

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc AUN1	2586	0	0	2645,17	59,17
Junc AV39-1	2625	0	0	2626,87	1,87
Junc CAJICA-TBUQ4	2589	111	111	2644,96	55,96
Junc CCASB	2624	-37	-37	2628,43	4,43
Junc CCZ1	2643	0	0	2655	12
Junc CHIA-TCS3	2580	203,06	203,06	2654,57	74,57
Junc CPNAL	2627	-349	-349	2626,87	-0,13
Junc CSUBA	2640	-5200	-5200	2644,09	4,09
Junc DR-FSMB1	2830	0	0	2870	40
Junc DR-FSMB2	2748	0	0	2870	122
Junc DR-SALPH	2869	0	0	2870	1
Junc DR-UVMB	2815	0	0	2819,99	4,99
Junc FCV-ALP-1	2942	0	0	3034,57	92,57
Junc FCV-ALP-2	2942	0	0	2942	0
Junc FCV-CAS-1	2751	0	0	2759,95	8,95
Junc FCV-CAS-2	2751	0	0	2753	2
Junc FCV-FSVT-1	2748	0	0	2785,02	37,02
Junc FCV-FSVT-2	2748	0	0	2754	6
Junc FCV-JAL-1	2683	0	0	2778,32	95,32
Junc FCV-JAL-2	2683	0	0	2683	0
Junc FCV-MBFS-1	2750	0	0	2870	120
Junc FCV-MBFS-2	2750	0	0	2754	4
Junc FCV-MBLG-1	2750	0	0	2808,98	58,98
Junc FCV-MBLG-2	2750	0	0	2754,02	4,02
Junc FCV-PH-1	2870	0	0	2944,9	74,9
Junc FCV-PH-2	2870	0	0	2870	0
Junc FCV-PS-1	3030	0	0	3049	19
Junc FCV-PS-2	3030	0	0	3030	0
Junc FCV-QUIN-1	3048	0	0	3180,31	132,31
Junc FCV-QUIN-2	3048	0	0	3053	5
Junc FCV-SLC-1	2596	0	0	2638,21	42,21
Junc FCV-SLC-2	2596	0	0	2621,21	25,21
Junc FCV-SM2-1	2729	0	0	3025,64	296,64
Junc FCV-SM2-2	2729	0	0	2736	7
Junc FCV-SM3-1	2828	0	0	3176,85	348,85
Junc FCV-SM3-2	2828	0	0	2835	7
Junc FCVSucsub-1	2614	0	0	2644,11	30,11
Junc FCVSucsub-2	2614	0	0	2616	2
Junc FCV-UVAL-1	2820	0	0	2879,78	59,78
Junc FCV-UVAL-2	2820	0	0	2820,04	0,04
Junc FCV-VIC-1	2840	0	0	2888,28	48,28
Junc FCV-VIC-2	2840	0	0	2840	0
Junc ISBA1	2614	0	0	2780,05	166,05
Junc MNOR-STG-TBU	2589	85,26	85,26	2644,95	55,95

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc MUN-OCC	2570	205,61	205,61	2631,41	61,4
Junc PMP-ALQN-1	0	0	0	2941,99	2941,99
Junc PMP-ALQN-2	0	0	0	3181,03	3181,03
Junc PMP-CASSM2-1	2595	0	0	2628,48	33,48
Junc PMP-CASSM2-2	2595	0	0	3026,01	431,01
Junc PMP-CLVC-1	2774	0	0	2785,35	11,35
Junc PMP-CLVC-2	2774	0	0	2888,78	114,78
Junc PMP-CON-1	0	0	0	2786,98	2786,98
Junc PMP-CON-2	0	0	0	2859,02	2859,02
Junc PMP-CSVL-1	2727	0	0	2752,99	25,99
Junc PMP-CSVL-2	2727	0	0	2835,66	108,66
Junc PMP-DIO-1	0	0	0	2786,98	2786,98
Junc PMP-DIO-2	0	0	0	3029,88	3029,88
Junc PMP-DRPS-1	0	0	0	2945	2945
Junc PMP-DRPS-2	0	0	0	3049,1	3049,1
Junc PMP-JLCS-1	2681	0	0	2683	2
Junc PMP-JLCS-2	2681	0	0	2760,58	79,58
Junc PMP-PSCH-1	3028	0	0	3030	2
Junc PMP-PSCH-2	3028	0	0	3165,12	137,12
Junc PMP-QNJR-1	3050	0	0	3052,99	2,99
Junc PMP-QNJR-2	3050	0	0	3222,92	172,92
Junc PMP-SM2-1	2730	0	0	2735,99	5,99
Junc PMP-SM2-2	2730	0	0	3177,13	447,13
Junc PMPSubAlt-1	2614	0	0	2615,97	1,97
Junc PMPSubAlt-2	2614	0	0	2780,52	166,52
Junc PMPSubMed-1	2614	0	0	2615,94	1,94
Junc PMPSubMed-2	2614	0	0	2721,69	107,69
Junc PMP-VCAL-1	2838	0	0	2839,98	1,98
Junc PMP-VCAL-2	2838	0	0	3035,66	197,66
Junc PRV-STFE-1	2605	0	0	2699,82	94,82
Junc PRV-STFE-2	2605	0	0	2640	35
Junc PRV-ZBN-1	2584	0	0	2709,27	125,27
Junc PRV-ZBN-2	2584	0	0	2645,2	61,2
Junc PRV-ZBS-1	2584	0	0	2709,27	125,27
Junc PRV-ZBS-2	2584	0	0	2633	49
Junc PRV-ZINT-1	2584	0	0	2709,29	125,29
Junc PRV-ZINT-2	2584	0	0	2643	59
Junc S01-1	2586	67,65	35,85	2628,09	42,09
Junc S01-10	2574	81,16	43,01	2625,65	51,65
Junc S01-2	2575	45,91	24,33	2627,45	52,45
Junc S01-3	2575	56,43	29,91	2626,81	51,81
Junc S01-4	2575	65,08	34,49	2626	51
Junc S01-5	2575	85,09	45,1	2626,18	51,18
Junc S01-6	2575	37,71	19,99	2626,17	51,17

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S01-7	2585	29,29	15,52	2628,02	43,02
Junc S01-8	2582	76,89	40,75	2627,49	45,49
Junc S01-9	2575	151,17	80,12	2627,09	52,09
Junc S01-TCS30	2583	38,92	20,63	2629,12	46,12
Junc S02-1	2575	241,82	128,16	2632,11	57,11
Junc S02-10	2574	62,67	33,22	2627,5	53,5
Junc S02-11	2574	33,99	18,01	2626,85	52,85
Junc S02-12	2574	94,75	50,22	2626,52	52,52
Junc S02-13	2580	83,46	44,23	2629,41	49,41
Junc S02-14	2574	39,87	21,13	2627,27	53,27
Junc S02-15	2574	40,6	21,52	2626,95	52,95
Junc S02-16	2574	126,63	67,11	2627,1	53,1
Junc S02-3	2575	65,27	34,59	2631,34	56,34
Junc S02-4	2575	93,87	49,75	2630,95	55,95
Junc S02-5	2575	84,34	44,7	2627,49	52,49
Junc S02-6	2574	70,75	37,5	2626,85	52,85
Junc S02-7	2574	63,67	33,75	2626,61	52,61
Junc S02-8	2575	77,8	41,23	2629,52	54,52
Junc S02-9	2575	78,48	41,59	2628,28	53,28
Junc S03-1	2575	23,07	12,23	2634,11	59,11
Junc S03-10	2572	16,19	8,58	2632,39	60,39
Junc S03-11	2570	24,84	13,17	2632,46	62,46
Junc S03-12	2570	42,45	22,5	2632,07	62,07
Junc S03-13	2570	45,3	24,01	2630,89	60,89
Junc S03-14	2570	38,71	20,52	2630,31	60,31
Junc S03-2	2574	63,38	33,59	2633,84	59,84
Junc S03-3	2571	30,52	16,18	2633,53	62,53
Junc S03-4	2570	13,21	7	2633,42	63,42
Junc S03-5	2570	57,11	30,27	2633,07	63,07
Junc S03-6	2570	54,28	28,77	2632,29	62,29
Junc S03-7	2570	49,27	26,11	2631,98	61,98
Junc S03-8	2570	31,18	16,53	2631,57	61,57
Junc S03-9	2575	36,88	19,55	2632,49	57,49
Junc S04-1	2579	20,23	10,72	2640,88	61,88
Junc S04-10	2570	105,44	55,88	2638,88	68,88
Junc S04-11	2570	67,14	35,58	2638,81	68,81
Junc S04-12	2570	52,75	27,96	2638,81	68,81
Junc S04-14	2581	34,16	18,1	2639,1	58,1
Junc S04-15	2575	35,45	18,79	2639,09	64,09
Junc S04-16	2570	51,16	27,11	2637,26	67,26
Junc S04-17	2575	47,75	25,31	2638,14	63,14
Junc S04-18	2580	94,84	50,27	2637,88	57,88
Junc S04-19	2570	73,6	39,01	2636,89	66,89
Junc S04-2	2570	51,63	27,36	2639,62	69,62

