

Tabla de Red - Líneas								
	Longitud	Diámetro	Rugosidad	Caudal	Velocidad	Pérd. Unit.	Factor de Fricción	Estado
ID Línea	m	mm	mm	LPS	m/s	m/km		
Tubería 1	1	200	0.03	31.27	1	4.76	0.019	Abierto
Tubería 2	1	200	0.03	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 3	1	200	0.03	8.08	0.26	0.3	0.018	Abierto
Tubería 4	5.44	150	0.0015	31.27	1.77	42.21	0.04	Abierto
Tubería 5	5.304	200	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 6	5.168	150	0.0015	7.65	0.43	2.94	0.046	Abierto
Tubería 7	68.9	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 8	68.01	200	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 9	67.11	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 10	73.8	80	0.03	0.07	0.01	0.01	0.067	Abierto
Tubería 11	74.3	80	0.03	0.01	0	0	0.795	Abierto
Tubería 12	7.54	80	0.03	-0.14	0.03	0.02	0.041	Abierto
Tubería 13	33.08	80	0.03	-0.16	0.03	0.02	0.029	Abierto
Tubería 14	7.34	80	0.03	0.26	0.05	0.06	0.036	Abierto
Tubería 15	87.65	80	0.03	0.01	0	0	0.674	Abierto
Tubería 16	85.19	80	0.03	0.01	0	0	0.856	Abierto
Tubería 17	30.88	80	0.03	0.24	0.05	0.06	0.042	Abierto
Tubería 18	6.71	80	0.03	0.22	0.04	0.04	0.035	Abierto
Tubería 19	38.95	80	0.03	0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 20	37.89	80	0.03	0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 21	30.74	80	0.03	0.2	0.04	0.04	0.037	Abierto
Tubería 22	7.64	80	0.03	0.18	0.04	0.02	0.023	Abierto
Tubería 23	17	80	0.03	0.44	0.09	0.18	0.036	Abierto
Tubería 24	94.53	200	0.0015	30.55	0.97	5.42	0.023	Abierto
Tubería 25	93.64	150	0.0015	7.65	0.43	1.44	0.023	Abierto
Tubería 26	93.64	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 27	80.93	80	0.03	0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 28	80.93	80	0.03	0.01	0	0	0.73	Abierto
Tubería 29	31.15	80	0.03	0.16	0.03	0.02	0.028	Abierto
Tubería 30	88.32	80	0.03	0.01	0	0	0.669	Abierto
Tubería 31	87.61	80	0.03	0.01	0	0	0.399	Abierto
Tubería 32	7.03	80	0.03	0.14	0.03	0.02	0.041	Abierto
Tubería 33	44.76	80	0.03	0.12	0.02	0.01	0.038	Abierto
Tubería 34	89.59	80	0.03	0.01	0	0	0.39	Abierto
Tubería 35	9.5	80	0.03	0.09	0.02	0	0	Abierto
Tubería 36	89.59	80	0.03	0.05	0.01	0	0.093	Abierto
Tubería 37	1.83	80	0.03	-0.05	0.01	0	0	Abierto
Tubería 38	2.85	100	0.0015	4.1	0.52	2.92	0.021	Abierto
Tubería 39	77.46	200	0.0015	30.55	0.97	3.79	0.016	Abierto
Tubería 40	121.13	200	0.0015	-26.45	0.84	3.19	0.018	Abierto
Tubería 41	222.48	150	0.0015	7.65	0.43	1.25	0.02	Abierto
Tubería 42	222.6	150	0.0015	-0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 43	2.8	100	0.03	0.05	0.01	0.05	3.042	Abierto
Tubería 44	115.4	80	0.03	0.05	0.01	0	0.073	Abierto
Tubería 45	157.27	100	0.0015	4.1	0.52	3.14	0.023	Abierto
Tubería 46	183.9	150	0.0015	7.65	0.43	1.26	0.02	Abierto
Tubería 47	125	200	0.0015	26.45	0.84	2.92	0.016	Abierto
Tubería 48	183.8	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 49	19.18	100	0.0015	4.01	0.51	2.77	0.021	Abierto
Tubería 50	9.826	80	0.03	0.12	0.02	0.02	0.045	Abierto
Tubería 51	38.91	80	0.03	0.07	0.01	0.01	0.062	Abierto
Tubería 52	38.73	80	0.03	0.04	0.01	0	0.081	Abierto

Tubería 53	39.39	80	0.03	0.02	0	0	0.264	Abierto
Tubería 54	34.25	80	0.03	0	0	0	0	Abierto
Tubería 55	57.1	80	0.03	0.04	0.01	0.01	0.137	Abierto
Tubería 56	38.83	80	0.03	0.03	0.01	0	0.15	Abierto
Tubería 57	62.52	80	0.03	0.01	0	0	0.596	Abierto
Tubería 58	39.39	80	0.03	0.03	0.01	0	0	Abierto
Tubería 59	68.23	80	0.03	0	0	0	0	Abierto
Tubería 60	39.47	80	0.03	0.02	0	0	0.371	Abierto
Tubería 61	74.33	80	0.03	0	0	0	0	Abierto
Tubería 62	35.84	80	0.03	0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 63	77.28	80	0.03	0	0	0	0	Abierto
Tubería 64	50.13	100	0.0015	3.9	0.5	2.63	0.021	Abierto
Tubería 65	10	100	0.0015	0.29	0.04	0.04	0.063	Abierto
Tubería 66	17.94	100	0.0015	3.6	0.46	2.29	0.021	Abierto
Tubería 67	25.16	50	0.03	0.16	0.08	0.29	0.042	Abierto
Tubería 68	3.005	100	0.0015	3.44	0.44	7.97	0.082	Abierto
Tubería 69	3.35	200	0.0015	29.64	0.94	3.55	0.016	Abierto
Tubería 70	10.52	100	0.0015	0.25	0.03	0.01	0.027	Abierto
Tubería 71	38.11	100	0.0015	0.25	0.03	0.02	0.038	Abierto
Tubería 72	29.63	50	0.0015	0.25	0.13	0.6	0.036	Abierto
Tubería 73	50.91	200	0.0015	29.64	0.94	3.59	0.016	Abierto
Tubería 74	14.47	150	0.0015	11.13	0.63	3.04	0.023	Abierto
Tubería 75	51.3	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 76	962	150	0.0015	7.65	0.43	1.25	0.02	Abierto
Tubería 77	18.7	80	0.03	-0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 78	8.44	80	0.0015	-2.16	0.43	2.68	0.023	Abierto
Tubería 79	3.95	100	0.0015	-5.29	0.67	4.56	0.02	Abierto
Tubería 80	3.07	100	0.0015	-6.72	0.86	31.22	0.084	Abierto
Tubería 81	5.06	100	0.0015	1.43	0.18	0.47	0.028	Abierto
Tubería 82	15.41	100	0.0015	0.25	0.03	0.01	0.019	Abierto
Tubería 83	7.94	150	0.0015	11.13	0.63	7.76	0.058	Abierto
Tubería 84	14.33	150	0.0015	18.46	1.04	27.82	0.075	Abierto
Tubería 85	157.09	80	0.03	2.1	0.42	2.78	0.025	Abierto
Tubería 86	145	100	0.0015	3.13	0.4	1.78	0.022	Abierto
Tubería 87	145	150	0.0015	11.74	0.66	2.7	0.018	Abierto
Tubería 88	156.87	150	0.0015	0.02	0	0	1.966	Abierto
Tubería 89	88	150	0.0015	11.13	0.63	3.35	0.025	Abierto
Tubería 90	96.96	80	0.0015	1.18	0.23	0.98	0.028	Abierto
Tubería 91	95.55	150	0.0015	7.65	0.43	1.55	0.024	Abierto
Tubería 92	100	150	0.0015	11.08	0.63	2.44	0.018	Abierto
Tubería 93	100	150	0.0015	11.02	0.62	2.41	0.018	Abierto
Tubería 94	62.6	150	0.0015	11.13	0.63	3.45	0.026	Abierto
Tubería 95	91.6	80	0.0015	1.18	0.23	1.02	0.029	Abierto
Tubería 96	62.7	150	0.0015	7.65	0.43	1.72	0.027	Abierto
Tubería 97	100	100	0.03	0.05	0.01	0	0.178	Abierto
Tubería 98	59.19	50	0.0015	0.07	0.04	0.05	0.038	Abierto
Tubería 99	55.46	50	0.0015	0.15	0.08	0.24	0.04	Abierto
Tubería 100	5.515	50	0.0015	0.05	0.02	0.03	0.05	Abierto
Tubería 101	7.79	100	0.1	3.13	0.4	2.03	0.025	Abierto
Tubería 102	384.21	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 103	87.44	150	0.0015	11.74	0.66	2.7	0.018	Abierto
Tubería 104	83.38	100	0.0015	3.09	0.39	1.74	0.022	Abierto
Tubería 105	13.43	100	0.0015	4.16	0.53	6.05	0.042	Abierto
Tubería 106	1.69	80	0.0015	1.91	0.38	6.08	0.066	Abierto
Tubería 107	87.67	80	0.0015	-1.08	0.21	0.87	0.03	Abierto
Tubería 108	108.5	80	0.0015	-1.13	0.22	0.89	0.028	Abierto
Tubería 109	96.29	50	0.0015	0.1	0.05	0.08	0.029	Abierto

