167	1036	239	113,11	118,77	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU168	237	1036	313,20	328,86	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,19528700	1195,29
TU169	1066	3.67	175,56	184,34	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU170	1066	366	29,69	31,18	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU171	365	1066	319,74	335,72	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU172	1035	365	454,77	477,51	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05963326	59,63
TU173	233	234	362,22	380,33	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU174	232	233	157,29	165,16	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,03950610	39,51
TU175	231	232	362,33	380,44	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05463075	54,63
TU176	230	231	156,79	164,63	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06740388	67,40
TU177	1061	230	442,07	464,17	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07981814	79,82
TU178	228	1061	119,11	125,07	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,07981814	79,82
TU179	228	229	31,66	33,24	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU180	227	228	272,29	285,91	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10659290	106,59
TU181	226	227	122,37	128,49	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11686370	116,86
TU182	225	226	159,90	167,90	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,12938630	129,39
TU183	1035	225	84,15	88,35	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,14340050	143,40
TU184	223	1035	92,60	97,23	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,18216500	182,17
TU185	223	224	39,23	41,19	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU186	221	223	141,78	148,87	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,20571530	205,72
TU187	221	222	36,76	38,59	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU188	220	221	145,58	152,86	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,22569930	225,70

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)
TU189	1034	220	45,01	47,26	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,23644620	236,45
TU190	1034	219	32,25	33,86	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU191	218	1034	69,17	72,63	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,24949780	249,50
TU192	216	218	132,55	139,17	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,26071300	260,71
TU193	216	217	30,59	32,12	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU194	215	216	126,85	133,19	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,28209060	282,09
TU195	213	215	153,77	161,46	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,29194570	291,95
TU196	213	214	25,17	26,43	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU197	212	213	98,51	103,43	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,31282900	312,83
TU198	211	212	100,61	105,64	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,32045980	320,46
TU199	1033	211	73,53	77,20	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,32991010	329,91
TU200	1033	210	30,72	32,25	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU201	209	1033	40,95	43,00	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,33694770	336,95
TU202	208	209	119,50	125,47	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,34622160	346,22