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S04-20	2570	78,26	41,48	2636,47	66,47
Junc S04-21	2570	26,73	14,17	2636,03	66,02
Junc S04-22	2570	71,3	37,79	2635,66	65,66
Junc S04-23	2570	36,07	19,12	2635,39	65,39
Junc S04-24	2579	36,18	19,18	2635,73	56,73
Junc S04-25	2570	63,77	33,8	2635,61	65,61
Junc S04-26	2570	65,41	34,67	2635,54	65,54
Junc S04-27	2570	35,64	18,89	2635,28	65,28
Junc S04-28	2570	31,34	16,61	2638,94	68,94
Junc S04-29	2570	27,91	14,79	2636,18	66,18
Junc S04-3	2570	52,57	27,86	2639,46	69,46
Junc S04-4	2570	52,35	27,75	2639,3	69,3
Junc S04-5	2570	26,9	14,26	2639,19	69,19
Junc S04-7	2579	19,26	10,21	2640,41	61,41
Junc S04-8	2570	21,32	11,3	2639,93	69,93
Junc S04-9	2570	45,16	23,93	2639,31	69,31
Junc S05-1	2589	14,38	7,62	2642,65	53,65
Junc S05-10	2584	10,38	5,5	2641,55	57,55
Junc S05-11	2583	7,44	3,94	2641,94	58,94
Junc S05-12	2582	56,63	30,01	2641,23	59,23
Junc S05-13	2582	14,47	7,67	2641,93	59,93
Junc S05-14	2572	39,4	20,88	2640,96	68,96
Junc S05-15	2571	34,15	18,1	2640,95	69,95
Junc S05-16	2571	17,88	9,48	2640,9	69,9
Junc S05-17	2571	0,93	0,49	2640,89	69,89
Junc S05-1-ISBM	2680	86,82	86,82	2721,17	41,17
Junc S05-2	2589	11,6	6,15	2642,45	53,45
Junc S05-23	2584	6,23	3,3	2642,1	58,1
Junc S05-2-ISBA	2730	55,8	55,8	2778,48	48,48
Junc S05-3	2584	15,6	8,27	2642,02	58,02
Junc S05-4	2586	2,85	1,51	2642,02	56,02
Junc S05-5	2584	12,45	6,6	2642,11	58,11
Junc S05-6	2584	10,46	5,54	2642,04	58,04
Junc S05-7	2584	3,03	1,61	2642,02	58,02
Junc S05-8	2584	20,13	10,67	2642,18	58,18
Junc S05-9	2584	18,72	9,92	2641,59	57,59
Junc S05-RFSB0	2592	0	0	2643,9	51,9
Junc S05-RFSB1	2582	43,74	23,18	2643,75	61,75
Junc S05-RFSB2	2582	31,62	16,76	2643,6	61,6
Junc S05-SBCC1	2584	24,48	12,97	2642,6	58,6
Junc S05-SBCC2	2585	18,54	9,83	2642,46	57,46
Junc S05-SBCM1	2581	54,75	29,02	2641,71	60,71
Junc S05-SBCM2	2582	46,18	24,48	2641,32	59,32
Junc S05-SBR1	2582	38,16	20,22	2642,88	60,88

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S05-SBR21	2581	23,85	12,64	2642,48	61,48
Junc S05-SBR22	2582	27,31	14,47	2642,24	60,24
Junc S06-2	2590	101,66	53,88	2646,14	56,14
Junc S06-3	2600	30,17	15,99	2645,85	45,85
Junc S06-4	2588	53,59	28,4	2641,42	53,42
Junc S06-5	2588	46,4	24,59	2641,25	53,25
Junc S06-6	2600	24,18	12,82	2641,22	41,22
Junc S06-7	2584	85,82	45,48	2642,19	58,19
Junc S06-TCS10	2584	38,27	20,28	2645,65	61,65
Junc S06-TCS14	2585	51,86	27,49	2643,88	58,88
Junc S06-TCS9	2586	58,18	30,84	2646,73	60,73
Junc S07-1	2584	54,91	29,1	2645,35	61,35
Junc S07-2	2585	65,87	34,91	2645,21	60,21
Junc S07-3	2585	23,72	12,57	2645,21	60,21
Junc S07-4	2600	29,66	15,72	2645,18	45,18
Junc S07-5	2587	125,89	66,72	2645,21	58,21
Junc S07-7	2604	13,24	7,02	2645,18	41,18
Junc S07-8	2608	17,15	9,09	2645,14	37,14
Junc S07-9	2608	33,21	17,6	2645,15	37,15
Junc S07-AUN2	2584	77,81	41,24	2645,39	61,39
Junc S07-AUN3	2582	139,66	74,02	2645,11	63,11
Junc S07-TBUQ11	2586	106,71	56,56	2645,19	59,19
Junc S07-TBUQ14	2586	133,16	70,57	2645,2	59,2
Junc S07-TBUQ15	2585	24,87	13,18	2645,2	60,2
Junc S08-1	2585	61,61	32,65	2632,99	47,99
Junc S08-2	2584	201,71	106,91	2632,18	48,18
Junc S08-3	2583	58,45	30,98	2631,41	48,41
Junc S09-1	2586	117,99	62,53	2642,83	56,83
Junc S09-2	2581	194,77	103,23	2642,36	61,36
Junc S09-3-X911	2581	94,57	50,12	2644,64	63,64
Junc S09-4-X912	2586	63,82	33,82	2644,63	58,63
Junc S10-1	2581	100,63	53,33	2638,42	57,42
Junc S10-2	2582	44,69	23,69	2638,31	56,31
Junc S10-3	2579	104,71	55,5	2638,07	59,07
Junc S10-5	2579	34,75	18,42	2635,72	56,72
Junc S10-6	2580	10,47	5,55	2635,72	55,72
Junc S11-0	2593	21,99	11,65	2626,49	33,49
Junc S11-01	2580	2,64	1,4	2626,9	46,9
Junc S11-1	2591	9,34	4,95	2626,33	35,33
Junc S11-10	2590	50,23	26,62	2623,62	33,62
Junc S11-11	2591	8,15	4,32	2623,42	32,42
Junc S11-12	2591	9,28	4,92	2622,6	31,6
Junc S11-13	2591	12,94	6,86	2622,28	31,28
Junc S11-14	2592	39,48	20,92	2621,67	29,67

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S11-15	2617	81,3	43,09	2621,21	4,21
Junc S11-16	2585	12,45	6,6	2626,39	41,39
Junc S11-17	2580	6,89	3,65	2626,43	46,43
Junc S11-18	2580	4,45	2,36	2626,34	46,34
Junc S11-19	2575	19,93	10,56	2626,28	51,28
Junc S11-2	2589	23,39	12,4	2626,28	37,28
Junc S11-20	2580	48,95	25,94	2626,28	46,28
Junc S11-21	2583	51,34	27,21	2625,79	42,79
Junc S11-22	2585	25,14	13,32	2625,55	40,55
Junc S11-23	2585	87,82	46,54	2625,51	40,51
Junc S11-24	2585	127,82	67,74	2625,55	40,55
Junc S11-25	2586	118,82	62,97	2623,82	37,82
Junc S11-26	2584	60,44	32,03	2623,8	39,8
Junc S11-27	2586	40,68	21,56	2622,27	36,27
Junc S11-28	2590	14,42	7,64	2622,55	32,55
Junc S11-29	2592	81,6	43,25	2622,53	30,53
Junc S11-3	2590	15,89	8,42	2626,09	36,09
Junc S11-30	2594	7,78	4,12	2624,57	30,57
Junc S11-31	2592	6,62	3,51	2624,26	32,26
Junc S11-32	2592	33,22	17,61	2624,08	32,08
Junc S11-33	2589	22,28	11,81	2623,98	34,98
Junc S11-34	2591	18,63	9,87	2623,98	32,98
Junc S11-35	2592	27,44	14,54	2623,98	31,98
Junc S11-36	2580	42,09	22,31	2626,28	46,28
Junc S11-37	2594	26,99	14,3	2621,64	27,64
Junc S11-4	2593	8,37	4,44	2626,09	33,09
Junc S11-5	2590	46,58	24,69	2625,97	35,97
Junc S11-6	2589	29,19	15,47	2625,46	36,46
Junc S11-7	2589	63,75	33,79	2625,02	36,02
Junc S11-8	2589	42,24	22,39	2624,44	35,44
Junc S11-9	2590	27,35	14,5	2623,98	33,98
Junc S12-1	2578	143,54	76,08	2634,1	56,1
Junc S12-2	2582	98,76	52,34	2631,9	49,9
Junc S12-3	2583	181,56	96,23	2631,02	48,02
Junc S12-4	2584	49,76	26,37	2631	47
Junc S13-1	2584	47,01	24,92	2629,45	45,45
Junc S13-10	2590	71,4	37,84	2628,55	38,55
Junc S13-11	2596	41,37	21,93	2628,39	32,39
Junc S13-12	2597	54,24	28,75	2628,37	31,37
Junc S13-2	2585	36,55	19,37	2629,18	44,18
Junc S13-3	2585	94,27	49,96	2628,75	43,75
Junc S13-4	2589	27,49	14,57	2629,22	40,22
Junc S13-5	2589	23,61	12,51	2629,19	40,19
Junc S13-6	2585	26,27	13,92	2629,21	44,21

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S13-7	2587	23,07	12,23	2628,77	41,77
Junc S13-8	2590	24,2	12,83	2628,64	38,64
Junc S14-1	2689	17,25	9,14	2766	77
Junc S14-2	2669	124,2	65,83	2765,15	96,15
Junc S15-14-8	2655	2,25	1,19	2784,95	129,95
Junc S15-3-1	2750	15,72	15,72	2786,88	36,88
Junc S15-3-2	2730	9,98	9,98	2786,85	56,85
Junc S15-3-4	2712	19,01	19,01	2786,83	74,83
Junc S15-3-5	2700	29,61	15,69	2786,81	86,81
Junc S15-4-10	2698	79,92	42,36	2784,62	86,62
Junc S15-4-11	2687	47,28	25,06	2784,54	97,54
Junc S15-4-12	2597	18,68	9,9	2784,51	187,51
Junc S15-4-13	2596	42,85	22,71	2784,48	188,48
Junc S15-4-14	2669	23,46	12,43	2785,63	116,63
Junc S15-4-15	2768	28,28	14,99	2785,41	17,41
Junc S15-4-2	2785	16,74	8,87	2786,99	1,99
Junc S15-4-3	2700	8,18	4,34	2786,34	86,34
Junc S15-4-4	2650	13,45	7,13	2786,09	136,09
Junc S15-4-5	2657	10,1	5,35	2785,82	128,82
Junc S15-4-6	2657	67,44	35,74	2785,7	128,7
Junc S15-4-7	2642	2,21	1,17	2785,25	143,25
Junc S15-4-9	2681	28,87	15,3	2784,83	103,83
Junc S15-4-DT	2680	177,28	93,96	2783,69	103,69
Junc S16-2-1	2600	27,54	14,6	2699,76	99,76
Junc S16-2-2	2600	40,86	21,66	2699,75	99,75
Junc S16-2-3	2598	47,21	25,02	2699,74	101,74
Junc S16-2-4	2602	18,5	9,8	2699,74	97,74
Junc S16-2-5	2606	31,4	16,64	2699,82	93,82
Junc S16-3-10	2596	1,27	0,67	2638,21	42,21
Junc S16-3-3	2603	34,61	18,34	2640,37	37,37
Junc S16-3-4	2600	60,38	32	2639,98	39,98
Junc S16-3-5	2598	45	23,85	2639,4	41,4
Junc S16-3-6	2598	37,88	20,08	2639,15	41,15
Junc S16-3-7	2596	40,11	21,26	2639,07	43,07
Junc S16-3-8	2596	83,33	44,16	2638,4	42,4
Junc S16-3-9	2615	27,43	14,54	2638,26	23,26
Junc S17-1	2580	37,03	19,63	2630,8	50,8
Junc S17-10	2580	84,22	44,64	2627,1	47,1
Junc S17-11	2588	69,37	36,77	2629,56	41,56
Junc S17-12	2588	41,34	21,91	2629,16	41,16
Junc S17-13	2586	42,42	22,48	2628,02	42,02
Junc S17-14	2585	25,01	13,26	2627,72	42,72
Junc S17-15	2588	24,45	12,96	2627,31	39,31
Junc S17-16	2592	15,93	8,44	2626,95	34,95