Tubería 110	27.26	50	0.0015	0.05	0.03	0.04	0.058	Abierto
Tubería 111	14.85	50	0.0015	-0.02	0.01	0.02	0.143	Abierto
Tubería 112	107.4	50	0.0015	0.05	0.02	0.03	0.055	Abierto
Tubería 113	54.47	80	0.0015	1.91	0.38	2.28	0.025	Abierto
Tubería 114	297.88	150	0.0015	11.72	0.66	2.69	0.018	Abierto
Tubería 115	81.27	80	0.0015	1.18	0.23	0.92	0.026	Abierto
Tubería 116	100.5	150	0.0015	10.87	0.61	2.35	0.018	Abierto
Tubería 117	92.59	150	0.0015	7.65	0.43	1.26	0.02	Abierto
Tubería 118	183.28	80	0.0015	1.87	0.37	2.11	0.024	Abierto
Tubería 119	63.34	80	0.0015	0.2	0.04	0.04	0.035	Abierto
Tubería 120	181.7	80	0.0015	2.22	0.44	2.86	0.023	Abierto
Tubería 121	100	200	0.0015	10.87	0.35	0.59	0.019	Abierto
Tubería 122	115.91	80	0.0015	1.96	0.39	2.32	0.024	Abierto
Tubería 123	115	80	0.0015	1.96	0.39	2.32	0.024	Abierto
Tubería 124	64.45	80	0.0015	0.03	0.01	0	0.085	Abierto
Tubería 125	5.015	100	0.0015	0.04	0	0.03	2.625	Abierto
Tubería 126	469.61	80	0.03	1.96	0.39	2.37	0.024	Abierto
Tubería 127	11.66	80	0.0015	1.85	0.37	2.58	0.03	Abierto
Tubería 128	4.26	100	0.0015	1.85	0.24	1.29	0.046	Abierto
Tubería 129	11.68	80	0.0015	-10.57	2.1	63.18	0.022	Abierto
Tubería 130	4.36	100	0.0015	-10.57	1.35	34.68	0.038	Abierto
Tubería 131	0.62	200	0.1	-13.54	0.43	14.88	0.315	Abierto
Tubería 132	94.7	80	0.0015	1.89	0.38	2.19	0.024	Abierto
Tubería 133	100.43	150	0.0015	11.68	0.66	2.88	0.019	Abierto
Tubería 134	100	150	0.0015	2.97	0.17	0.25	0.026	Abierto
Tubería 135	106.1	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 136	74.18	80	0.0015	0.19	0.04	0.03	0.032	Abierto
Tubería 137	94.37	80	0.0015	-1.9	0.38	2.22	0.024	Abierto
Tubería 138	7.46	80	0.0015	2.05	0.41	3.47	0.033	Abierto
Tubería 139	89.76	80	0.0015	0.09	0.02	0.01	0.053	Abierto
Tubería 140	62.24	80	0.0015	1.88	0.37	2.1	0.024	Abierto
Tubería 141	180.92	150	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 142	184.88	150	0.0015	2.97	0.17	0.24	0.024	Abierto
Tubería 143	117.62	80	0.0015	1.66	0.33	1.73	0.025	Abierto
Tubería 144	20.06	80	0.0015	1.37	0.27	1.37	0.029	Abierto
Tubería 145	44.43	80	0.0015	1.85	0.37	2.03	0.024	Abierto
Tubería 146	39.87	80	0.0015	0.03	0.01	0	0.128	Abierto
Tubería 147	11.86	200	0.0015	-1.81	0.06	0.03	0.03	Abierto
Tubería 148	43.34	100	0.0015	-1.37	0.17	0.42	0.027	Abierto
Tubería 149	63.05	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 150	62.55	80	0.0015	0.28	0.05	0.08	0.04	Abierto
Tubería 151	1	200	0.0015	0	0	0	0	Cerrado
Tubería 152	1	200	0.0015	2.13	0.07	0	0	Abierto
Tubería 153	1	200	0.0015	2.13	0.07	0.15	0.127	Abierto
Tubería 154	114.17	80	0.0015	0.45	0.09	0.18	0.034	Abierto
Tubería 155	117.6	100	0.0015	2.97	0.38	1.62	0.022	Abierto
Tubería 156	106.52	100	0.0015	3.18	0.4	1.83	0.022	Abierto
Tubería 157	246.96	100	0.0015	2.48	0.32	1.18	0.023	Abierto
Tubería 158	249.15	100	0.0015	3.18	0.4	1.83	0.022	Abierto
Tubería 159	24.58	90	0.0015	1.88	0.3	1.2	0.024	Abierto
Tubería 160	68.41	80	0.0015	-0.46	0.09	0.18	0.035	Abierto
Tubería 161	100	200	0.0015	8.94	0.28	0.42	0.02	Abierto
Tubería 162	100	200	0.0015	7.65	0.24	0.32	0.021	Abierto
Tubería 163	1.17	80	0.03	0.64	0.13	0.89	0.087	Abierto
Tubería 164	125.3	80	0.0015	0.37	0.07	0.13	0.037	Abierto
Tubería 165	88.04	80	0.0015	0.22	0.04	0.05	0.038	Abierto
Tubería 166	88.07	80	0.0015	0.64	0.13	0.33	0.032	Abierto