TU203	1032	208	44,15	46,36	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,35381290	353,81
TU204	1032	207	61,33	64,39	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU205	236	237	259,21	272,17	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,20325500	1203,26
TU206	235	236	284,10	298,30	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,21393800	1213,94
TU207	1031	235	76,90	80,74	0,7988	DN 800	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,22616900	1226,17
TU208	1031	1032	62,27	65,39	0,4642	DN 450	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,36109530	361,10
TU209	206	1031	235,32	247,08	0,8994	DN 900	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,51891800	1518,92
TU210	1028	157	155,25	163,01	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU211	168	170	133,33	140,00	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU212	168	169	36,07	37,87	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU213	167	168	97,20	102,06	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,04953196	49,53
TU214	166	167	99,28	104,24	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05797162	57,97
TU215	165	166	127,35	133,72	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06950772	69,51
TU216	1030	163	118,73	124,67	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10291280	102,91
TU217	1030	162	32,88	34,52	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU218	161	1030	121,54	127,61	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11189860	111,90
TU219	1029	161	97,73	102,62	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,12402260	124,02

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)
TU220	1029	160	44,59	46,82	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU221	159	1029	149,34	156,81	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,13510270	135,10
TU222	158	159	202,69	212,82	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,14215880	142,16
TU223	155	1028	125,67	131,96	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,16685580	166,86
TU224	155	156	42,10	44,20	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU225	152	155	301,32	316,39	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,18524900	185,25
TU226	153	154	27,29	28,66	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU227	152	153	139,16	146,12	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03626339	36,26
TU228	149	150	131,42	137,99	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,28824910	288,25
TU229	1027	149	104,41	109,63	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,29408150	294,08
TU230	1027	148	42,08	44,18	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU231	147	1027	162,96	171,11	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,30383380	303,83
TU232	146	147	265,45	278,72	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,31222760	312,23
TU233	1026	146	199,87	209,86	0,4145	DN 400	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,31715930	317,16
TU234	181	182	31,91	33,50	0,0766	DN 90	PVC	PVC-16	0,000007	0,01000000	10,00
TU235	179	181	286,55	300,88	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03000000	30,00
TU236	179	180	38,69	40,62	0,0766	DN 90	PVC	PVC-16	0,000007	0,01000000	10,00
TU237	1068	179	306,17	321,47	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,04739401	47,39
TU238	1068	178	40,02	42,02	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU239	1026	1068	113,35	119,02	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05987845	59,88