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S17-17	2599	24,67	13,08	2626,92	27,92
Junc S17-18	2578	43,83	23,23	2629,11	51,11
Junc S17-19	2579	7,07	3,75	2628,74	49,74
Junc S17-2	2580	33,89	17,96	2630,01	50,01
Junc S17-3	2580	60,18	31,9	2629,57	49,57
Junc S17-4	2585	116,71	61,86	2627,38	42,38
Junc S17-5	2586	39,79	21,09	2626,97	40,97
Junc S17-7	2578	46,08	24,42	2630,06	52,06
Junc S17-8	2580	31,16	16,51	2629,44	49,44
Junc S17-9	2580	37,7	19,98	2628,74	48,74
Junc S18-1-1	2585	27,33	14,48	2643	58
Junc S18-1-2	2605	79,11	41,93	2642,93	37,93
Junc S18-2-1	2586	81,12	42,99	2642,92	56,92
Junc S18-2-2	2601	61,91	32,81	2642,91	41,91
Junc S19	2694	35,02	18,56	2700	6
Junc S19-2-1	2663	17,68	9,37	2699,97	36,97
Junc S19-2-2	2618	25,57	13,55	2699,88	81,88
Junc S19-2-3	2619	32,55	17,25	2699,67	80,67
Junc S19-2-4	2615	9,67	5,13	2699,61	84,61
Junc S19-2-5	2631	11,55	6,12	2699,6	68,61
Junc S19-3-1	2639	29,45	15,61	2699,92	60,92
Junc S19-3-10	2615	37,86	20,07	2699,79	84,79
Junc S19-3-11	2611	23,42	12,41	2699,78	88,78
Junc S19-3-12	2601	2,55	1,35	2699,78	98,78
Junc S19-3-13	2611	26,51	14,05	2699,73	88,73
Junc S19-3-14	2618	32,67	17,32	2699,63	81,63
Junc S19-3-15	2625	4,55	2,41	2699,63	74,63
Junc S19-3-16	2624	95,36	50,54	2699,5	75,5
Junc S19-3-2	2640	10,58	5,61	2699,92	59,92
Junc S19-3-3	2650	65,17	34,54	2699,82	49,82
Junc S19-3-4	2671	15,52	8,23	2699,81	28,81
Junc S19-3-5	2674	1,37	0,73	2699,81	25,81
Junc S19-3-6	2629	4,94	2,62	2699,8	70,8
Junc S19-3-7	2650	8,37	4,44	2699,8	49,8
Junc S19-3-8	2629	39,59	20,98	2699,89	70,89
Junc S19-3-9	2626	69,35	36,76	2699,82	73,82
Junc S20-1	2838	123,95	65,69	2839,99	1,99
Junc S21-1	2855	25,49	25,49	2858,69	3,69
Junc S22-1	2937	89,18	47,27	2942	5
Junc S23-1	3048	19,88	10,54	3052,99	4,99
Junc S23-3	2980	67,68	35,87	3050,59	70,59
Junc S23-4	3025	3,55	1,88	3050,59	25,59
Junc S24-1	3054	6,34	3,36	3222,91	168,91
Junc S24-2	3074	7,86	4,17	3222,9	148,9

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S24-3	3077	1,9	1,01	3222,9	145,9
Junc S24-4	3090	0,2	0,2	3222,9	132,9
Junc S24-5	3115	19,77	10,48	3222,9	107,9
Junc S25-1	2917	9,66	9,66	3029,76	112,76
Junc S26-1	2629	9,75	5,17	2753,85	124,85
Junc S26-10	2853	4,99	2,64	2885,24	32,24
Junc S26-1-1	2728	101,06	53,56	2753,72	25,72
Junc S26-11	2885	15,09	8	2889,95	4,95
Junc S26-12	2858	43,46	23,03	2870	12
Junc S26-13	2940	8,37	4,44	2945	5
Junc S26-14	3028	0,58	0,31	3030	2
Junc S26-16-SOCHE	3130	15,1	15,1	3163,96	33,96
Junc S26-2	2700	3,36	1,78	2753,92	53,92
Junc S26-3	2628	55,46	29,39	2753,72	125,72
Junc S26-4	2749	74,33	39,39	2753,91	4,91
Junc S26-7	2754	36,96	19,59	2808,99	54,99
Junc S26-8	2728	65,23	34,57	2811,61	83,61
Junc S27-1	2680	101,63	53,86	2683	3
Junc S28-1	2727	58,64	31,08	2753	26
Junc S29-1	2820	112,29	112,29	2833,2	13,2
Junc S30-1	2580	0	0	2654,49	74,49
Junc S30-2	2580	0	0	2654,48	74,48
Junc S30-3	2585	0	0	2654,44	69,44
Junc S30-4	2578	0	0	2654,4	76,4
Junc S30-5	2576	466,01	246,99	2654,22	78,22
Junc S30-6	2576	0	0	2654,23	78,23
Junc S35-2	2584	44,36	23,51	2647,56	63,56
Junc S35-3	2597	7,99	4,23	2645,14	48,14
Junc S35-AUN0	2583	0	0	2648,28	65,28
Junc S35-TBUQ8	2587	0	0	2645,14	58,14
Junc S35-TBUQ9	2587	70,43	37,33	2645,15	58,15
Junc S36-1	2706	54,94	29,12	2735,99	29,99
Junc S36-2	2700	68,85	36,49	2735,95	35,95
Junc S36-3	2695	18,67	9,9	2735,99	40,99
Junc S36-4	2824	31,87	16,89	2835	11
Junc S36-6	2735	11,94	6,33	2835	100
Junc S36-7	2730	31,35	16,62	2835	105
Junc S37-1	2588	28,01	14,85	2628,83	40,83
Junc S37-2	2583	16,97	8,99	2628,82	45,82
Junc S37-3	2586	14,59	7,73	2628,81	42,81
Junc S37-4	2585	5,65	2,99	2628,81	43,81
Junc S37-5	2594	103,92	55,08	2628,36	34,36
Junc S37-6	2594	76,35	40,47	2628,36	34,36
Junc S37-TCS31	2588	98,99	52,46	2628,86	40,86

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc S37-TCS32	2595	59,85	31,72	2628,51	33,51
Junc SAL-ALQN-2	2937	0	0	3181,03	244,03
Junc SAL-CASSM2-2	2595	0	0	3026,01	431,01
Junc SAL-CLVC-2	2757	0	0	2888,77	131,77
Junc SAL-CON-2	2775	0	0	2859,02	84,02
Junc SAL-CSF	2605	0	0	2640	35
Junc SAL-CSVL-2	2727	0	0	2835,65	108,65
Junc SAL-DIO-2	2775	0	0	3029,88	254,88
Junc SAL-FSDR	2754	0	0	2870	116
Junc SAL-JLCS-2	2680	0	0	2760,58	80,58
Junc SAL-QNJR-2	3056	0	0	3222,92	166,92
Junc SAL-SM2-1	2729	0	0	2736	7
Junc Sal-SUCSUB	2614	0	0	2616	2
Junc SAL-VCAL	2900	0	0	3034,74	134,74
Junc SAL-VIC-2	2840	0	0	2840	0
Junc SAUQ	2710	0	0	2710	0
Junc SAUQ-0	2586	0	0	2709,3	123,3
Junc SAUQ-1	2584	0	0	2709,29	125,29
Junc SAUQ-2	2584	0	0	2709,27	125,27
Junc STBA	2690	0	0	2696	6
Junc STBB	2660	0	0	2666	6
Junc TBUQ0-URB-ZIF	2590	0	0	2644,95	54,95
Junc TBUQ1	2589	0	0	2644,95	55,95
Junc TBUQ10	2587	0	0	2645,17	58,17
Junc TBUQ2	2589	0	0	2644,95	55,95
Junc TBUQ5	2584	0	0	2645,04	61,04
Junc TBUQ6	2588	0	0	2645,1	57,1
Junc TBUQ7-BN1	2588	0	0	2645,1	57,1
Junc TCS0-URB	2590	0	0	2665,86	75,86
Junc TCS1	2590	0	0	2665,35	75,35
Junc TCS11	2584	0	0	2645,39	61,39
Junc TCS12	2583	0	0	2644,95	61,95
Junc TCS13	2582	0	0	2644,65	62,65
Junc TCS15	2578	0	0	2643,59	65,59
Junc TCS16	2578	0	0	2643,08	65,08
Junc TCS16-1	2579	0	0	2640,88	61,88
Junc TCS17	2579	0	0	2640,41	61,41
Junc TCS18	2581	0	0	2639,1	58,1
Junc TCS19	2580	0	0	2638,15	58,15
Junc TCS2	2587	0	0	2661,94	74,94
Junc TCS20	2580	0	0	2637,06	57,06
Junc TCS21	2579	0	0	2635,73	56,73
Junc TCS22	2575	0	0	2634,11	59,11
Junc TCS23	2574	0	0	2633,27	59,27