Tubería 167	190.1	80	0.0015	0.4	0.08	0.14	0.036	Abierto
Tubería 168	81.65	80	0.0015	0.09	0.02	0.01	0.052	Abierto
Tubería 169	79.74	80	0.0015	0.08	0.02	0.01	0.054	Abierto
Tubería 170	58.4	80	0.0015	0.08	0.02	0.01	0.062	Abierto
Tubería 171	13.46	80	0.0015	0.34	0.07	0.12	0.041	Abierto
Tubería 172	93.09	50	0.0015	0.15	0.08	0.26	0.041	Abierto
Tubería 173	113.7	80	0.0015	0.7	0.14	0.38	0.031	Abierto
Tubería 174	141.35	80	0.0015	0.27	0.05	0.08	0.041	Abierto
Tubería 175	89.25	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.032	Abierto
Tubería 176	184.5	80	0.0015	0.18	0.04	0.02	0.031	Abierto
Tubería 177	186.22	50	0.0015	0.05	0.03	0.04	0.05	Abierto
Tubería 178	135.8	80	0.0015	0.32	0.06	0.1	0.039	Abierto
Tubería 179	108.11	200	0.0015	8.94	0.28	0.42	0.02	Abierto
Tubería 180	418.91	200	0.0015	7.65	0.24	0.32	0.021	Abierto
Tubería 181	322.6	80	0.0015	0.16	0.03	0.02	0.029	Abierto
Tubería 182	1.885	100	0.0015	-1.87	0.24	0.79	0.027	Abierto
Tubería 183	15.62	90	0.0015	-0.08	0.01	0	0	Abierto
Tubería 184	5.817	200	0.0015	10.81	0.34	0.56	0.019	Abierto
Tubería 185	11.49	110	0.0015	-2.24	0.24	0.62	0.024	Abierto
Tubería 186	53.28	200	0.0015	5.37	0.17	0.17	0.023	Abierto
Tubería 187	52.01	200	0.0015	5.44	0.17	0.17	0.023	Abierto
Tubería 188	417.1	80	0.0015	0.98	0.2	0.68	0.028	Abierto
Tubería 189	254.22	200	0.0015	10.81	0.34	0.59	0.019	Abierto
Tubería 190	319	100	0.0015	-3.52	0.45	2.2	0.021	Abierto
Tubería 191	5.4	100	0.0015	3.25	0.41	1.9	0.022	Abierto
Tubería 192	22.37	100	0.0015	7.08	0.9	15.96	0.039	Abierto
Tubería 193	1.979	200	0.0015	0.45	0.01	0	0	Abierto
Tubería 194	100	200	0.03	0.45	0.01	0	0.028	Abierto
Tubería 195	72.73	200	0.0015	10.81	0.34	0.76	0.025	Abierto
Tubería 196	60	100	0.0015	10.81	1.38	16.31	0.017	Abierto
Tubería 197	59.48	200	0.0015	0.11	0	0	0	Abierto
Tubería 198	46.21	200	0.0015	0.11	0	0	0	Abierto
Tubería 199	46.91	80	0.0015	0.45	0.09	0.2	0.038	Abierto
Tubería 200	9.709	100	0.0015	-13.29	1.69	23.68	0.016	Abierto
Tubería 201	14.48	100	0.0015	16.19	2.06	33.87	0.016	Abierto
Tubería 202	4.314	100	0.0015	0.83	0.11	0.17	0.03	Abierto
Tubería 203	47.05	80	0.0015	0.38	0.08	0.14	0.04	Abierto
Tubería 204	340.1	50	0.0015	-0.11	0.06	0.1	0.031	Abierto
Tubería 205	308.5	80	0.0015	3.22	0.64	5.78	0.022	Abierto
Tubería 206	34.8	80	0.0015	0.1	0.02	0.01	0.055	Abierto
Tubería 207	82.87	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.032	Abierto
Tubería 208	86.11	80	0.0015	0.19	0.04	0.03	0.034	Abierto
Tubería 209	81.88	80	0.0015	0.09	0.02	0.01	0.042	Abierto
Tubería 210	100.09	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.352	Abierto
Tubería 211	186.02	80	0.0015	0.59	0.12	0.28	0.032	Abierto
Tubería 212	37.52	80	0.015	2.9	0.58	5.26	0.025	Abierto
Tubería 213	215.2	80	0.0015	2.67	0.53	4.03	0.022	Abierto
Tubería 214	28.48	50	0.0015	1.16	0.59	9.64	0.027	Abierto
Tubería 215	117.3	50	0.0015	0.25	0.13	0.58	0.036	Abierto
Tubería 216	243.5	50	0.0015	0.38	0.19	1.19	0.032	Abierto
Tubería 217	272.02	80	0.0015	0.98	0.2	0.69	0.028	Abierto
Tubería 218	183.8	80	0.0015	0.25	0.05	0.06	0.041	Abierto
Tubería 219	323.32	80	0.0015	0.25	0.05	0.06	0.041	Abierto
Tubería 220	310.11	80	0.0015	15.36	3.06	90.34	0.015	Abierto
Tubería 221	396	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 222	3.04	80	0.0015	15.08	3	313.76	0.055	Abierto
Tubería 223	100.95	50	0.0015	0.28	0.14	0.7	0.035	Abierto

Tubería 224	161.53	80	0.0015	8.32	1.65	31.06	0.018	Abierto
Tubería 225	84.08	80	0.0015	23.4	4.66	214.44	0.016	Abierto
Tubería 226	280.75	80	0.03	10.45	2.08	51.39	0.019	Abierto
Tubería 227	110.54	80	0.0015	-8.81	1.75	35.15	0.018	Abierto
Tubería 228	263.25	200	0.0015	2.13	0.07	0.03	0.028	Abierto
Tubería 229	75.47	200	0.0015	2.09	0.07	0.04	0.033	Abierto
Tubería 230	179.39	80	0.0015	8.7	1.73	33.57	0.018	Abierto
Tubería 231	75.613	50	0.0015	0.28	0.14	0.71	0.035	Abierto
Tubería 232	87.89	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.212	Abierto
Tubería 233	221.12	200	0.0015	2.01	0.06	0.03	0.03	Abierto
Tubería 234	94.17	80	0.0015	-0.08	0.02	0.01	0.054	Abierto
Tubería 235	124.51	80	0.0015	-9.03	1.8	36.48	0.018	Abierto
Tubería 236	98.75	80	0.0015	8.99	1.79	36.72	0.018	Abierto
Tubería 237	354.98	50	0.03	-1.58	0.8	15.81	0.024	Abierto
Tubería 238	161.77	80	0.0015	9.26	1.84	37.73	0.017	Abierto
Tubería 239	97.75	80	0.0015	13.91	2.77	81.42	0.017	Abierto
Tubería 240	97.6	80	0.0015	0.03	0.01	0	0.167	Abierto
Tubería 241	11.414	90	0.0015	13.43	2.11	69.95	0.028	Abierto
Tubería 242	107.3	100	0.0015	13.05	1.66	24.89	0.018	Abierto
Tubería 243	88.37	80	0.0015	0.34	0.07	0.11	0.039	Abierto
Tubería 244	199.81	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 245	1.26	80	0.0015	-7.51	1.49	160.29	0.113	Abierto
Tubería 246	1	80	0.0015	5.4	1.07	101.95	0.139	Abierto
Tubería 247	98.69	80	0.0015	0.14	0.03	0.02	0.032	Abierto
Tubería 248	13.8	90	0.0015	7.24	1.14	20.34	0.028	Abierto
Tubería 249	1.794	150	0.0015	1.2	0.07	0.25	0.159	Abierto
Tubería 250	133.05	200	0.0015	2.01	0.06	0.03	0.031	Abierto
Tubería 251	3.03	150	0.0015	0.81	0.05	0.1	0.138	Abierto
Tubería 252	3.1	150	0.0015	1.2	0.07	0.19	0.122	Abierto
Tubería 253	1.089	200	0.0015	-2.89	0.09	0.68	0.317	Abierto
Tubería 254	102.99	80	0.0015	-7.24	1.44	24.73	0.019	Abierto
Tubería 255	101.2	150	0.0015	10.18	0.58	2.34	0.021	Abierto
Tubería 256	105.5	100	0.0015	2.25	0.29	1.05	0.025	Abierto
Tubería 257	137.77	80	0.0015	0.04	0.01	0	0.099	Abierto
Tubería 258	326.74	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 259	103.8	80	0.0015	5.4	1.07	14.55	0.02	Abierto
Tubería 260	103.3	80	0.0015	5.3	1.05	14.06	0.02	Abierto
Tubería 261	1.95	80	0.0015	4.05	0.81	33.66	0.081	Abierto
Tubería 262	102.2	80	0.0015	2.49	0.49	3.62	0.023	Abierto
Tubería 263	7.95	80	0.0015	1.22	0.24	1.55	0.041	Abierto
Tubería 264	99.9	80	0.0015	1.43	0.29	1.37	0.026	Abierto
Tubería 265	107.5	80	0.0015	1.35	0.27	1.23	0.027	Abierto
Tubería 266	102.6	80	0.0015	-1.27	0.25	1.11	0.027	Abierto
Tubería 267	97.04	80	0.0015	0.14	0.03	0.02	0.032	Abierto
Tubería 268	114.05	80	0.0015	1.14	0.23	0.9	0.028	Abierto
Tubería 269	104.14	80	0.0015	1.12	0.22	0.89	0.028	Abierto
Tubería 270	9.59	80	0.0015	1.53	0.3	2.19	0.037	Abierto
Tubería 271	109.25	150	0.0015	-0.99	0.06	0.04	0.035	Abierto
Tubería 272	100	80	0.0015	-1.51	0.3	1.49	0.026	Abierto
Tubería 273	106.64	80	0.0015	2.35	0.47	3.26	0.023	Abierto
Tubería 274	97.62	80	0.0015	-0.86	0.17	0.56	0.03	Abierto
Tubería 275	108.8	150	0.0015	9.98	0.56	2.24	0.021	Abierto
Tubería 276	3	100	0.0015	0.07	0.01	0.05	1.28	Abierto
Tubería 277	8.825	100	0.0015	-0.66	0.08	0.19	0.051	Abierto
Tubería 278	104.5	150	0.0015	9.73	0.55	2.15	0.021	Abierto
Tubería 279	106.7	80	0.0015	2.2	0.44	2.9	0.024	Abierto
Tubería 280	4.206	80	0.0015	3.32	0.66	13.69	0.049	Abierto