TU240	145	1026	304,22	319,43	0,5986	DN 600	PRFV	PRFV-10	0,00001	0,53910950	539,11
TU241	186	187	310,38	325,90	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU242	185	186	196,82	206,66	0,1476	DN 160	PVC	PVC-10	0,000007	0,03632353	36,32
TU243	184	185	175,85	184,65	0,1662	DN 180	PVC	PVC-10	0,000007	0,04357215	43,57
TU244	368	369	49,63	52,11	0,1586	DN 180	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU245	205	368	151,70	159,29	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,04000000	40,00
TU246	204	205	188,79	198,23	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,04795290	47,95
TU247	203	204	42,25	44,37	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,05745597	57,46
TU248	201	203	281,60	295,68	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,06861757	68,62
TU249	201	202	40,87	42,92	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU250	199	201	381,36	400,43	0,2204	DN 250	PVC	PVC-16	0,000007	0,08633988	86,34

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)
TU251	199	200	37,17	39,03	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU252	198	199	351,72	369,31	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,10963500	109,64
TU253	196	198	116,10	121,90	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,11716480	117,16
TU254	196	197	31,45	33,02	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU255	195	196	137,68	144,56	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,13640350	136,40
TU256	193	195	272,78	286,42	0,2776	DN 315	PVC	PVC-16	0,000007	0,14293510	142,94
TU257	193	194	31,31	32,87	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU258	191	193	343,66	360,84	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,16120920	161,21
TU259	191	192	19,31	20,28	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU260	189	191	217,24	228,10	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,17688600	176,89
TU261	189	190	15,04	15,79	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU262	188	189	227,93	239,33	0,3648	DN 350	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,19076040	190,76
TU263	184	188	125,68	131,96	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,19800060	198,00
TU264	1026	184	562,35	590,47	0,3694	DN 400	PVC	PVC-10	0,000007	0,22975040	229,75
TU265	144	145	386,86	406,20	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,54503400	545,03
TU266	1025	144	245,19	257,45	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,55374680	553,75
TU267	142	143	84,33	88,55	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU268	140	142	163,47	171,64	0,141	DN 160	PVC	PVC-16	0,000007	0,03349850	33,50
TU269	140	141	28,29	29,70	0,1102	DN 125	PVC	PVC-16	0,000007	0,02000000	20,00
TU270	1025	140	214,20	224,91	0,1762	DN 200	PVC	PVC-16	0,000007	0,05591653	55,92
TU271	139	1025	206,05	216,36	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,58313710	583,14
TU272	1021	139	280,79	294,83	0,5998	DN 600	PRFV	PRFV-16	0,00001	0,59018320	590,18
TU273	1021	206	124,68	130,91	0,8994	DN 900	PRFV	PRFV-16	0,00001	1,52579800	1525,80
TU440	0	1074	1.859,87	1.952,86	1,1972	DN 1200	PRFV	PRFV-16	0,00001	2,02763300	2027,63
TU441	1074	1021	798,45	838,38	1,1972	DN 1200	PRFV	PRFV-16	0,00001	2,02763300	2027,63

Listado de Hidrantes

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad