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Junc TCS24	2576	0	0	2632,68	56,68
Junc TCS25	2577	0	0	2631,4	54,4
Junc TCS26	2580	0	0	2630,53	50,53
Junc TCS27	2580	0	0	2630,26	50,26
Junc TCS28	2584	0	0	2629,81	45,81
Junc TCS29	2584	0	0	2629,67	45,67
Junc TCS33	2622	0	0	2628,43	6,43
Junc TCS4	2583	0	0	2650,35	67,35
Junc TCS5	2583	0	0	2648,86	65,86
Junc TCS6	2583	0	0	2648,28	65,28
Junc TCS7	2584	0	0	2648	64
Junc TCS8	2584	0	0	2647,57	63,57
Junc TUBQ16	2585	0	0	2645,2	60,2
Junc USL1	2585	0	0	2632,99	47,99
Junc VAL-ALP-2	2942	0	0	2942	0
Junc VAL-CAS-2	2751	0	0	2753	2
Junc VAL-FSDR-2	2754	0	0	2754	0
Junc VAL-FSVT-2	2754	0	0	2754	0
Junc VAL-JAL-2	2683	0	0	2683	0
Junc VAL-MBFS-2	2750	0	0	2754	4
Junc VAL-MBLG-2	2750	0	0	2754,01	4,01
Junc VAL-PH-2	2870	0	0	2870	0
Junc VAL-PS-2	3030	0	0	3030	0
Junc VAL-QUIN	3048	0	0	3053	5
Junc VAL-SLC-2	2596	0	0	2621,21	25,21
Junc VAL-SM2-2	2729	0	0	2736	7
Junc VAL-SM3-2	2828	0	0	2835	7
Junc VAL-UVAL-2	2820	0	0	2820,02	0,02
Junc VIT	2782	0	0	2786,99	4,99
Junc VIT-DICO	2775	0	0	2786,98	11,98
Junc VT-DICOL	2720	0	0	2785,6	65,6
Junc VT-DTBY1	2669	0	0	2785,63	116,63
Junc VT-DTBY2	2700	0	0	2783,92	83,92
Junc VT-FS1	2657	0	0	2785,52	128,52
Junc VT-FS2	2680	0	0	2785,11	105,11
Junc VTJS-1	2614	0	0	2782,84	168,84
Junc VTJS-2	2596	0	0	2782,15	186,15
Junc XS78	2640	0	0	2644,07	4,07
Junc XS781	2592	0	0	2643,92	51,92
Resvr Castillo	2753		27,56	2753	0
Resvr Cazuca	2655		-246,99	2655	0
Resvr Chico	2766		-74,97	2766	0
Resvr Columnas	2774		0	2774	0
Resvr EIConsuelo	2855		0	2855	0

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Nodes at 2:00 Hrs

	Elevation	Base Demand	Demand	Head	Pressure
Node ID	m	LPS	LPS	m	m
Resvr EIDorado	2945		-63,58	2945	0
Resvr EIPaso	3030		0,27	3030	0
Resvr EIVolador	2823		0	2823	0
Resvr Jalisco	2683		47,77	2683	0
Resvr JuanRey	3122		0	3122	0
Resvr LaFiscalá	2754		32,12	2754	0
Resvr LaLaguna	2890		-288,64	2890	0
Resvr LosAlpes	2942		41,91	2942	0
Resvr LosPinos	3030		0	3030	0
Resvr LosSoches	3130		0	3130	0
Resvr Monteblanco	2754		82,65	2754	0
Resvr PiedraHerrada	2870		20,43	2870	0
Resvr Quindio	3053		59,68	3053	0
Resvr SanDiego	2700		-701,25	2700	0
Resvr SanDionisio	2917		0	2917	0
Resvr SantaAna	2710		-1883,27	2710	0
Resvr SanVicente	2840		58,26	2840	0
Resvr SierraMorena2	2736		66,96	2736	0
Resvr SierraMorena3	2835		35,33	2835	0
Resvr SubaAlto	2735		0	2735	0
Resvr SubaInterNorte	2687		0	2687	0
Resvr SubaSuccion	2616		0	2616	0
Resvr TibitocAlto	2696		0	2696	0
Resvr TibitocBajo	2666		-3468,98	2666	0
Resvr Uval	2820		48,34	2820	0
Resvr Vitelma	2787		-1077,5	2787	0
Tank Casablanca	2624		1821,45	2628,43	4,43
Tank ParqueNacional	2625		557,21	2626,87	1,87
Tank SantaLucia	2619		349,16	2621,21	2,21
Tank Suba	2640		1667,73	2644,08	4,08