Tubería 281	157.6	100	0.0015	0.56	0.07	0.09	0.035	Abierto
Tubería 282	130.864	100	0.0015	-1.28	0.16	0.39	0.029	Abierto
Tubería 283	138.5	150	0.0015	-4.49	0.25	0.52	0.024	Abierto
Tubería 284	229.1	80	0.0015	-2.37	0.47	3.24	0.023	Abierto
Tubería 285	64.38	100	0.0015	-0.4	0.05	0.06	0.041	Abierto
Tubería 286	105.89	80	0.0015	2.57	0.51	3.84	0.023	Abierto
Tubería 287	97.03	100	0.0015	-0.83	0.11	0.19	0.032	Abierto
Tubería 288	145.2	80	0.0015	-0.52	0.1	0.23	0.034	Abierto
Tubería 289	103.44	80	0.0015	-1.83	0.36	2.1	0.025	Abierto
Tubería 290	109.5	150	0.0015	6.48	0.37	1.03	0.023	Abierto
Tubería 291	92.68	80	0.0015	2.44	0.49	3.53	0.023	Abierto
Tubería 292	88.48	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.032	Abierto
Tubería 293	122.2	80	0.0015	2.21	0.44	2.92	0.024	Abierto
Tubería 294	100	80	0.0015	3.33	0.66	6.12	0.022	Abierto
Tubería 295	475.87	50	0.03	1.41	0.72	12.83	0.025	Abierto
Tubería 296	224.01	80	0.0015	-0.57	0.11	0.26	0.032	Abierto
Tubería 297	7.417	80	0.0015	0.27	0.05	0.08	0.044	Abierto
Tubería 298	86.92	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.032	Abierto
Tubería 299	224.01	100	0.0015	-2.76	0.35	1.43	0.023	Abierto
Tubería 300	135.25	50	0.0015	0.09	0.05	0.06	0.03	Abierto
Tubería 301	193.65	150	0.1	9.58	0.54	2.28	0.023	Abierto
Tubería 302	90	80	0.0015	1.47	0.29	1.44	0.026	Abierto
Tubería 303	107.5	80	0.0015	1.41	0.28	1.32	0.026	Abierto
Tubería 304	4.625	80	0.0015	1.46	0.29	2.74	0.051	Abierto
Tubería 305	70.16	80	0.0015	-1.35	0.27	1.25	0.027	Abierto
Tubería 306	88.343	100	0.0015	2.75	0.35	1.52	0.024	Abierto
Tubería 307	10.99	150	0.0015	9.58	0.54	3.91	0.039	Abierto
Tubería 308	72.1	100	0.0015	1.42	0.18	0.48	0.029	Abierto
Tubería 309	64.38	50	0.0015	0.63	0.32	3.04	0.029	Abierto
Tubería 310	1.78	100	0.0015	2.07	0.26	3.85	0.109	Abierto
Tubería 311	107.5	80	0.0015	1.69	0.34	1.82	0.025	Abierto
Tubería 312	98.235	50	0.0015	0.3	0.15	0.83	0.034	Abierto
Tubería 313	9.44	50	0.0015	0.75	0.38	5.09	0.034	Abierto
Tubería 314	42.23	50	0.0015	0.29	0.15	0.8	0.036	Abierto
Tubería 315	30.91	80	0.0015	-0.12	0.02	0.01	0.04	Abierto
Tubería 316	101.55	80	0.0015	-1.84	0.37	2.11	0.025	Abierto
Tubería 317	100	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 318	103.7	80	0.0015	-1.93	0.38	2.31	0.025	Abierto
Tubería 319	97.29	80	0.0015	1.64	0.33	1.74	0.026	Abierto
Tubería 320	69.08	80	0.0015	0.61	0.12	0.31	0.033	Abierto
Tubería 321	1.715	80	0.0015	2.16	0.43	10.85	0.093	Abierto
Tubería 322	187.7	80	0.03	0.17	0.03	0.02	0.03	Abierto
Tubería 323	68.63	80	0.0015	0.9	0.18	0.62	0.03	Abierto
Tubería 324	113.18	150	0.3	0	0	0	0	Abierto
Tubería 325	70.37	80	0.0015	1.15	0.23	0.95	0.028	Abierto
Tubería 326	174.91	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 327	59.05	80	0.0015	0.05	0.01	0.01	0.08	Abierto
Tubería 328	70.18	80	0.0015	0.78	0.16	0.48	0.031	Abierto
Tubería 329	74.79	80	0.0015	0.46	0.09	0.19	0.036	Abierto
Tubería 330	71.99	80	0.0015	0.05	0.01	0	0.066	Abierto
Tubería 331	3.34	80	0.0015	-0.25	0.05	0.13	0.087	Abierto
Tubería 332	65.39	80	0.0015	0.4	0.08	0.15	0.038	Abierto
Tubería 333	104.9	80	0.0015	0.57	0.11	0.26	0.032	Abierto
Tubería 334	6.21	100	0.0015	0.79	0.1	0.17	0.033	Abierto
Tubería 335	61.43	100	0.0015	0.22	0.03	0.01	0.031	Abierto
Tubería 336	2.65	80	0.0015	-0.66	0.13	0.34	0.031	Abierto
Tubería 337	102.17	80	0.0015	-0.66	0.13	0.34	0.031	Abierto

Tubería 338	68.05	80	0.0015	0.5	0.1	0.21	0.033	Abierto
Tubería 339	9.26	100	0.0015	-0.25	0.03	0.02	0.031	Abierto
Tubería 340	6.99	100	0.0015	0.05	0.01	0	0	Abierto
Tubería 341	0.94	80	0.0015	0.04	0.01	0	0	Abierto
Tubería 342	69.47	80	0.0015	-0.44	0.09	0.16	0.034	Abierto
Tubería 343	64.72	100	0.0015	-0.31	0.04	0.03	0.04	Abierto
Tubería 344	77.63	100	0.0015	0.3	0.04	0.03	0.04	Abierto
Tubería 345	66.71	100	0.0015	2.64	0.34	1.45	0.025	Abierto
Tubería 346	4.33	100	0.0015	1.27	0.16	0.82	0.062	Abierto
Tubería 347	74.02	80	0.0015	-0.02	0	0	0.3	Abierto
Tubería 348	100.3	100	0.0015	1.21	0.15	0.34	0.028	Abierto
Tubería 349	1.523	100	0.0015	1.21	0.15	0.39	0.032	Abierto
Tubería 350	62.31	100	0.0015	0.94	0.12	0.22	0.03	Abierto
Tubería 351	4.56	100	0.0015	0.56	0.07	0.1	0.037	Abierto
Tubería 352	76.57	80	0.0015	0.07	0.01	0.01	0.053	Abierto
Tubería 353	77.34	100	0.0015	0.2	0.03	0.01	0.029	Abierto
Tubería 354	13.1	100	0.0015	0.08	0.01	0	0	Abierto
Tubería 355	160.5	150	0.0015	8.03	0.45	1.37	0.02	Abierto
Tubería 356	38.44	150	0.0015	5.71	0.32	0.74	0.021	Abierto
Tubería 357	65.29	50	0.0015	0.72	0.37	3.8	0.028	Abierto
Tubería 358	6.251	80	0.0015	1.31	0.26	1.95	0.045	Abierto
Tubería 359	106.15	80	0.0015	0.5	0.1	0.21	0.033	Abierto
Tubería 360	84.9	150	0.0015	-8.11	0.46	1.58	0.022	Abierto
Tubería 361	61.23	150	0.0015	-1.3	0.07	0.06	0.034	Abierto
Tubería 362	106.8	80	0.0015	0.63	0.12	0.31	0.031	Abierto
Tubería 363	7.009	80	0.0015	0.48	0.1	0.19	0.033	Abierto
Tubería 364	3	80	0.0015	2.25	0.45	2.88	0.023	Abierto
Tubería 365	65.76	80	0.0015	0.37	0.07	0.12	0.036	Abierto
Tubería 366	1.85	80	0.0015	-0.23	0.05	0.08	0.058	Abierto
Tubería 367	11.13	80	0.0015	-1.19	0.24	0.94	0.026	Abierto
Tubería 368	69.029	100	0.0015	0.98	0.12	0.23	0.029	Abierto
Tubería 369	86.82	80	0.0015	-0.54	0.11	0.24	0.033	Abierto
Tubería 370	97.86	80	0.0015	-0.73	0.14	0.4	0.03	Abierto
Tubería 371	69.26	80	0.0015	0.03	0.01	0	0.116	Abierto
Tubería 372	68.73	100	0.0015	-0.58	0.07	0.1	0.034	Abierto
Tubería 373	82.41	80	0.0015	-0.53	0.1	0.23	0.033	Abierto
Tubería 374	93.884	100	0.0015	0.35	0.04	0.04	0.04	Abierto
Tubería 375	57.65	80	0.0015	-0.33	0.07	0.11	0.038	Abierto
Tubería 376	96.52	100	0.0015	0.19	0.02	0.01	0.033	Abierto
Tubería 377	63.72	80	0.0015	-0.23	0.04	0.05	0.04	Abierto
Tubería 378	69.13	100	0.0015	0.38	0.05	0.05	0.038	Abierto
Tubería 379	49.46	80	0.0015	-0.25	0.05	0.06	0.041	Abierto
Tubería 380	83.56	80	0.0015	0.04	0.01	0	0.073	Abierto
Tubería 381	26.13	50	0.0015	0.09	0.04	0.06	0.029	Abierto
Tubería 382	53.74	80	0.0015	0.22	0.04	0.04	0.038	Abierto
Tubería 383	45.92	80	0.0015	-0.1	0.02	0.01	0.048	Abierto
Tubería 384	119.4	100	0.0015	-2.76	0.35	1.43	0.023	Abierto
Tubería 385	174.37	80	0.0015	0.21	0.04	0.04	0.035	Abierto
Tubería 386	170.27	50	0.03	1.2	0.61	9.56	0.025	Abierto
Tubería 387	72.13	80	0.0015	0.54	0.11	0.24	0.033	Abierto
Tubería 388	66.47	80	0.0015	0.45	0.09	0.18	0.035	Abierto
Tubería 389	62.88	80	0.0015	0.58	0.11	0.27	0.032	Abierto
Tubería 390	88.71	80	0.0015	0.4	0.08	0.14	0.035	Abierto
Tubería 391	26.3	80	0.0015	0.04	0.01	0.01	0.147	Abierto
Tubería 392	7.12	80	0.0015	0.03	0.01	0	0	Abierto
Tubería 393	6.23	80	0.0015	-0.16	0.03	0.02	0.039	Abierto
Tubería 394	27.16	80	0.0015	0.34	0.07	0.12	0.04	Abierto