322	260467,2	4695333	789	0,02	0,02	8,73	1,94478	0,514197
139	259238,4	4699536	804	0,02	0,02	5,19	3,271277	0,305691
141	259462,4	4699452	803	0,02	0,02	4,95	3,429885	0,291555
140	259490,2	4699457	803	0,02	0,02	6,29	2,699194	0,370481
142	259543,6	4699302	803	0,02	0,02	6,35	2,67369	0,374015
143	259570,3	4699222	803,5	0,02	0,02	4,1	4,140958	0,24149
144	259607,2	4699796	804	0,02	0,02	6,48	2,620051	0,381672
145	259923,7	4700010	806	0,02	0,02	4,29	3,957559	0,252681
146	260100,8	4699997	805	0,02	0,02	3,35	5,068038	0,197315
147	260060,8	4699738	803	0,02	0,02	5,91	2,872746	0,348099
148	260009,3	4699581	804	0,02	0,02	6,96	2,439358	0,409944
149	260018,7	4699477	803	0,02	0,02	3,96	4,287356	0,233244
150	259981,7	4699351	803	0,02	0,02	6,69	2,537807	0,394041
171	260333,6	4699085	802	0,02	0,02	6,39	2,656953	0,376371
172	260319,8	4699059	802	0,02	0,02	6,86	2,474917	0,404054
173	260394,6	4698819	801	0,02	0,02	5,82	2,91717	0,342798
152	259911,3	4699170	802,7	0,02	0,02	6,62	2,564642	0,389918
174	260367,2	4698815	801	0,02	0,02	6,43	2,640424	0,378727
175	260450,4	4698584	800	0,02	0,02	7,37	2,303654	0,434093
176	260421,2	4698586	800	0,02	0,02	7,39	2,297419	0,435271
177	260495,1	4698267	799	0,02	0,02	5,56	3,053584	0,327484
153	259777,9	4699209	803	0,02	0,02	5,57	3,048102	0,328073
154	259784,4	4699236	804	0,02	0,02	6,42	2,644537	0,378138
178	260248,7	4700092	805,5	0,02	0,02	5,67	2,994344	0,333963
179	260345,9	4699802	804	0,01	0,01	5,71	1,486684	0,672638
180	260383	4699813	804	0,01	0,01	5,1	1,664503	0,60078
181	260477,4	4699548	803	0,01	0,01	3,59	2,364614	0,422902
182	260506,9	4699560	803	0,01	0,01	5,2	1,632493	0,61256
183	260465,6	4699396	803	0,01	0,01	5,6	1,515887	0,6596799
184	260575,3	4700396	806,8	0,02	0,02	5,27	3,221618	0,310403
185	260722,9	4700491	807	0,01	0,01	4,94	1,718414	0,581932
186	260818,3	4700408	806	0,02	0,02	6,12	2,774171	0,360468
187	260908,2	4700112	804	0,02	0,02	5,89	2,882501	0,346921
188	260625,5	4700303	806	0,02	0,02	4,77	3,559314	0,280953
189	260659,3	4700102	805	0,02	0,02	4,51	3,764507	0,265639
190	260674	4700105	805	0,02	0,02	4,51	3,764507	0,265639
191	260716,8	4699893	804	0,02	0,02	4,48	3,789716	0,263872
192	260735,6	4699898	804	0,02	0,02	5,71	2,973367	0,336319
193	260817,4	4699565	803	0,02	0,02	6,1	2,783267	0,35929
194	260847,4	4699556	803	0,02	0,02	5,78	2,937358	0,340442
195	260854,4	4699299	802	0,02	0,02	4,02	4,223365	0,236778
196	260860,6	4699161	802,5	0,02	0,02	4,97	3,416082	0,292733
197	260883,5	4699183	802	0,02	0,02	7,3	2,325744	0,42997
198	260858,1	4699045	802	0,02	0,02	4,51	3,764507	0,265639
199	260822,2	4698696	800,5	0,02	0,02	6,79	2,500431	0,399931
200	260859,3	4698695	798	0,02	0,02	7,82	2,171091	0,460598
156	259750,2	4698903	803	0,02	0,02	3,95	4,29821	0,232655
155	259791,5	4698895	802	0,02	0,02	8,44	2,011603	0,4971159
157	259668,1	4698644	801	0,02	0,02	8,64	1,965038	0,5088961
158	259914,2	4698594	802	0,02	0,02	8,28	2,050475	0,487692
206	259069,6	4699263	804	0,02	0,02	5,35	3,173445	0,315115
207	259088,1	4699083	803,5	0,02	0,02	5,1	3,329006	0,30039
208	259084,4	4698979	803	0,02	0,02	5,32	3,19134	0,313348
209	259055,7	4698863	803	0,02	0,02	6,61	2,568522	0,389329
210	259079,8	4698817	802,5	0,02	0,02	4,87	3,486228	0,286843
211	259032,5	4698751	802	0,02	0,02	6,71	2,530243	0,395219
212	259014,9	4698652	802	0,02	0,02	5,28	3,215517	0,310992
213	258987,1	4698558	801	0,02	0,02	8,12	2,090878	0,478268
214	259012,2	4698560	801	0,02	0,02	6,79	2,500431	0,399931