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe CCZ-ASSO1	380	609,6	65,3	0,22	0,13	Open
Pipe CCZ-ASSO2	2070	609,6	65,3	0,22	0,11	Open
Pipe CCZ-CZS11	1	1066,8	246,99	0,28	0	Open
Pipe CCZ-CZS12	1020	762	246,99	0,54	0,5	Open
Pipe CCZ-RFAS1	750	914,4	-181,69	0,28	0,12	Open
Pipe CCZ-RFAS2	1700	914,4	181,69	0,28	0,1	Open
Pipe CCZ-XAUS2	10	609,6	181,69	0,62	0,71	Open
Pipe CCZ-XAUS3	10	609,6	-181,69	0,62	0,71	Open
Pipe CHI-ROSA1	1	508	74,97	0,37	0,3	Open
Pipe CHI-ROSA2	2750	508	65,83	0,32	0,31	Open
Pipe ConCASB	5	1524	37	0,02	0	Open
Pipe ConPNAL	5	1524	349	0,19	0,06	Open
Pipe ConSLC	5	1524	121	0,07	0	Open
Pipe ConSUBA	5	1524	5200	2,85	3,51	Open
Pipe CSF-C27S	600	304,8	-14,54	0,2	0,23	Open
Pipe CSF-CLL21	730	406,4	0	0	0	Closed
Pipe CSF-CLL22	700	406,4	21,26	0,16	0,11	Open
Pipe CSF-KR151	1430	914,4	9,81	0,01	0	Open
Pipe CSF-KR152	600	914,4	-34,83	0,05	0	Open
Pipe CSF-KR153	650	914,4	-56,48	0,09	0,01	Open
Pipe CSF-RK22	1370	1066,8	110,13	0,12	0,02	Open
Pipe CSF-TQSL1	1150	762	245,56	0,54	0,5	Open
Pipe CSF-TQSL2	600	762	221,71	0,49	0,42	Open
Pipe CSF-TQSL3	2650	762	180,38	0,4	0,28	Open
Pipe CSF-TQSL4	1400	762	121,67	0,27	0,14	Open
Pipe CSF-TQSL5	10	762	121	0,27	0,12	Open
Pipe CSF-XCSF1	104	762	0	0	0	Closed
Pipe CSF-XCSF2	1200	762	-71,08	0,16	0,05	Open
Pipe CSF-XCSF3	910	762	185,77	0,41	65,32	Open
Pipe CSF-XCSF4	1600	762	167,43	0,37	0,25	Open
Pipe CSL-AVC11	30	508	27,81	0,14	0,06	Open
Pipe CSL-AVC12	610	508	-1,35	0,01	0	Open
Pipe CSL-C11S	250	609,6	-2,41	0,01	0	Open
Pipe CSL-CL63	480	304,8	0,54	0,01	0	Open
Pipe CSL-EGCP	950	406,4	3,06	0,02	0	Open
Pipe CSL-K0415	470	609,6	-4,44	0,02	0	Open
Pipe CSL-K4011	1100	609,6	53,6	0,18	0,08	Open
Pipe CSL-K4012	2200	609,6	16,01	0,05	0,01	Open
Pipe CSL-K4013	1000	609,6	7,05	0,02	0	Open
Pipe CSL-K4014	50	508	-0,73	0	0	Open
Pipe CSL-KR10	1000	406,4	14,05	0,11	0,05	Open
Pipe CSL-KR5A	1750	304,8	5,58	0,08	0,04	Open
Pipe CSL-KR7A	1700	304,8	5,66	0,08	0,04	Open
Pipe CSL-KRR81	1100	609,6	70,27	0,24	0,14	Open
Pipe CSL-KRR82	1450	609,6	50,54	0,17	0,09	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe CSL-SDCS1	1	1219,2	701,25	0,6	0,3	Open
Pipe CSL-SDCS2	2194	1219,2	383,62	0,33	0,08	Open
Pipe CSL-SDHI1	350	609,6	51,42	0,18	0,1	Open
Pipe CSL-SDHI12	1480	609,6	42,05	0,14	0,06	Open
Pipe CSL-SDHI2	1080	406,4	28,5	0,22	0,2	Open
Pipe CSL-SDS1	700	1066,8	247,65	0,28	0,12	Open
Pipe CSL-SDS21	450	1066,8	172,83	0,19	0,06	Open
Pipe CSL-SDS22	280	1066,8	59,21	0,07	0,01	Open
Pipe CSL-SDS31	1500	1066,8	151,85	0,17	0,05	Open
Pipe CSL-SDS32	1230	1066,8	118,15	0,13	0,03	Open
Pipe DOR-AFSMB	20	508	0	0	0	Closed
Pipe DOR-DRPH1	2361	609,6	43,46	0,15	0,04	Open
Pipe DOR-DRPH2	1	609,6	-43,46	0,15	0	Open
Pipe DOR-DRPS1	2087	406,4	15,68	0,12	0,05	Open
Pipe DOR-DRPS2	1	304,8	15,68	0,21	0,3	Open
Pipe DOR-FSMB1	10	508	0	0	0	Open
Pipe DOR-FSMB4	6535	508	0	0	0	Open
Pipe DOR-FSMB5	1050	406,4	0	0	0	Open
Pipe DOR-FSMB6	1	406,4	0	0	0	Open
Pipe DOR-FSMB7	1	406,4	0	0	0	Open
Pipe DOR-LAUV1	10	508	288,64	1,42	4,79	Open
Pipe DOR-LAUV2	620	457,2	280,64	1,71	7,6	Open
Pipe DOR-LAUV3	730	457,2	278	1,69	7,47	Open
Pipe DOR-LAUV4	5	508	278	1,37	4,46	Open
Pipe DOR-MBFS1	863	508	34,67	0,17	0,08	Open
Pipe DOR-MBFS2	863	508	36,45	0,18	0,09	Open
Pipe DOR-PHMB1	10	762	23,03	0,05	0	Open
Pipe DOR-PSSO1	5	254	15,41	0,3	0,48	Open
Pipe DOR-PSSO2	5	254	15,1	0,3	0,42	Open
Pipe DOR-PSSO3	2650	254	15,1	0,3	0,44	Open
Pipe DOR-PSSO4	1	254	0	0	0	Closed
Pipe DOR-SALDR	1	762	63,58	0,14	0	Open
Pipe DOR-SALPH	1	304,8	23,03	0,32	0,3	Open
Pipe DOR-UVMB1	3	508	229,66	1,13	3,17	Open
Pipe DOR-UVMB2	2670	508	229,66	1,13	3,14	Open
Pipe DOR-UVMB3	1130	508	195,09	0,96	2,32	Open
Pipe DOR-UVMB4	5	508	175,5	0,87	1,9	Open
Pipe DOR-UVMB5	5	508	175,5	0,87	1,9	Open
Pipe DOR-VTFS1	1	609,6	68,57	0,23	0	Open
Pipe DOR-VTMB1	1120	558,8	0	0	0	Closed
Pipe DOR-VTMB2	1120	457,2	29,5	0,18	0,12	Open
Pipe DOR-VTMB3	2058	457,2	0,11	0	0	Open
Pipe DOR-VTMB4	910	508	-53,46	0,26	0,21	Open
Pipe DOR-VTMB5	145	508	92,85	0,46	0,59	Open
Pipe DR-PHMB2	980	508	0	0	0	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe Lin-AELCONSUME	5	304,8	25,49	0,35	0,65	Open
Pipe Lin-Alpes	1	609,6	216,36	0,74	0,89	Open
Pipe Lin-ALPESAQUI	2	406,4	127,18	0,98	2,38	Open
Pipe Lin-AS.DIONIS	5	304,8	9,66	0,13	0,12	Open
Pipe Lin-CASABLANCO	10	914,4	217,62	0,33	0,18	Open
Pipe Lin-Castillo	1	609,6	170,93	0,59	0,6	Open
Pipe Lin-CASTILLOA	5	406,4	112,29	0,87	1,79	Open
Pipe Lin-COLUMNAS	5	609,6	340,31	1,17	1,96	Open
Pipe Lin-DORADOAL	10	406,4	15,68	0,12	0,06	Open
Pipe Lin-Fiscala_V	10	609,6	68,57	0,23	0,12	Open
Pipe Lin-Jalisco	1	609,6	272,56	0,93	1,49	Open
Pipe Lin-JALISCOAC	5	609,6	170,93	0,59	0,54	Open
Pipe Lin-Lucia	5	609,6	121	0,41	0,3	Open
Pipe Lin-M/blanco_	5	508	175,5	0,87	1,9	Open
Pipe Lin-MBFS	1	406,4	0	0	0	Open
Pipe Lin-P_Herrada	1	609,6	43,46	0,15	0	Open
Pipe Lin-Paso	1	406,4	15,68	0,12	0	Open
Pipe Lin-Quindio	1	609,6	127,18	0,44	0,6	Open
Pipe Lin-S.VICENTE	5	609,6	216,36	0,74	1,19	Open
Pipe Lin-S_Morena2	1	762	217,62	0,48	0,6	Open
Pipe Lin-S_Morena3	1	508	75,16	0,37	0,6	Open
Pipe Lin-SALIDAQUI	5	406,4	19,21	0,15	0,06	Open
Pipe Lin-San_Vicen	1	762	340,31	0,75	0,6	Open
Pipe LinSANTAFE	1	1066,8	110,13	0,12	0	Open
Pipe Lin-SM2	10	508	75,16	0,37	0,39	Open
Pipe Lin-SubaAlto	10	304,8	55,8	0,76	2,74	Open
Pipe Lin-SubaMedio	10	304,8	86,82	1,19	6,25	Open
Pipe Lin-Succion_s	1	609,6	142,62	0,49	0,6	Open
Pipe Lin-Uval	5	508	278	1,37	4,46	Open
Pipe Lin-ZBN	2	1524	0	0	0	Open
Pipe Lin-ZBS	1	1524	1751,05	0,96	0,6	Open
Pipe Lin-ZInt	1	1066,8	132,22	0,15	0	Open
Pipe STA-SAUQ1	1	1524	1883,27	1,03	0,6	Open
Pipe STA-SAUQ2	1300	1524	1883,27	1,03	0,54	Open
Pipe STA-SAUQ3	25	1524	1883,27	1,03	0,54	Open
Pipe STA-SAUQ4	30	1524	1751,05	0,96	0,47	Open
Pipe STA-SAUQ5	15	1066,8	132,22	0,15	0,02	Open
Pipe V-2	30	1524	0	0	0	Closed
Pipe V-3	50	1524	3468,98	1,9	2,71	Open
Pipe V-4	150	1524	0	0	0	Closed
Pipe V-46	25	1524	0	0	0	Closed
Pipe V-5	140	1981,2	0	0	0	Closed
Pipe VIT-COL	50	762	0	0	0	Closed
Pipe VIT-DTBY0	2300	609,6	106,39	0,36	0,31	Open
Pipe VIT-DTBY1	5	508	93,96	0,46	0,6	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe VIT-DTBY2	2850	508	93,96	0,46	0,6	Open
Pipe VIT-DTBY3	600	558,8	93,96	0,38	0,38	Open
Pipe VIT-IALQ1	1	609,6	174,45	0,6	0,89	Open
Pipe VIT-IALQ2	3	406,4	127,18	0,98	2,28	Open
Pipe VIT-IALQ3	1640	609,6	127,18	0,44	0,44	Open
Pipe VIT-IALQ4	1	609,6	127,18	0,44	0,3	Open
Pipe VIT-ICSV1	735	762	340,31	0,75	0,66	Open
Pipe VIT-ICSV2	1	762	340,31	0,75	0,6	Open
Pipe VIT-ICVL1	1	406,4	143,37	1,11	2,98	Open
Pipe VIT-ICVL2	5	406,4	112,29	0,87	1,79	Open
Pipe VIT-ICVL3	1350	406,4	112,29	0,87	1,82	Open
Pipe VIT-ICVL4	1	406,4	0	0	0	Closed
Pipe VIT-IJCT1	1	609,6	224,79	0,77	0,89	Open
Pipe VIT-IJCT2	5	609,6	170,93	0,59	0,54	Open
Pipe VIT-IJCT3	1150	609,6	170,93	0,59	0,55	Open
Pipe VIT-IJCT4	1	609,6	170,93	0,59	0,6	Open
Pipe VIT-IQJR1	10	406,4	67,5	0,52	0,71	Open
Pipe VIT-IQJR2	5	406,4	19,21	0,15	0,06	Open
Pipe VIT-IQJR3	780	609,6	19,21	0,07	0,01	Open
Pipe VIT-IQJR4	880	609,6	15,85	0,05	0,01	Open
Pipe VIT-IQJR5	680	609,6	11,69	0,04	0,01	Open
Pipe VIT-IQJR6	520	609,6	10,68	0,04	0	Open
Pipe VIT-IQJR7	360	609,6	10,48	0,04	0	Open
Pipe VIT-IQJR8	5	609,6	0	0	0	Closed
Pipe VIT-ISVA1	5	609,6	282,05	0,97	1,9	Open
Pipe VIT-ISVA2	785	609,6	216,36	0,74	1,18	Open
Pipe VIT-ISVA3	200	609,6	216,36	0,74	0,85	Open
Pipe VIT-ISVA4	1	609,6	216,36	0,74	0,89	Open
Pipe VIT-IVCS1	500	304,8	25,49	0,35	0,64	Open
Pipe VIT-IVCS2	1	304,8	0	0	0	Closed
Pipe VIT-IVSD1	1100	304,8	9,66	0,13	0,11	Open
Pipe VIT-IVSD2	1	304,8	0	0	0	Closed
Pipe VIT-QPIN1	1800	304,8	37,75	0,52	1,33	Open
Pipe VIT-QPIN2	1200	304,8	1,88	0,03	0,01	Open
Pipe VIT-QPIN3	5	304,8	0	0	0	Closed
Pipe VIT-RFCL	1560	1066,8	568,62	0,64	0,33	Open
Pipe VIT-SAL	5	1066,8	1077,5	1,21	1,07	Open
Pipe VIT-SBCL1	910	1066,8	286,6	0,32	0,29	Open
Pipe VIT-SBCL2	60	1066,8	849,86	0,95	2,15	Open
Pipe VIT-SBCL3	510	1066,8	355,3	0,4	0,19	Open
Pipe VIT-SBCL4	950	1066,8	355,3	0,4	0,19	Open
Pipe VIT-SCLVC	30	609,6	340,31	1,17	1,95	Open
Pipe VIT-SCON	5	304,8	25,49	0,35	0,6	Open
Pipe VIT-SDIO	5	304,8	9,66	0,13	0,06	Open
Pipe VIT-SSDC	10	304,8	35,15	0,48	1,19	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe VIT-VSDG1	1200	609,6	60,4	0,21	0,09	Open
Pipe VIT-VSDG2	700	609,6	-44,68	0,15	0,05	Open
Pipe VIT-VSDG3	500	609,6	-34,7	0,12	0,03	Open
Pipe VIT-VSDG4	2400	609,6	-15,69	0,05	0,01	Open
Pipe VIT-VSDG5	1	609,6	0	0	0	Closed
Pipe VIT-VTFS1	1500	609,6	68,57	0,23	0,12	Open
Pipe VIT-VTFS2	3500	609,6	68,57	0,23	0,12	Open
Pipe VIT-VTFS3	770	609,6	68,57	0,23	0,12	Open
Pipe VIT-VTJ11	1200	609,6	117,69	0,4	0,37	Open
Pipe VIT-VTJ12	850	609,6	116,52	0,4	0,35	Open
Pipe VIT-VTJ13	350	609,6	115,33	0,4	0,34	Open
Pipe VIT-VTJ14	800	609,6	100,03	0,34	0,26	Open
Pipe VIT-VTJ15	800	609,6	57,67	0,2	0,1	Open
Pipe VIT-VTJ16	1000	609,6	32,61	0,11	0,03	Open
Pipe VIT-VTJ17	1700	609,6	22,71	0,08	0,02	Open
Pipe VIT-VTJ18	2200	609,6	0	0	0	Closed
Pipe VIT-VTJ19	1	609,6	272,56	0,93	1,79	Open
Pipe VIT-VTJ21	5600	762	272,56	0,6	0,51	Open
Pipe VIT-VTJ22	458	609,6	272,56	0,93	1,51	Open
Pipe VIT-VTJ23	2540	609,6	272,56	0,93	1,51	Open
Pipe VIT-VTSB1	1	1066,8	981,94	1,1	2,98	Open
Pipe VIT-VTSB2	235	1066,8	973,07	1,09	2,76	Open
Pipe VIT-VTSB3	860	1066,8	293,73	0,33	0,3	Open
Pipe ZBN-1001	670	304,8	30,55	0,42	0,9	Open
Pipe ZBN-1002	1200	304,8	-44,53	0,61	1,81	Open
Pipe ZBN-1003	900	304,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-1701	1200	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-1702	1500	406,4	0	0	0	Open
Pipe ZBN-66A11	5	609,6	239,9	0,82	1,43	Open
Pipe ZBN-66A12	900	762	214,6	0,47	0,28	Open
Pipe ZBN-66A2	1950	609,6	164,33	0,56	0,51	Open
Pipe ZBN-A1MY1	1870	609,6	143,7	0,49	0,54	Open
Pipe ZBN-A1MY2	700	609,6	272,85	0,93	1,78	Open
Pipe ZBN-AAS4	2200	914,4	704	1,07	1,21	Open
Pipe ZBN-AAS5	1150	609,6	110,96	0,38	0,29	Open
Pipe ZBN-ACCL1	800	304,8	-11,25	0,15	0,12	Open
Pipe ZBN-ACCL2	1600	304,8	-0,42	0,01	0	Open
Pipe ZBN-ACVL1	1300	609,6	66,55	0,23	0,11	Open
Pipe ZBN-ACVL2	1400	609,6	11,48	0,04	0	Open
Pipe ZBN-AESP	1600	304,8	-20,52	0,28	0,37	Open
Pipe ZBN-AGM11	1500	609,6	-100,13	0,34	0,24	Open
Pipe ZBN-AGM12	900	609,6	89,2	0,31	0,19	Open
Pipe ZBN-AGM13	500	609,6	143,11	0,49	0,46	Open
Pipe ZBN-AGM2	2000	406,4	-4,38	0,03	0,01	Open
Pipe ZBN-ALSA1	1520	609,6	128,16	0,44	0,37	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-AME1	780	609,6	-122,6	0,42	0,48	Open
Pipe ZBN-AME2	1100	609,6	145,83	0,5	0,41	Open
Pipe ZBN-AME31	1500	406,4	117,99	0,91	2,31	Open
Pipe ZBN-AME32	600	406,4	77,67	0,6	1,06	Open
Pipe ZBN-AME33	750	406,4	40,6	0,31	0,32	Open
Pipe ZBN-ASJS1	700	304,8	-1,86	0,03	0	Open
Pipe ZBN-ASJS2	600	304,8	11,61	0,16	0,13	Open
Pipe ZBN-ASJS3	1300	406,4	7,67	0,06	0,01	Open
Pipe ZBN-ASUB1	700	304,8	-3,68	0,05	0,02	Open
Pipe ZBN-ASUB2	850	304,8	17,74	0,24	0,33	Open
Pipe ZBN-ASUB3	920	304,8	34,04	0,47	0,94	Open
Pipe ZBN-AUN1	1400	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-AUN2	800	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-AUN3	2000	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-AUN4	2100	609,6	74,02	0,25	0,14	Open
Pipe ZBN-AUTS1	850	609,6	34,57	0,12	0,04	Open
Pipe ZBN-AUTS2	730	609,6	19,72	0,07	0,01	Open
Pipe ZBN-AUTS3	670	609,6	10,73	0,04	0	Open
Pipe ZBN-AUTS4	500	609,6	2,99	0,01	0	Open
Pipe ZBN-AUTS5	500	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-AVC3	700	609,6	231,25	0,79	1,11	Open
Pipe ZBN-AVSB1	1700	406,4	73,32	0,57	1,34	Open
Pipe ZBN-AVSB2	1850	406,4	-29,9	0,23	0,25	Open
Pipe ZBN-BERL	1500	406,4	34,65	0,27	0,24	Open
Pipe ZBN-BILB	1754	304,8	14,3	0,2	0,16	Open
Pipe ZBN-BRBB	612	304,8	-3,8	0,05	0,01	Open
Pipe ZBN-BRI1	2680	609,6	122,22	0,42	0,34	Open
Pipe ZBN-BRI2	1130	609,6	19,99	0,07	0,01	Open
Pipe ZBN-BSBR1	1900	304,8	20,37	0,28	0,43	Open
Pipe ZBN-BSBR2	960	304,8	14,12	0,19	0,18	Open
Pipe ZBN-BSLL1	1200	609,6	155,09	0,53	0,53	Open
Pipe ZBN-BSLL2	500	304,8	36,86	0,51	1,28	Open
Pipe ZBN-BSLL3	1400	304,8	-13,41	0,18	0,2	Open
Pipe ZBN-BSLL4	900	304,8	-6,24	0,09	0,04	Open
Pipe ZBN-BSST	800	914,4	156,04	0,24	0,09	Open
Pipe ZBN-C125	900	609,6	-92,44	0,32	0,29	Open
Pipe ZBN-C1311	700	304,8	7,91	0,11	0,07	Open
Pipe ZBN-C1312	850	304,8	20,18	0,28	0,42	Open
Pipe ZBN-C132	1900	406,4	-52,34	0,4	0,72	Open
Pipe ZBN-C1341	600	304,8	-73,61	1,01	4,59	Open
Pipe ZBN-C1342	1000	304,8	-28,12	0,39	0,77	Open
Pipe ZBN-C1343	1100	304,8	12,82	0,18	0,18	Open
Pipe ZBN-C1451	400	304,8	-3,3	0,05	0,01	Open
Pipe ZBN-C151	910	609,6	38,11	0,13	0,04	Open
Pipe ZBN-C1701	1300	304,8	21,01	0,29	0,45	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-C1702	1080	304,8	15,99	0,22	0,27	Open
Pipe ZBN-C1831	1700	304,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-C1832	575	304,8	4,23	0,06	0,02	Open
Pipe ZBN-C1932	1	406,4	0	0	0	Open
Pipe ZBN-C49S	1500	406,4	32,77	0,25	0,22	Open
Pipe ZBN-CCL1	990	304,8	14,39	0,2	0,22	Open
Pipe ZBN-CL22	1300	406,4	-17,39	0,13	0,06	Open
Pipe ZBN-CL671	420	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-CL672	1100	609,6	-55,5	0,19	0,07	Open
Pipe ZBN-CL681	800	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-CL682	680	406,4	-23,69	0,18	0,17	Open