Tubería 395	112.49	80	0.0015	0.44	0.09	0.17	0.035	Abierto
Tubería 396	4.33	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.04	Abierto
Tubería 397	82.98	80	0.0015	0.13	0.03	0.01	0.03	Abierto
Tubería 398	66.5	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.254	Abierto
Tubería 399	42.48	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 400	351.2	50	0.0015	0.13	0.07	0.16	0.036	Abierto
Tubería 401	27.94	50	0.0015	0.13	0.07	0.17	0.037	Abierto
Tubería 402	25.16	50	0.0015	0.09	0.05	0.07	0.033	Abierto
Tubería 403	33.81	50	0.0015	0	0	0	0.666	Abierto
Tubería 404	15.83	50	0.0015	-0.09	0.04	0.07	0.034	Abierto
Tubería 405	10.79	50	0.0015	0.08	0.04	0.06	0.032	Abierto
Tubería 406	17	50	0.0015	0.04	0.02	0.04	0.071	Abierto
Tubería 407	23.77	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.088	Abierto
Tubería 408	24.47	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.269	Abierto
Tubería 409	29.66	50	0.0015	0	0	0.01	0.76	Abierto
Tubería 410	46.42	50	0.0015	0.01	0	0	0.472	Abierto
Tubería 411	6.25	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 412	28	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 413	17.58	50	0.0015	0	0	0.01	1.318	Abierto
Tubería 414	24.47	50	0.0015	-0.03	0.02	0.02	0.103	Abierto
Tubería 415	15.08	50	0.0015	0.01	0.01	0	0	Abierto
Tubería 416	80.16	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.438	Abierto
Tubería 417	106.81	50	0.0015	-0.01	0	0.01	0.399	Abierto
Tubería 418	54.06	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.13	Abierto
Tubería 419	25.41	50	0.0015	0	0	0.01	0.933	Abierto
Tubería 420	1	50	0.0015	0.01	0.01	0	0	Abierto
Tubería 421	55.69	50	0.0015	0.01	0	0	0.164	Abierto
Tubería 422	36.02	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 423	100	50	0.0015	0	0	0	250.624	Abierto
Tubería 424	146.13	80	0.0015	0.3	0.06	0.09	0.039	Abierto
Tubería 425	79.85	80	0.0015	0.21	0.04	0.04	0.037	Abierto
Tubería 426	25.41	80	0.0015	0.05	0.01	0.01	0.077	Abierto
Tubería 427	22.93	80	0.0015	0.31	0.06	0.1	0.041	Abierto
Tubería 428	19.91	80	0.0015	0.21	0.04	0.04	0.04	Abierto
Tubería 429	73.9	80	0.0015	0.05	0.01	0.01	0.109	Abierto
Tubería 430	97.25	80	0.0015	0.33	0.06	0.1	0.038	Abierto
Tubería 431	135.14	80	0.0015	0.17	0.03	0.02	0.03	Abierto
Tubería 432	88.33	80	0.0015	0.05	0.01	0.01	0.078	Abierto
Tubería 433	47.03	100	0.0015	1.07	0.14	0.27	0.029	Abierto
Tubería 434	197.7	100	0.0015	-2.76	0.35	1.45	0.023	Abierto
Tubería 435	85.04	80	0.0015	0.16	0.03	0.02	0.029	Abierto
Tubería 436	8.32	80	0.0015	0.18	0.04	0.04	0.045	Abierto
Tubería 437	33.29	100	0.0015	-0.04	0	0	0.382	Abierto
Tubería 438	88.73	100	0.0015	1.3	0.17	0.38	0.027	Abierto
Tubería 439	91.71	80	0.0015	0.08	0.02	0.01	0.06	Abierto
Tubería 440	105.1	80	0.0015	0.65	0.13	0.33	0.031	Abierto
Tubería 441	115.54	80	0.0015	0.88	0.18	0.56	0.029	Abierto
Tubería 442	105.6	100	0.0015	1.18	0.15	0.32	0.028	Abierto
Tubería 443	195	150	0.0015	5.71	0.32	0.75	0.021	Abierto
Tubería 444	162.5	100	0.0015	0.16	0.02	0.01	0.032	Abierto
Tubería 445	85.28	100	0.0015	0.05	0.01	0	0.076	Abierto
Tubería 446	105.6	100	0.0015	-0.07	0.01	0	0.081	Abierto
Tubería 447	62.54	100	0.0015	-0.35	0.04	0.04	0.038	Abierto
Tubería 448	99.97	100	0.0015	1.47	0.19	0.47	0.026	Abierto
Tubería 449	15.36	90	0.0015	1.38	0.22	0.7	0.026	Abierto
Tubería 450	8.06	100	0.0015	-0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 451	108.7	100	0.0015	0.77	0.1	0.15	0.031	Abierto