215	258947,3	4698409	801	0,02	0,02	6,93	2,449918	0,408177
216	258916,8	4698286	801	0,02	0,02	7,82	2,171091	0,460598

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad
217	258941,9	4698269	801	0,02	0,02	7,29	2,328934	0,429381
218	258880,7	4698159	800	0,02	0,02	7,93	2,140975	0,467077
219	258892,8	4698084	800	0,02	0,02	9,46	1,794707	0,557194
220	258848,4	4698049	800	0,02	0,02	7,46	2,275862	0,439394
221	258797,5	4697913	800	0,02	0,02	8	2,122241	0,4712
222	258830,8	4697929	800	0,02	0,02	5,64	3,010271	0,332196
223	258740,1	4697784	799	0,02	0,02	7,14	2,377861	0,420546
224	258778	4697794	799	0,02	0,02	9,14	1,857541	0,5383461
225	258659,3	4697641	799	0,02	0,02	9,65	1,759371	0,568385
226	258548,3	4697585	799	0,02	0,02	8,21	2,067957	0,483569
227	258478,9	4697511	798,5	0,02	0,02	6,31	2,690639	0,371659
228	258258,8	4697426	798	0,02	0,02	9,99	1,699492	0,588411
229	258278,2	4697401	798	0,02	0,02	7,13	2,381196	0,419957
230	258357,7	4697075	798	0,02	0,02	7,28	2,332133	0,428792
231	258383,6	4696935	797	0,02	0,02	7,16	2,371219	0,421724
232	258433,8	4696665	798	0,02	0,02	8,35	2,033285	0,4918151
233	258316,1	4696610	797	0,02	0,02	7,89	2,151829	0,464721
234	258387,4	4696258	796	0,02	0,02	6,31	2,690639	0,371659
365	258305,7	4697906	800	0,02	0,02	7,57	2,242791	0,445873
366	258039,2	4697935	800	0,02	0,02	10,61	1,600182	0,624929
3.67	257892,2	4697825	800	0,02	0,02	8,63	1,967315	0,508307
235	259184,9	4698973	802	0,02	0,02	9,76	1,739542	0,574864
236	259281,9	4698706	802	0,02	0,02	8,43	2,013989	0,496527
237	259365	4698461	801	0,02	0,02	6,17	2,75169	0,363413
201	260773,8	4698318	799	0,02	0,02	4,97	3,416082	0,292733
202	260814,7	4698317	799	0,02	0,02	4,98	3,409223	0,293322
203	260744,1	4698038	799	0,02	0,02	6,19	2,7428	0,364591
204	260786,2	4698034	799	0,02	0,02	4,8	3,537068	0,28272
205	260764,4	4697847	798	0,02	0,02	3,33	5,098477	0,196137
368	260753,7	4697696	798	0,02	0,02	6,97	2,435858	0,410533
369	260704,5	4697702	798	0,02	0,02	7,98	2,12756	0,470022
159	259959,1	4698397	800	0,02	0,02	4,35	3,902972	0,256215
160	259955,8	4698250	800	0,02	0,02	7,21	2,354775	0,424669
161	260050,9	4698170	799,5	0,02	0,02	7,93	2,140975	0,467077
162	260087,6	4698062	799	0,02	0,02	5,44	3,120943	0,320416
163	260158,2	4697964	799	0,02	0,02	6,64	2,556917	0,391096
164	260167,5	4697810	798	0,02	0,02	8,43	2,013989	0,496527
165	260130,3	4697809	798	0,02	0,02	5,17	3,283932	0,304513
166	260129,1	4697687	798	0,02	0,02	6,49	2,616014	0,382261
167	260105,1	4697591	798	0,02	0,02	4,22	4,023206	0,248558
169	260112,1	4697493	798	0,02	0,02	7,75	2,190701	0,456475
168	260076,5	4697499	798	0,02	0,02	5,85	2,90221	0,344565
170	260027,4	4697375	797	0,02	0,02	5,33	3,185353	0,313937
239	259451,9	4698264	800	0,02	0,02	7,64	2,222242	0,449996
238	259380,2	4698282	800	0,02	0,02	7,08	2,398013	0,417012
240	259425,1	4698091	800	0,02	0,02	5,68	2,989072	0,334552
241	259435,4	4697889	799	0,02	0,02	6,34	2,677907	0,373426
242	259451,2	4697535	798	0,02	0,02	9,39	1,808086	0,553071
244	259333,3	4697568	799	0,02	0,02	6,05	2,806269	0,356345
243	259332,4	4697538	799	0,02	0,02	4,49	3,781276	0,264461
245	259109,8	4697106	797	0,02	0,02	6,68	2,541606	0,393452
246	258948,2	4697023	797	0,02	0,02	9,55	1,777794	0,562495
247	258919	4697032	797	0,02	0,02	8,33	2,038167	0,490637
248	258862,7	4696888	797	0,02	0,02	6	2,829655	0,3534
249	258885	4696771	795,5	0,02	0,02	7,25	2,341783	0,427025