Pipe ZBN-CL683	550	406,4	-77,02	0,59	1,23	Open
Pipe ZBN-CL684	5	406,4	22,51	0,17	0,12	Open
Pipe ZBN-CL685	1600	406,4	4,4	0,03	0,01	Open
Pipe ZBN-CL801	5	609,6	180,18	0,62	0,83	Open
Pipe ZBN-CL802	650	609,6	169,97	0,58	0,74	Open
Pipe ZBN-CL803	950	609,6	158,67	0,54	0,65	Open
Pipe ZBN-CL804	1100	609,6	120,35	0,41	0,39	Open
Pipe ZBN-CL805	1500	609,6	36,43	0,12	0,04	Open
Pipe ZBN-CL806	600	609,6	0,85	0	0	Open
Pipe ZBN-COLS1	680	406,4	27,11	0,21	0,18	Open
Pipe ZBN-COLS2	580	406,4	43,72	0,34	0,43	Open
Pipe ZBN-CR1041	500	304,8	35,17	0,48	1,17	Open
Pipe ZBN-CR1042	1100	304,8	5,5	0,08	0,04	Open
Pipe ZBN-CR521	1850	304,8	37,69	0,52	1,33	Open
Pipe ZBN-CR522	1300	406,4	-24,59	0,19	0,13	Open
Pipe ZBN-CR80	2300	304,8	24,98	0,34	0,62	Open
Pipe ZBN-CR921	2800	304,8	11,64	0,16	0,15	Open
Pipe ZBN-CR922	680	304,8	-1,51	0,02	0	Open
Pipe ZBN-CR961	1400	304,8	18,21	0,25	0,35	Open
Pipe ZBN-CR962	450	304,8	45,97	0,63	1,92	Open
Pipe ZBN-CR963	870	304,8	20,23	0,28	0,42	Open
Pipe ZBN-CR964	800	304,8	47,34	0,65	2,03	Open
Pipe ZBN-CR965	1500	304,8	19,31	0,26	0,39	Open
Pipe ZBN-CR981	500	304,8	26,8	0,37	0,71	Open
Pipe ZBN-CR991	1000	406,4	16,9	0,13	0,06	Open
Pipe ZBN-CR992	700	406,4	11,36	0,09	0,03	Open
Pipe ZBN-D43S1	1350	406,4	50,55	0,39	0,48	Open
Pipe ZBN-D43S2	900	406,4	43,36	0,33	0,36	Open
Pipe ZBN-DOR11	1650	609,6	35,35	0,12	0,04	Open
Pipe ZBN-DOR12	900	609,6	69,14	0,24	0,14	Open
Pipe ZBN-DOR13	5	609,6	88,32	0,3	0,18	Open
Pipe ZBN-DOR14	500	609,6	-23,97	0,08	0,02	Open
Pipe ZBN-DOR2	670	406,4	-5,55	0,04	0,01	Open
Pipe ZBN-DORC	700	304,8	18,89	0,26	0,37	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-ENG21	1800	304,8	13,59	0,19	0,2	Open
Pipe ZBN-ENG22	550	304,8	43,31	0,59	1,47	Open
Pipe ZBN-ENG23	2900	406,4	19,12	0,15	0,09	Open
Pipe ZBN-ENGC	1450	304,8	14,79	0,2	0,2	Open
Pipe ZBN-ENGT	1800	609,6	99,58	0,34	0,23	Open
Pipe ZBN-ESGS1	1000	609,6	-85,01	0,29	0,24	Open
Pipe ZBN-ESGS2	530	609,6	-13,92	0,05	0,01	Open
Pipe ZBN-ESGS3	1130	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-FFW11	1000	1066,8	-76,08	0,09	0,01	Open
Pipe ZBN-FFW12	5	1066,8	436,3	0,49	0,24	Open
Pipe ZBN-FFW13	1030	1066,8	424,07	0,47	0,26	Open
Pipe ZBN-FFW14	1360	1066,8	390,48	0,44	0,23	Open
Pipe ZBN-FFW15	540	1066,8	374,3	0,42	0,21	Open
Pipe ZBN-FFW21	400	762	367,3	0,81	0,88	Open
Pipe ZBN-FFW22	1400	762	261,95	0,57	0,56	Open
Pipe ZBN-FFW23	700	762	233,19	0,51	0,45	Open
Pipe ZBN-FFW24	1000	762	222,14	0,49	0,41	Open
Pipe ZBN-FOM1	1300	914,4	205,61	0,31	0,12	Open
Pipe ZBN-FOZF1	1500	406,4	48,3	0,37	0,52	Open
Pipe ZBN-FOZF2	700	406,4	28,75	0,22	0,15	Open
Pipe ZBN-FOZF3	1150	406,4	37,56	0,29	0,28	Open
Pipe ZBN-FOZF4	1850	406,4	15,06	0,12	0,05	Open
Pipe ZBN-ISBA1	200	304,8	55,8	0,76	2,34	Open
Pipe ZBN-ISBA2	570	304,8	55,8	0,76	2,75	Open
Pipe ZBN-ISBA3	1	304,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-ISBM1	400	406,4	86,82	0,67	1,31	Open
Pipe ZBN-ISBM2	1	304,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-ISM11	950	762	217,62	0,48	0,39	Open
Pipe ZBN-ISM12	1	762	217,62	0,48	0,3	Open
Pipe ZBN-ISM21	1	508	150,66	0,74	1,49	Open
Pipe ZBN-ISM22	700	508	75,16	0,37	0,4	Open
Pipe ZBN-ISM23	1	508	75,16	0,37	0,3	Open
Pipe ZBNJ-AUN5	1	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-K7W11	4200	609,6	-11,32	0,04	0	Open
Pipe ZBN-K7W12	610	609,6	4,3	0,01	0	Open
Pipe ZBN-K7W21	1270	609,6	26,69	0,09	0,02	Open
Pipe ZBN-K7W22	1330	609,6	9,09	0,03	0	Open
Pipe ZBN-KNBS2	1500	406,4	43,01	0,33	0,36	Open
Pipe ZBN-LISB	769	304,8	9,97	0,14	0,08	Open
Pipe ZBN-MLTZ1	1600	406,4	32,42	0,25	0,25	Open
Pipe ZBN-MLTZ2	720	304,8	-11,81	0,16	0,16	Open
Pipe ZBN-MORI1	5	609,6	170,98	0,59	0,71	Open
Pipe ZBN-MORI2	1900	609,6	160,25	0,55	0,66	Open
Pipe ZBN-MORI3	350	609,6	132,89	0,46	0,47	Open
Pipe ZBN-MORI4	900	609,6	85,72	0,29	0,18	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-MORI5	1300	609,6	57,97	0,2	0,09	Open
Pipe ZBN-RA1MY	1860	609,6	-157,22	0,54	0,54	Open
Pipe ZBN-RC170	1300	406,4	48,86	0,38	0,45	Open
Pipe ZBN-RFAM1	300	609,6	81,49	0,28	0,19	Open
Pipe ZBN-RFAM2	800	406,4	46,89	0,36	0,49	Open
Pipe ZBN-RFAS	2000	914,4	346,99	0,53	0,39	Open
Pipe ZBN-RFAS3	400	914,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-RFSB0	700	914,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-RFSB1	1000	914,4	209,88	0,32	0,15	Open
Pipe ZBN-RFSB2	500	914,4	-297,66	0,45	0,29	Open
Pipe ZBN-RTBBY	800	609,6	54,13	0,19	0,08	Open
Pipe ZBN-SBCC1	700	508	-83,29	0,41	0,41	Open
Pipe ZBN-SBCC2	650	508	-58,05	0,29	0,21	Open
Pipe ZBN-SBCM1	562	406,4	78,67	0,61	0,94	Open
Pipe ZBN-SBCM2	850	406,4	49,65	0,38	0,46	Open
Pipe ZBN-SBCM3	650	406,4	24,56	0,19	0,13	Open
Pipe ZBN-SBR1	1400	762	251,26	0,55	0,51	Open
Pipe ZBN-SBR21	700	609,6	147,75	0,51	0,57	Open
Pipe ZBN-SBR22	500	609,6	135,11	0,46	0,48	Open
Pipe ZBN-SBSC1	2550	609,6	142,62	0,49	0,6	Open
Pipe ZBN-SBSC2	1	609,6	142,62	0,49	0,6	Open
Pipe ZBN-SCSM	150	914,4	217,62	0,33	0,16	Open
Pipe ZBN-SRA21	1	508	39,83	0,2	0	Open
Pipe ZBN-SRA22	750	508	6,33	0,03	0	Open
Pipe ZBN-SRA23	1100	762	16,62	0,04	0	Open
Pipe ZBN-SRB11	220	762	75,5	0,17	0,06	Open
Pipe ZBN-SRB12	2200	762	36,49	0,08	0,01	Open
Pipe ZBN-SRB13	770	762	9,9	0,02	0	Open
Pipe ZBN-STCL	771	304,8	0,49	0,01	0	Open
Pipe ZBN-STLL1	1200	609,6	140,52	0,48	0,44	Open
Pipe ZBN-STLL2	1920	609,6	93,53	0,32	0,21	Open
Pipe ZBN-SVAL	5	1066,8	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TBBY	800	304,8	8,01	0,11	0,08	Open
Pipe ZBN-TBUQ1	450	1524	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ10	1300	1524	-237,82	0,13	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ11	1200	1524	237,82	0,13	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ12	950	1524	294,38	0,16	0,02	Open
Pipe ZBN-TBUQ13	650	1524	-161,8	0,09	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ14	3150	1524	-95,08	0,05	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ15	400	1524	13,18	0,01	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ16	1	1524	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ2	280	1524	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ3	4700	1524	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ4	1700	1524	-85,26	0,05	0	Open
Pipe ZBN-TBUQ5	7570	1524	196,26	0,11	0,01	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-TBUQ6	6000	1524	196,26	0,11	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ7	531	1524	-196,26	0,11	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ8	3469	1524	-196,26	0,11	0,01	Open
Pipe ZBN-TBUQ9	1100	1524	-196,26	0,11	0,01	Open
Pipe ZBN-TCS11	700	1981,2	3468,98	1,13	0,73	Open
Pipe ZBN-TCS12	4680	1981,2	3468,98	1,13	0,73	Open
Pipe ZBN-TCS21	9270	1828,8	3468,98	1,32	0,8	Open
Pipe ZBN-TCS210	1200	1828,8	2292,67	0,87	0,37	Open
Pipe ZBN-TCS211	850	1828,8	2219,07	0,84	0,35	Open
Pipe ZBN-TCS212	2550	1828,8	2061,8	0,78	0,3	Open
Pipe ZBN-TCS213	1000	1828,8	1996,62	0,76	0,29	Open
Pipe ZBN-TCS214	300	1828,8	5208,05	1,98	1,69	Open
Pipe ZBN-TCS215	1770	1828,8	4411,61	1,68	1,24	Open
Pipe ZBN-TCS216	410	1828,8	4240,63	1,61	1,15	Open
Pipe ZBN-TCS22	5920	1828,8	-3265,92	1,24	0,71	Open
Pipe ZBN-TCS23	2100	1828,8	3265,92	1,24	0,71	Open
Pipe ZBN-TCS24	810	1828,8	-3265,92	1,24	0,71	Open
Pipe ZBN-TCS25	400	1828,8	3265,92	1,24	0,71	Open
Pipe ZBN-TCS26	600	1828,8	3265,92	1,24	0,71	Open
Pipe ZBN-TCS27	1200	1828,8	-3242,41	1,23	0,7	Open
Pipe ZBN-TCS28	1630	1828,8	-3141,7	1,2	0,66	Open
Pipe ZBN-TCS29	430	1828,8	2978,8	1,13	0,6	Open
Pipe ZBN-TCS31	1115	1981,2	4764,45	1,55	1,18	Open
Pipe ZBN-TCS310	520	1981,2	2865,23	0,93	0,52	Open
Pipe ZBN-TCS311	880	1981,2	2865,23	0,93	0,52	Open
Pipe ZBN-TCS312	280	1981,2	2782,85	0,9	0,48	Open
Pipe ZBN-TCS313	1520	1981,2	2555	0,83	0,36	Open
Pipe ZBN-TCS314	750	1981,2	2534,37	0,82	0,35	Open
Pipe ZBN-TCS315	1400	1981,2	2100,35	0,68	0,25	Open
Pipe ZBN-TCS316	430	1981,2	1784,45	0,58	0,18	Open
Pipe ZBN-TCS317	1	1981,2	-1784,45	0,58	0,3	Open
Pipe ZBN-TCS32	840	1981,2	4664,93	1,51	1,13	Open
Pipe ZBN-TCS33	950	1981,2	4369,53	1,42	1,14	Open
Pipe ZBN-TCS34	1170	1981,2	4369,53	1,42	1,14	Open
Pipe ZBN-TCS35	1550	1981,2	4257,24	1,38	1,04	Open
Pipe ZBN-TCS36	990	1981,2	3744,86	1,21	0,85	Open
Pipe ZBN-TCS37	750	1981,2	3644,22	1,18	0,78	Open
Pipe ZBN-TCS38	1750	1981,2	3516,06	1,14	0,73	Open
Pipe ZBN-TCS39	1380	1981,2	3166,15	1,03	0,63	Open
Pipe ZBN-TIBA	1	1981,2	0	0	0	Open
Pipe ZBN-TIBB	1	1524	3468,98	1,9	2,68	Open
Pipe ZBN-TINT	1500	304,8	6,85	0,09	0,06	Open
Pipe ZBN-TR581	1600	406,4	49,96	0,39	0,66	Open
Pipe ZBN-TR582	750	304,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-TR911	1120	304,8	29,64	0,41	0,85	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBN-TR912	930	304,8	14,1	0,19	0,22	Open
Pipe ZBN-TRSB	1050	304,8	19,75	0,27	0,34	Open
Pipe ZBN-TUNA	200	609,6	227,85	0,78	1,08	Open
Pipe ZBN-TUNA0	870	609,6	117,92	0,4	0,32	Open
Pipe ZBN-TUNA1	2350	609,6	-106,38	0,36	0,26	Open
Pipe ZBN-TUNA2	1080	609,6	-79,66	0,27	0,15	Open
Pipe ZBN-TUSF1	900	609,6	-28,75	0,1	0,02	Open
Pipe ZBN-TUSF2	1200	609,6	28,99	0,1	0,02	Open
Pipe ZBN-TUVE1	1170	406,4	-36,18	0,28	0,36	Open
Pipe ZBN-TUVE2	790	406,4	-23,95	0,18	0,17	Open
Pipe ZBN-TUVEA	700	304,8	-11,13	0,15	0,12	Open
Pipe ZBN-VEMD1	890	406,4	7,82	0,06	0,02	Open
Pipe ZBN-VEMD2	1850	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-X1501	30	1524	468,75	0,26	0,05	Open
Pipe ZBN-X1502	2000	1524	541,77	0,3	0,07	Open
Pipe ZBN-X1503	550	1524	570,87	0,31	0,08	Open
Pipe ZBN-X1504	1	1524	-686,13	0,38	0	Open
Pipe ZBN-X170	1	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-X183	400	609,6	23,51	0,08	0,02	Open
Pipe ZBN-X921	1100	1524	157,27	0,09	0,01	Open
Pipe ZBN-X922	2200	1524	-107,15	0,06	0	Open
Pipe ZBN-X923	860	1524	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-XAUS1	5	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-XCAR	40	1524	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-XESP	90	1524	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-XPTE	380	1524	0	0	0	Closed
Pipe ZBN-XS13	40	406,4	56,52	0,44	0,6	Open
Pipe ZBN-XS781	1	1524	3532,27	1,94	2,08	Open
Pipe ZBN-XS782	300	1981,12	3421,31	1,11	0,52	Open
Pipe ZBN-XS783	700	1981,12	3211,43	1,04	0,47	Open
Pipe ZBN-XS784	150	914,4	209,88	0,32	0,13	Open
Pipe ZBN-XTIB	20	1524	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-A27S	350	609,6	21,56	0,07	0,02	Open
Pipe ZBS-ACOM	1700	762	-174,09	0,38	0,31	Open
Pipe ZBS-AK68	1210	609,6	45,2	0,15	0,05	Open
Pipe ZBS-AMER1	570	609,6	46,54	0,16	0,08	Open
Pipe ZBS-AMER2	1200	609,6	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-AMER3	780	609,6	-26,37	0,09	0,03	Open
Pipe ZBS-AV391	10	1066,8	-208,21	0,23	0,09	Open
Pipe ZBS-AV392	1500	1066,8	-208,21	0,23	0,05	Open
Pipe ZBS-AV393	900	1066,8	-111,99	0,13	0,02	Open
Pipe ZBS-AVE61	830	406,4	-49,77	0,38	0,55	Open
Pipe ZBS-AVE62	670	406,4	-45,65	0,35	0,47	Open
Pipe ZBS-AVE63	450	406,4	-42,14	0,32	0,4	Open
Pipe ZBS-C8SU1	560	609,6	9,99	0,03	0	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBS-C8SU2	380	609,6	0,11	0	0	Open
Pipe ZBS-C8SU3	350	609,6	-11,69	0,04	0,01	Open
Pipe ZBS-C8SU4	1000	609,6	66,73	0,23	0,16	Open
Pipe ZBS-C8SU5	700	609,6	32,03	0,11	0,04	Open
Pipe ZBS-CL131	1900	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-CL22	450	914,4	-4,44	0,01	0	Open
Pipe ZBS-CL67	900	609,6	3,75	0,01	0	Open
Pipe ZBS-CL68	500	304,8	23,23	0,32	0,65	Open
Pipe ZBS-CL77	1000	609,6	-225,11	0,77	1,24	Open
Pipe ZBS-CMVJ1	1100	1066,8	-176,67	0,2	0,06	Open
Pipe ZBS-CMVJ2	600	1066,8	-183,27	0,21	0,06	Open
Pipe ZBS-CMVJ3	950	1066,8	-568,87	0,64	0,49	Open
Pipe ZBS-CR27	640	406,4	24,53	0,19	0,15	Open
Pipe ZBS-CR50	330	762	274,62	0,6	0,72	Open
Pipe ZBS-CR501	625	1066,8	381,95	0,43	0,24	Open
Pipe ZBS-CR502	1100	914,4	357,2	0,54	0,44	Open
Pipe ZBS-CR503	2600	304,8	28,28	0,39	0,67	Open
Pipe ZBS-DORA1	930	406,4	47,56	0,37	0,6	Open
Pipe ZBS-DORA2	630	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-EMPA1	900	1066,8	750,36	0,84	0,83	Open
Pipe ZBS-EMPA2	800	1066,8	725,94	0,81	0,78	Open
Pipe ZBS-EMPA3	1000	1066,8	686,19	0,77	0,7	Open
Pipe ZBS-EMPA41	2500	1066,8	662,47	0,74	0,66	Open
Pipe ZBS-EMPA5	350	1066,8	617,83	0,69	0,58	Open
Pipe ZBS-ESGS1	700	609,6	50,89	0,17	0,08	Open
Pipe ZBS-ESGS2	300	609,6	43,25	0,15	0,06	Open
Pipe ZBS-FFW1	1630	1066,8	-11,14	0,01	0	Open
Pipe ZBS-FFW2	800	1066,8	-12,33	0,01	0	Open
Pipe ZBS-FFW3	700	1066,8	-34,64	0,04	0	Open
Pipe ZBS-FFW4	700	1066,8	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-K2011	450	609,6	188,34	0,65	0,89	Open
Pipe ZBS-K2012	1600	609,6	166,43	0,57	0,71	Open
Pipe ZBS-K2013	550	609,6	-143,95	0,49	0,54	Open
Pipe ZBS-K2014	880	609,6	130,7	0,45	0,46	Open
Pipe ZBS-K2015	950	609,6	117,74	0,4	0,38	Open
Pipe ZBS-K202	600	406,4	13,08	0,1	0,05	Open
Pipe ZBS-SLSC	1200	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-SVAL	5	1066,8	1751,05	1,96	2,68	Open
Pipe ZBS-TUVE1	350	406,4	0	0	0	Closed
Pipe ZBS-TUVE2	470	406,4	14,3	0,11	0,06	Open
Pipe ZBS-USL11	1	1524	1751,05	0,96	0,3	Open
Pipe ZBS-USL12	1300	1524	-1718,39	0,94	0,62	Open
Pipe ZBS-USL13	1400	1524	1611,49	0,88	0,55	Open
Pipe ZBS-USL14	1150	1524	1580,51	0,87	0,53	Open
Pipe ZBS-USL21	850	914,4	585,41	0,89	0,93	Open