Tubería 452	1.31	3	0.0015	0	0.14	51.81	0.165	Abierto
Tubería 453	15	90	0.0015	-0.38	0.06	0.07	0.035	Abierto
Tubería 454	122.4	80	0.0015	0.91	0.18	0.59	0.028	Abierto
Tubería 455	49.51	80	0.0015	0.5	0.1	0.21	0.033	Abierto
Tubería 456	51.15	80	0.0015	0.34	0.07	0.11	0.038	Abierto
Tubería 457	14.71	90	0.0015	0.78	0.12	0.25	0.03	Abierto
Tubería 458	82.4	80	0.0015	0.73	0.14	0.4	0.03	Abierto
Tubería 459	112.65	100	0.0015	0.99	0.13	0.24	0.029	Abierto
Tubería 460	89.28	100	0.0015	-0.9	0.12	0.2	0.03	Abierto
Tubería 461	62.35	80	0.0015	0.13	0.02	0.01	0.03	Abierto
Tubería 462	82.44	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 463	100	200	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 464	71.97	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 465	104.43	80	0.0015	-0.13	0.03	0.01	0.034	Abierto
Tubería 466	90.05	100	0.0015	-0.17	0.02	0.01	0.029	Abierto
Tubería 467	92.28	50	0.0015	-0.03	0.02	0.02	0.08	Abierto
Tubería 468	100	200	0.0015	0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 469	66.4	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.137	Abierto
Tubería 470	63.07	80	0.0015	0.68	0.13	0.35	0.031	Abierto
Tubería 471	168.8	80	0.0015	-0.37	0.07	0.12	0.036	Abierto
Tubería 472	99.75	80	0.0015	0.27	0.05	0.07	0.039	Abierto
Tubería 473	71.28	80	0.0015	-0.22	0.04	0.05	0.04	Abierto
Tubería 474	100	200	0.0015	-0.02	0	0	0	Abierto
Tubería 475	101.45	80	0.0015	0	0	0	73.51	Abierto
Tubería 476	172.63	80	0.0015	-0.16	0.03	0.02	0.029	Abierto
Tubería 477	91.96	80	0.0015	-0.03	0.01	0	0.2	Abierto
Tubería 478	7.42	80	0.0015	-0.11	0.02	0	0	Abierto
Tubería 479	119.84	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.033	Abierto
Tubería 480	85.53	80	0.0015	0.02	0	0	0.274	Abierto
Tubería 481	100.58	80	0.0015	-0.03	0.01	0	0.216	Abierto
Tubería 482	37.52	50	0.0015	0.05	0.03	0.04	0.05	Abierto
Tubería 483	96.98	50	0.0015	0.03	0.01	0.02	0.087	Abierto
Tubería 484	104.25	80	0.0015	0.04	0.01	0	0.084	Abierto
Tubería 485	22.8	80	0.0015	0.03	0.01	0	0	Abierto
Tubería 486	80.72	80	0.0015	0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 487	76.5	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 488	1	150	0.0015	0	0	0	0	Cerrado
Tubería 489	1	300	0.0015	0.08	0	0	0	Abierto
Tubería 490	38.05	300	0.0015	0.08	0	0	0	Abierto
Tubería 491	1	100	0.0015	0	0	0	0	Cerrado
Tubería 492	220.5	200	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 493	97.63	80	0.0015	0.1	0.02	0.01	0.043	Abierto
Tubería 494	74.6	80	0.0015	-0.55	0.11	0.24	0.032	Abierto
Tubería 495	124.9	80	0.0015	0.03	0.01	0	0.123	Abierto
Tubería 496	159.43	80	0.0015	0.08	0.02	0.01	0.05	Abierto
Tubería 497	79.55	100	0.0015	-6.72	0.86	7.51	0.02	Abierto
Tubería 498	17.58	100	0.0015	0.03	0	0	0	Abierto
Tubería 499	2.634	80	0.0015	10.29	2.05	140.86	0.053	Abierto
Tubería 500	13.95	100	0.0015	2.56	0.33	1.71	0.032	Abierto
Tubería 501	126.47	100	0.0015	-6.79	0.86	7.08	0.019	Abierto
Tubería 502	67.69	80	0.0015	-1.69	0.34	1.74	0.024	Abierto
Tubería 503	2.93	100	0.0015	8.1	1.03	9.7	0.018	Abierto
Tubería 504	2.23	100	0.0015	-6.57	0.84	6.67	0.019	Abierto
Tubería 505	67	150	0.0015	-5.52	0.31	0.7	0.021	Abierto
Tubería 506	3.18	100	0.0015	-1.21	0.15	0.37	0.031	Abierto
Tubería 507	56.86	80	0.0015	-1.21	0.24	0.96	0.026	Abierto
Tubería 508	114.3	100	0.0015	2.76	0.35	1.46	0.023	Abierto

Tubería 509	79.55	50	0.0015	-1.14	0.58	8.22	0.024	Abierto
Tubería 510	55.64	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.211	Abierto
Tubería 511	106	100	0.0015	2.56	0.33	1.31	0.024	Abierto
Tubería 512	65.62	50	0.0015	0.05	0.03	0.03	0.049	Abierto
Tubería 513	20.29	100	0.0015	2.45	0.31	1.45	0.029	Abierto
Tubería 514	124.4	80	0.0015	7.57	1.51	26.26	0.018	Abierto
Tubería 515	43.95	80	0.0015	7.57	1.51	28.31	0.02	Abierto
Tubería 516	85.07	80	0.0015	7.57	1.51	26.78	0.019	Abierto
Tubería 517	93	200	0.0015	-0.08	0	0	0	Abierto
Tubería 518	114.3	80	0.0015	3.72	0.74	7.34	0.021	Abierto
Tubería 519	25.24	50	0.0015	-0.01	0.01	0.01	0.31	Abierto
Tubería 520	35.26	50	0.0015	-0.17	0.09	0.32	0.042	Abierto
Tubería 521	68.37	50	0.0015	0	0	0	0.659	Abierto
Tubería 522	63.24	50	0.0015	0.14	0.07	0.23	0.041	Abierto
Tubería 523	71.57	50	0.0015	0.07	0.03	0.05	0.041	Abierto
Tubería 524	31.59	50	0.0015	-0.05	0.02	0.04	0.06	Abierto
Tubería 525	42.2	50	0.0015	0.07	0.04	0.05	0.037	Abierto
Tubería 526	15.15	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.459	Abierto
Tubería 527	134.5	50	0.0015	0.06	0.03	0.04	0.045	Abierto
Tubería 528	61.91	50	0.0015	-0.01	0	0	0.284	Abierto
Tubería 529	81.63	50	0.0015	-0.65	0.33	3.13	0.028	Abierto
Tubería 530	87.59	50	0.0015	-0.03	0.02	0.02	0.083	Abierto
Tubería 531	70.57	50	0.0015	0.67	0.34	3.35	0.028	Abierto
Tubería 532	92.2	50	0.0015	-1.4	0.71	12.09	0.023	Abierto
Tubería 533	243.1	50	0.0015	-2.12	1.08	24.69	0.021	Abierto
Tubería 534	35.25	80	0.0015	0.6	0.12	0.31	0.034	Abierto
Tubería 535	78.29	150	0.0015	2.53	0.14	0.19	0.028	Abierto
Tubería 536	92.59	50	0.0015	0.09	0.04	0.06	0.031	Abierto
Tubería 537	100	200	0.0015	0.76	0.02	0.01	0.04	Abierto
Tubería 538	45.35	80	0.0015	0.59	0.12	0.3	0.034	Abierto
Tubería 539	3.89	80	0.0015	0.92	0.18	1.11	0.052	Abierto
Tubería 540	3	200	0.0015	-0.84	0.03	0	0	Abierto
Tubería 541	1	200	0.0015	-1.37	0.04	0.15	0.306	Abierto
Tubería 542	7.28	200	0.0015	6.2	0.2	0.55	0.056	Abierto
Tubería 543	33.57	200	0.0015	6.2	0.2	0.29	0.029	Abierto
Tubería 544	4.6	200	0.0015	1.5	0.05	0.06	0.111	Abierto
Tubería 545	2.5	200	0.0015	1.5	0.05	0.06	0.102	Abierto
Tubería 546	17.11	200	0.0015	-0.33	0.01	0	0	Abierto
Tubería 547	11.223	200	0.0015	1.17	0.04	0.01	0.038	Abierto
Tubería 548	176.9	200	0.0015	0.53	0.02	0	0.035	Abierto
Tubería 549	102.3	80	0.0015	0.17	0.03	0.02	0.031	Abierto
Tubería 550	113.24	200	0.0015	-0.08	0	0	0	Abierto
Tubería 551	7.88	200	0.0015	0.15	0	0	0	Abierto
Tubería 552	3.85	200	0.0015	0.37	0.01	0	0	Abierto
Tubería 553	5.15	80	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 554	10.17	80	0.0015	-0.01	0	0	0	Abierto
Tubería 555	38.62	80	0.0015	-0.19	0.04	0.03	0.036	Abierto
Tubería 556	8.14	80	0.0015	-0.37	0.07	0.16	0.047	Abierto
Tubería 557	25.16	80	0.0015	0.83	0.16	0.57	0.033	Abierto
Tubería 558	41.95	50	0.0015	0.05	0.02	0.03	0.059	Abierto
Tubería 559	76.25	150	0.0015	4.7	0.27	0.58	0.024	Abierto
Tubería 560	69.63	80	0.0015	0.76	0.15	0.45	0.031	Abierto
Tubería 561	38.53	50	0.0015	0.1	0.05	0.08	0.031	Abierto
Tubería 562	41.99	50	0.0015	-0.08	0.04	0.05	0.035	Abierto
Tubería 563	52.37	50	0.0015	-0.1	0.05	0.08	0.03	Abierto
Tubería 564	39.05	50	0.0015	0.15	0.07	0.24	0.042	Abierto
Tubería 565	30.57	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.104	Abierto