250	258843,2	4696676	796	0,02	0,02	9,62	1,764858	0,566618
251	258756,7	4696502	796,5	0,02	0,02	5,65	3,004943	0,332785
252	258577,7	4696093	796	0,02	0,02	6,1	2,783267	0,35929
253	258541,7	4696104	796	0,02	0,02	9,09	1,867759	0,535401
254	259421,5	4697198	797	0,02	0,02	6,61	2,568522	0,389329
255	259520,6	4697204	797,5	0,02	0,02	8,8	1,92931	0,51832
256	259625,6	4697272	797	0,02	0,02	7,12	2,384541	0,419368
257	259840,2	4697290	797	0,02	0,02	5,17	3,283932	0,304513

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad
258	260301,2	4697347	797	0,02	0,02	4,7	3,612325	0,27683
259	259991,1	4697162	796,5	0,02	0,02	9,52	1,783396	0,560728
260	259957,1	4696947	796	0,02	0,02	8,42	2,016381	0,495938
261	260185,2	4697062	795	0,02	0,02	8,93	1,901224	0,525977
262	260163,4	4696834	795	0,02	0,02	4,96	3,42297	0,292144
263	260122,5	4696770	795	0,02	0,02	6,34	2,677907	0,373426
264	260205,6	4696650	795	0,02	0,02	6,8	2,496754	0,40052
265	260536,2	4696667	794	0,02	0,02	6,06	2,801638	0,356934
266	260535,5	4696403	794	0,02	0,02	6,66	2,549239	0,392274
267	260287,5	4696407	794	0,02	0,02	7,98	2,12756	0,470022
268	260246,3	4696412	794	0,02	0,02	9,75	1,741326	0,574275
269	260446	4695949	793	0,02	0,02	7,18	2,364614	0,422902
270	260410,2	4695949	793	0,02	0,02	9,95	1,706325	0,586055
271	260437,1	4695743	791	0,02	0,02	4,75	3,574301	0,279775
272	260423,2	4695565	791	0,02	0,02	5,89	2,882501	0,346921
273	260391,2	4695564	791	0,02	0,02	7,3	2,325744	0,42997
274	259434,9	4696791	796	0,02	0,02	5,32	3,19134	0,313348
275	259247,2	4696449	795	0,02	0,02	7,35	2,309922	0,432915
276	259199	4696440	796	0,02	0,02	4,74	3,581842	0,279186
277	259129,3	4696203	795	0,02	0,02	7,46	2,275862	0,439394
279	259142,2	4696098	794	0,02	0,02	10,06	1,687667	0,592534
278	258852,4	4696261	795	0,02	0,02	7,85	2,162793	0,462365
280	259071,3	4695900	794	0,02	0,02	4,38	3,876239	0,257982
281	259038,1	4695909	794	0,02	0,02	8,23	2,062932	0,484747
289	258954,2	4695644	794	0,02	0,02	4,08	4,161257	0,240312
290	258956,4	4695547	793	0,02	0,02	5,09	3,335546	0,299801
291	258881,8	4695344	793	0,02	0,02	4,16	4,081233	0,245024
292	258742,3	4695376	793	0,02	0,02	5,92	2,867893	0,348688
293	258656,6	4695599	794	0,02	0,02	6,44	2,636324	0,379316
294	258634,5	4695578	794	0,02	0,02	5	3,395586	0,2945
295	258803,7	4695245	792	0,02	0,02	5,41	3,138249	0,318649
296	258904	4695049	792	0,02	0,02	5,07	3,348704	0,298623
297	258947,6	4695020	792	0,02	0,02	7,02	2,418508	0,413478
298	258601,3	4694974	791	0,02	0,02	5,01	3,388808	0,295089
299	258960	4694927	791	0,02	0,02	7,44	2,28198	0,438216
300	259040	4694821	791	0,02	0,02	5,94	2,858237	0,349866
301	259024,2	4694795	791	0,02	0,02	6,89	2,464141	0,405821
302	259125,5	4694638	790	0,02	0,02	7,09	2,39463	0,417601
303	259102,3	4694604	790	0,02	0,02	7,53	2,254705	0,443517
304	259209,4	4694460	790	0,02	0,02	8,01	2,119591	0,471789
305	259190,7	4694430	789,5	0,02	0,02	7	2,425418	0,4123
306	259281,6	4694303	789	0,02	0,02	5,76	2,947557	0,339264
307	259262,9	4694272	789	0,02	0,02	5,79	2,932285	0,341031
308	259438,1	4694443	790	0,02	0,02	6,14	2,765135	0,361646
311	259655,8	4694411	790	0,02	0,02	8,27	2,052954	0,487103
309	259678,2	4694728	790,8	0,02	0,02	6,48	2,620051	0,381672
310	259661,1	4694756	791	0,02	0,02	5,18	3,277592	0,305102
282	259176,1	4695617	793	0,02	0,02	7,29	2,328934	0,429381
283	259335,9	4695543	793	0,02	0,02	5,82	2,91717	0,342798
284	259305,9	4695518	793	0,02	0,02	7,31	2,322562	0,430559