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Pipe ZBS-USL210	850	914,4	461,88	0,7	0,6	Open
Pipe ZBS-USL211	770	914,4	446,41	0,68	0,57	Open
Pipe ZBS-USL212	730	914,4	536,95	0,82	0,8	Open
Pipe ZBS-USL213	630	914,4	514,56	0,78	0,74	Open
Pipe ZBS-USL214	660	914,4	421,64	0,64	0,55	Open
Pipe ZBS-USL215	400	914,4	395,02	0,6	0,49	Open
Pipe ZBS-USL22	500	914,4	567,45	0,86	0,88	Open
Pipe ZBS-USL23	2770	914,4	-535,55	0,82	0,79	Open
Pipe ZBS-USL24	650	914,4	-473,7	0,72	0,63	Open
Pipe ZBS-USL25	1400	914,4	340,62	0,52	0,34	Open
Pipe ZBS-USL26	490	914,4	328,96	0,5	0,32	Open
Pipe ZBS-USL27	150	1066,8	500,68	0,56	0,33	Open
Pipe ZBS-USL28	270	914,4	499,43	0,76	0,7	Open
Pipe ZBS-USL29	180	914,4	486,57	0,74	0,66	Open
Pipe ZBS-USL31	700	762	390,7	0,86	1,17	Open
Pipe ZBS-USL32	370	762	334,89	0,73	0,88	Open
Pipe ZBS-USL33	820	762	306,47	0,67	0,74	Open
Pipe ZBS-USL34	780	762	271,24	0,59	0,59	Open
Pipe ZBS-USL35	5	762	-228,16	0,5	0,48	Open
Pipe ZBS-XPAR1	300	406,4	55,37	0,43	0,8	Open
Pipe ZBS-XPAR2	300	609,6	4,5	0,02	0	Open
Pipe ZINT-UCH11	3250	1066,8	-117,73	0,13	0,02	Open
Pipe ZINT-UCH12	1750	1066,8	75,81	0,08	0,01	Open
Pipe ZINT-UCH21	1500	914,4	32,81	0,05	0	Open
Pipe ZINT-UCH22	400	914,4	0	0	0	Closed
Pipe ZINT-XC59	315	914,4	0	0	0	Closed
Pump PMP-ALQN			127,18	0	-239,04	Open
Pump PMP-CASSM2			217,62	0	-397,53	Open
Pump PMP-CLVC			340,31	0	-103,42	Open
Pump PMP-CON			25,49	0	-72,04	Open
Pump PMP-CSVL			112,29	0	-82,67	Open
Pump PMP-DIO			9,66	0	-242,89	Open
Pump PMP-DRPS			15,68	0	-104,1	Open
Pump PMP-JLCS			170,93	0	-77,59	Open
Pump PMP-PSCH			15,1	0	-135,12	Open
Pump PMP-QNJR			19,21	0	-169,93	Open
Pump PMP-SM2			75,16	0	-441,13	Open
Pump PMPSubAlt			55,8	0	-164,54	Open
Pump PMPSubMed			86,82	0	-105,75	Open
Pump PMP-VCAL			216,36	0	-195,68	Open
Valve FCV-ALP		609,6	216,36	0,74	92,57	Active
Valve FCV-CAS		609,6	170,93	0,59	6,95	Active
Valve FCV-FSVT		609,6	68,57	0,23	31,02	Active
Valve FCV-JAL		609,6	272,56	0,93	95,31	Active
Valve FCV-MBFS		406,4	0	0	116	Active