Tubería 566	41.22	50	0.0015	0.2	0.1	0.41	0.039	Abierto
Tubería 567	122.1	80	0.0015	0.19	0.04	0.03	0.034	Abierto
Tubería 568	30.18	50	0.0015	0.27	0.14	0.7	0.037	Abierto
Tubería 569	40.07	50	0.0015	-0.15	0.08	0.26	0.043	Abierto
Tubería 570	41	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.104	Abierto
Tubería 571	12.99	80	0.0015	-0.1	0.02	0.01	0.043	Abierto
Tubería 572	45.34	80	0.0015	0.08	0.02	0.01	0.044	Abierto
Tubería 573	26.21	80	0.0015	0.13	0.03	0.02	0.039	Abierto
Tubería 574	26.14	80	0.0015	0.11	0.02	0.01	0.037	Abierto
Tubería 575	55.33	80	0.0015	-0.08	0.02	0.01	0.05	Abierto
Tubería 576	80.68	80	0.0015	-0.09	0.02	0.01	0.05	Abierto
Tubería 577	22.89	80	0.0015	-0.2	0.04	0.05	0.044	Abierto
Tubería 578	127	80	0.0015	-0.16	0.03	0.02	0.03	Abierto
Tubería 579	130.27	80	0.0015	0.18	0.04	0.03	0.036	Abierto
Tubería 580	38.68	80	0.0015	0.06	0.01	0	0	Abierto
Tubería 581	140.4	80	0.0015	0.85	0.17	0.53	0.029	Abierto
Tubería 582	158.21	150	0.0015	4.49	0.25	0.51	0.023	Abierto
Tubería 583	66.3	80	0.0015	0.02	0	0	0.184	Abierto
Tubería 584	100	80	0.0015	0.82	0.16	0.51	0.03	Abierto
Tubería 585	12.16	80	0.0015	0.03	0.01	0	0	Abierto
Tubería 586	4.484	100	0.0015	-0.24	0.03	0.03	0.069	Abierto
Tubería 587	4.304	100	0.0015	0.27	0.03	0.03	0.057	Abierto
Tubería 588	113.55	150	0.0015	-4.24	0.24	0.46	0.024	Abierto
Tubería 589	117.45	80	0.0015	0.62	0.12	0.3	0.032	Abierto
Tubería 590	91.49	50	0.0015	0.09	0.04	0.06	0.031	Abierto
Tubería 591	70.2	150	0.0015	2.53	0.14	0.2	0.028	Abierto
Tubería 592	79.86	80	0.0015	0.6	0.12	0.3	0.033	Abierto
Tubería 593	2.033	80	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 594	9.506	80	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 595	1.959	80	0.0015	2.53	0.5	11.47	0.071	Abierto
Tubería 596	18.3	150	0.0015	2.53	0.14	0.24	0.035	Abierto
Tubería 597	13.64	80	0.0015	0.02	0	0.01	0.818	Abierto
Tubería 598	85.11	80	0.0015	0.56	0.11	0.26	0.034	Abierto
Tubería 599	189.4	150	0.0015	2.53	0.14	0.19	0.027	Abierto
Tubería 600	63.79	80	0.0015	0.56	0.11	0.26	0.034	Abierto
Tubería 601	28.8	80	0.0015	0.21	0.04	0.04	0.038	Abierto
Tubería 602	57.96	80	0.0015	0.02	0	0	0.193	Abierto
Tubería 603	183.69	50	0.0015	0.04	0.02	0.03	0.06	Abierto
Tubería 604	11.71	80	0.0015	-1.14	0.23	1.04	0.032	Abierto
Tubería 605	118.25	150	0.0015	-4.24	0.24	0.46	0.024	Abierto
Tubería 606	107.75	80	0.0015	0.62	0.12	0.31	0.032	Abierto
Tubería 607	33.49	200	0.0015	3.11	0.1	0.08	0.03	Abierto
Tubería 608	217.41	50	0.0015	0.58	0.3	2.54	0.028	Abierto
Tubería 609	40.62	50	0.0015	0.04	0.02	0.03	0.06	Abierto
Tubería 610	187.37	150	0.0015	2.52	0.14	0.18	0.026	Abierto
Tubería 611	0.51	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 612	286.79	80	0.0015	1.48	0.3	1.4	0.025	Abierto
Tubería 613	45.88	50	0.0015	0.25	0.13	0.59	0.036	Abierto
Tubería 614	152.5	50	0.0015	0.07	0.03	0.04	0.039	Abierto
Tubería 615	14.18	50	0.0015	0.14	0.07	0.21	0.042	Abierto
Tubería 616	134.9	50	0.0015	-0.04	0.02	0.03	0.075	Abierto
Tubería 617	37.82	50	0.0015	0.09	0.05	0.07	0.031	Abierto
Tubería 618	19.98	50	0.0015	0.08	0.04	0.06	0.036	Abierto
Tubería 619	91.17	50	0.0015	0	0	0	1.545	Abierto
Tubería 620	16.67	50	0.0015	-0.02	0.01	0.02	0.123	Abierto
Tubería 621	170	150	0.0015	2.52	0.14	0.18	0.026	Abierto
Tubería 622	2.443	150	0.0015	0.24	0.01	0	0	Abierto

Tubería 623	1.036	80	0.0015	0.2	0.04	0.14	0.147	Abierto
Tubería 624	29.02	80	0.0015	0.04	0.01	0.01	0.11	Abierto
Tubería 625	67.63	80	0.0015	1.48	0.3	1.43	0.026	Abierto
Tubería 626	42.24	50	0.0015	0.07	0.03	0.05	0.039	Abierto
Tubería 627	107.5	50	0.0015	0.01	0	0	0.336	Abierto
Tubería 628	42.23	50	0.0015	-0.07	0.04	0.05	0.036	Abierto
Tubería 629	11.16	50	0.0015	0.04	0.02	0.03	0.05	Abierto
Tubería 630	107.8	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.34	Abierto
Tubería 631	8.615	50	0.0015	0.07	0.03	0.05	0.045	Abierto
Tubería 632	17.05	50	0.0015	0.04	0.02	0.03	0.072	Abierto
Tubería 633	87.1	80	0.0015	1.48	0.3	1.43	0.026	Abierto
Tubería 634	200	80	0.0015	1.48	0.3	1.4	0.025	Abierto
Tubería 635	185.59	150	0.0015	-2.28	0.13	0.15	0.027	Abierto
Tubería 636	98.55	150	0.0015	-2.28	0.13	0.16	0.027	Abierto
Tubería 637	3.012	80	0.0015	0.22	0.04	0.1	0.08	Abierto
Tubería 638	5	80	0.0015	0.88	0.17	0.86	0.044	Abierto
Tubería 639	0.9	80	0.0015	0.88	0.17	2.32	0.119	Abierto
Tubería 640	0.1	80	0.0015	0.11	0.02	0	0	Abierto
Tubería 641	1.05	80	0.0015	0.11	0.02	0	0	Abierto
Tubería 642	15.67	50	0.0015	-0.11	0.06	0.11	0.036	Abierto
Tubería 643	13.05	80	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 644	35.52	80	0.0015	0.77	0.15	0.47	0.031	Abierto
Tubería 645	29	150	0.0015	2.28	0.13	0.17	0.03	Abierto
Tubería 646	1.63	150	0.0015	2.75	0.16	0.91	0.111	Abierto
Tubería 647	21.8	150	0.0015	1.4	0.08	0.08	0.038	Abierto
Tubería 648	44.08	50	0.0015	1.26	0.64	10.14	0.024	Abierto
Tubería 649	402.44	150	0.0015	-1.35	0.08	0.06	0.03	Abierto
Tubería 650	596	50	0.0015	1.26	0.64	9.78	0.023	Abierto
Tubería 651	69.24	50	0.0015	0.17	0.09	0.32	0.04	Abierto
Tubería 652	19.86	50	0.0015	0.16	0.08	0.31	0.043	Abierto
Tubería 653	13.64	50	0.0015	0.13	0.07	0.19	0.041	Abierto
Tubería 654	35.47	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.162	Abierto
Tubería 655	20.66	50	0.0015	0.09	0.05	0.07	0.032	Abierto
Tubería 656	38.09	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.365	Abierto
Tubería 657	49.5	50	0.0015	0	0	0	0.711	Abierto
Tubería 658	25.6	50	0.0015	0.77	0.39	4.33	0.028	Abierto
Tubería 659	77.64	80	0.0015	0.59	0.12	0.28	0.033	Abierto
Tubería 660	11.67	50	0.0015	0.05	0.02	0.03	0.048	Abierto
Tubería 661	35.53	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.262	Abierto
Tubería 662	30.37	50	0.0015	0	0	0	0.742	Abierto
Tubería 663	77.33	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.121	Abierto
Tubería 664	244.27	80	0.0015	0.34	0.07	0.11	0.037	Abierto
Tubería 665	100	80	0.0015	0.01	0	0	1.64	Abierto
Tubería 666	41.279	80	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 667	30	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 668	31.28	50	0.0015	-0.13	0.07	0.16	0.037	Abierto
Tubería 669	54.6	50	0.0015	0.01	0	0.01	0.322	Abierto
Tubería 670	32	50	0.0015	0.34	0.17	1.04	0.034	Abierto
Tubería 671	10	50	0.0015	0.15	0.08	0.25	0.044	Abierto
Tubería 672	55.38	50	0.0015	0	0	0	1.13	Abierto
Tubería 673	22.28	50	0.0015	-0.14	0.07	0.23	0.042	Abierto
Tubería 674	67.68	50	0.0015	0	0	0	0.52	Abierto
Tubería 675	39.46	50	0.0015	0.12	0.06	0.12	0.033	Abierto
Tubería 676	43	50	0.0015	0.19	0.1	0.38	0.04	Abierto
Tubería 677	56.38	50	0.0015	-0.04	0.02	0.02	0.073	Abierto
Tubería 678	61.99	50	0.0015	0.14	0.07	0.22	0.04	Abierto
Tubería 679	69.39	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.166	Abierto