285	259549,1	4695499	793	0,02	0,02	8,31	2,043072	0,489459
286	259533	4695471	793	0,02	0,02	5,28	3,215517	0,310992
287	259572,5	4695106	792	0,02	0,02	8,69	1,953732	0,511841
288	259541,6	4695122	792	0,02	0,02	7,81	2,173871	0,460009
312	259492,1	4696618	796	0,02	0,02	7,09	2,39463	0,417601
313	259532,3	4696355	795	0,02	0,02	7,62	2,228075	0,448818
314	259565,5	4696184	794	0,02	0,02	8,9	1,907632	0,52421
315	259776	4696174	794	0,02	0,02	8,82	1,924935	0,519498
316	259960,7	4696080	794	0,02	0,02	7,81	2,173871	0,460009
317	260056,5	4696070	794	0,02	0,02	6,42	2,644537	0,378138
318	260138,9	4696010	793,5	0,02	0,02	6,97	2,435858	0,410533
319	259640,6	4695811	794	0,02	0,02	7,25	2,341783	0,427025
320	260146,8	4695449	792	0,02	0,02	9,44	1,798509	0,556016

Id	X	Y	Cota	Dotación	Demanda	Superficie	Grados Libertad	Probabilidad
321	260361,9	4695456	791	0,02	0,02	9,22	1,841424	0,543058
323	260494,2	4695104	789	0,02	0,02	5,09	3,335546	0,299801
324	260474,4	4694986	789	0,02	0,02	7,53	2,254705	0,443517
325	260531,6	4694793	788	0,02	0,02	5,48	3,098162	0,322772
326	260500,8	4694784	788	0,02	0,02	6,4	2,652801	0,37696
327	260626	4694590	787	0,02	0,02	7,33	2,316225	0,431737
328	259748,3	4695255	792	0,02	0,02	10,91	1,55618	0,642599
329	259909,4	4694690	790	0,02	0,02	9,67	1,755732	0,569563
330	260169,1	4694518	788	0,02	0,02	9,64	1,761196	0,567796
332	260074,1	4694792	791	0,02	0,02	8,01	2,119591	0,471789
331	260415,9	4694373	787	0,02	0,02	8,8	1,92931	0,51832
333	260040,3	4694267	789	0,02	0,02	6,56	2,588099	0,386384
353	260126,1	4693878	788	0,02	0,02	9,48	1,790921	0,558372
354	260046	4693166	786	0,02	0,02	7,04	2,411638	0,414656
355	260030,4	4692446	784	0,02	0,02	6,69	2,537807	0,394041
341	259936,5	4694073	789	0,02	0,02	3,8	4,467876	0,22382
334	259664	4693956	788	0,02	0,02	4,71	3,604656	0,277419
335	259659	4693984	788	0,02	0,02	6,91	2,457009	0,406999
336	259519,9	4693944	788	0,02	0,02	6,85	2,47853	0,403465
337	259342,6	4693888	788	0,02	0,02	5,15	3,296685	0,303335
338	259361,3	4693865	788	0,02	0,02	5,92	2,867893	0,348688
339	259107,6	4693779	787	0,02	0,02	8,66	1,9605	0,510074
340	259065,7	4693796	788	0,02	0,02	6,21	2,733966	0,365769
342	259959,1	4693855	788	0,02	0,02	6,45	2,632237	0,379905
343	259924,6	4693853	788	0,02	0,02	7,11	2,387894	0,418779
350	259699,9	4693587	788	0,02	0,02	8,28	2,050475	0,487692
344	259956,6	4693502	787	0,02	0,02	5,17	3,283932	0,304513
345	259926,5	4693504	787	0,02	0,02	4,44	3,823858	0,261516
346	259888,3	4693094	786	0,02	0,02	6,17	2,75169	0,363413
347	259854,5	4693096	786	0,02	0,02	8,49	1,999756	0,500061
351	259732,9	4692619	784	0,02	0,02	9,24	1,837438	0,544236
352	259579,6	4692546	782	0,02	0,02	6,56	2,588099	0,386384
348	259855,1	4692549	785	0,02	0,02	4,81	3,529715	0,283309
349	259938,5	4692235	784	0,02	0,02	3,43	4,949833	0,202027
356	260326,4	4693754	787	0,02	0,02	6,71	2,530243	0,395219
357	260398,2	4693921	786,5	0,02	0,02	3,86	4,398427	0,227354
358	260621,3	4693917	785,5	0,02	0,02	5,19	3,271277	0,305691
359	260623,9	4693893	785,5	0,02	0,02	3,39	5,008238	0,199671
360	260302,1	4693448	786	0,02	0,02	6,67	2,545417	0,392863
361	260337,4	4693448	786	0,02	0,02	5,51	3,081294	0,324539
362	260177,6	4693057	785	0,02	0,02	3,12	5,441644	0,183768
363	260207	4693037	785	0,02	0,02	4,93	3,443799	0,290377
364	260112,8	4692615	784	0,02	0,02	4,94	3,436828	0,290966

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
1074	259002	4699379	804