OPERACIÓN NORMAL DEMANDA MINIMA

Network Table - Links at 2:00 Hrs

Link ID	Length m	Diameter mm	Flow LPS	Velocity m/s	Unit Headloss m/km	Status
Valve FCV-MBLG		508	175,5	0,87	54,96	Active
Valve FCV-PH		609,6	43,46	0,15	74,9	Active
Valve FCV-PS		406,4	15,68	0,12	19	Active
Valve FCV-QUIN		609,6	127,18	0,44	127,3	Active
Valve FCV-SLC		609,6	121	0,41	17	Active
Valve FCV-SM2		762	217,62	0,48	289,64	Active
Valve FCV-SM3		508	75,16	0,37	341,85	Active
Valve FCVSucsub		609,6	142,62	0,49	28,11	Active
Valve FCV-UVAL		508	278	1,37	59,74	Active
Valve FCV-VIC		762	340,31	0,75	48,28	Active
Valve PRV-STFE-N		406,4	273,49	2,11	0	Open
Valve PRV-STFE-S		406,4	110,13	0,85	59,82	Active
Valve PRV-ZBN		1143	0	0	0	Closed
Valve PRV-ZBS		1143	1751,05	1,71	76,27	Active
Valve PRV-ZINT		990,6	132,22	0,17	66,29	Active