Tubería 680	20.34	50	0.0015	0.02	0.01	0.01	0.138	Abierto
Tubería 681	69.39	50	0.0015	0	0	0	0.902	Abierto
Tubería 682	18.67	50	0.0015	0.01	0.01	0.01	0.154	Abierto
Tubería 683	15.2	50	0.0015	-0.01	0.01	0.01	0.189	Abierto
Tubería 684	185.38	150	0.0015	-1.35	0.08	0.06	0.031	Abierto
Tubería 685	247.38	150	0.0015	-1.35	0.08	0.06	0.031	Abierto
Tubería 686	258.53	50	0.0015	0.58	0.29	2.49	0.028	Abierto
Tubería 687	100	150	0.0015	-1.35	0.08	0.06	0.032	Abierto
Tubería 688	6.096	80	0.0015	0.12	0.02	0.02	0.066	Abierto
Tubería 689	5.654	50	0.0015	0.12	0.06	0.16	0.041	Abierto
Tubería 690	10.55	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 691	160.8	50	0.0015	0.12	0.06	0.13	0.034	Abierto
Tubería 692	159.3	150	0.0015	-1.47	0.08	0.07	0.03	Abierto
Tubería 693	21.56	50	0.0015	-0.23	0.12	0.54	0.039	Abierto
Tubería 694	16.35	50	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 695	12.43	50	0.0015	-0.23	0.12	0.57	0.041	Abierto
Tubería 696	6.599	150	0.0015	1.47	0.08	0.14	0.058	Abierto
Tubería 697	211.5	150	0.0015	-1.7	0.1	0.09	0.029	Abierto
Tubería 698	5.1	150	0.0015	-1.7	0.1	0.09	0.028	Abierto
Tubería 699	5.1	80	0.0015	-0.14	0.03	0	0	Abierto
Tubería 700	7.2219	80	0.0015	-0.07	0.01	0	0	Abierto
Tubería 701	190.8	80	0.0015	-0.29	0.06	0.08	0.039	Abierto
Tubería 702	98.27	150	0.0015	-1.55	0.09	0.08	0.029	Abierto
Tubería 703	110.42	150	0.0015	-1.55	0.09	0.08	0.031	Abierto
Tubería 704	3.621	80	0.0015	0.07	0.01	0	0	Abierto
Tubería 705	10.97	100	0.0015	-0.43	0.05	0.08	0.053	Abierto
Tubería 706	21.407	150	0.0015	-1.98	0.11	0.16	0.037	Abierto
Tubería 707	181.14	150	0.0015	-1.98	0.11	0.12	0.028	Abierto
Tubería 708	2.7	150	0.0015	-2.07	0.12	0.5	0.106	Abierto
Tubería 709	2.6	150	0.0015	0.09	0	0	0	Abierto
Tubería 710	2.1	150	0.0015	0.09	0	0	0	Abierto
Tubería 711	116.32	150	0.0015	-2.16	0.12	0.14	0.028	Abierto
Tubería 712	2.125	150	0.0015	0.04	0	0.07	34.828	Abierto
Tubería 713	2.62	150	0.0015	0.04	0	0	0	Abierto
Tubería 714	2.687	150	0.0015	-2.2	0.12	0.5	0.095	Abierto
Tubería 715	106.3	150	0.0015	-2.16	0.12	0.15	0.029	Abierto
Tubería 716	93.98	150	0.0015	-2.24	0.13	0.16	0.029	Abierto
Tubería 717	2.125	150	0.0015	0.04	0	0	0	Abierto
Tubería 718	2.127	150	0.0015	0.04	0	0	0	Abierto
Tubería 719	97.88	150	0.0015	-2.24	0.13	0.16	0.029	Abierto
Tubería 720	2.962	150	0.0015	-2.29	0.13	0.55	0.097	Abierto
Tubería 721	28.72	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 722	176.6	150	0.0015	-2.33	0.13	0.16	0.027	Abierto
Tubería 723	7.578	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 724	44.47	150	0.0015	0.2	0.01	0	0.077	Abierto
Tubería 725	9.675	150	0.0015	-0.2	0.01	0	0	Abierto
Tubería 726	2.687	150	0.0015	0	0	0	0	Abierto
Tubería 727	65.69	150	0.0015	-2.33	0.13	0.17	0.029	Abierto
Tubería 728	1.954	150	0.0015	-2.53	0.14	0.91	0.131	Abierto
Tubería 729	100	150	0.0015	-2.53	0.14	0.19	0.028	Abierto
Tubería 730	54.24	80	0.0015	0.06	0.01	0.01	0.063	Abierto
Tubería 731	86.11	80	0.0015	0.06	0.01	0.01	0.059	Abierto
Tubería 732	127.3	100	0.0015	0.02	0	0	0.354	Abierto
Tubería 733	14.54	80	0.0015	7.57	1.51	34.69	0.024	Abierto
Tubería 734	100	200	0.03	0	0	0	0	Cerrado
Tubería 735	75	80	0.0015	-0.12	0.02	0.01	0.035	Abierto
Tubería 736	100	80	0.0015	-2.37	0.47	3.29	0.023	Abierto

Tubería 737	100	200	0.03	-1.17	0.04	0.01	0.034	Abierto
Tubería 738	100	200	0.03	0.72	0.02	0	0.034	Abierto
Válvula 42	No Disponible	200	No Disponible	-3.19	0.1	0	0	Abierto
Válvula 89	No Disponible	150	No Disponible	0	0	0	0	Abierto
Válvula 103	No Disponible	100	No Disponible	0.02	0	0	0	Activo
Válvula 1	No Disponible	250	No Disponible	0	0	0	0	Activo
Válvula 123	No Disponible	80	No Disponible	0.42	0.08	0	0	Abierto

Tabla de Red - Nodos					
	Cota	Demanda Base	Demanda	Altura	Presión
ID Nudo	m	LPS	LPS	m	m
Conexión 1	1398.8	0	0	1402.75	3.95
Conexión 2	1398.8	0	0	1402.77	3.97
Conexión 3	1398.8	0	0	1402.54	3.74
Conexión 4	1400	0	0	1402.77	2.77
Conexión 5	1400	0	0	1402.77	2.77
Conexión 6	1400	0	0	1402.77	2.77
Conexión 7	1600	0	0	1601	1
Conexión 8	1400	0	0	1402.77	2.77
Conexión 9	1400	0	0	1402.54	2.54
Conexión 10	1400	0	0	1402.75	2.75
Conexión 11	1399	0.069	0.07	1402.77	3.77
Conexión 12	1399	0.01	0.01	1402.77	3.77
Conexión 13	1392	0.069	0.07	1402.77	10.77
Conexión 14	1392	0.01	0.01	1402.77	10.77
Conexión 15	1400	0.01	0.01	1402.77	2.77
Conexión 16	1400	0.009	0.01	1402.77	2.77
Conexión 17	1389	0.01	0.01	1402.77	13.77
Conexión 18	1389	0.009	0.01	1402.77	13.77
Conexión 19	1394.5	0.009	0.01	1402.76	8.26
Conexión 20	1393	0.01	0.01	1402.76	9.76
Conexión 21	1400	0.009	0.01	1402.76	2.76
Conexión 22	1400.2	0.01	0.01	1402.76	2.56
Conexión 23	1393	0.01	0.01	1402.76	9.76
Conexión 24	1392	0.01	0.01	1402.76	10.76
Conexión 25	1389	0	0	1402.77	13.77
Conexión 26	1389	0	0	1402.02	13.02
Conexión 27	1389	0	0	1402.62	13.62
Conexión 28	1400.5	0.01	0.01	1402.76	2.26
Conexión 29	1400	0.01	0.01	1402.76	2.76
Conexión 30	1394	0.01	0.01	1402.76	8.76
Conexión 31	1393.5	0.013	0.01	1402.76	9.26
Conexión 32	1391.5	0.01	0.01	1402.76	11.26
Conexión 33	1391	0.013	0.01	1402.76	11.76
Conexión 34	1387	0.013	0.01	1402.76	15.76
Conexión 35	1396	0	0	1402.76	6.76
Conexión 36	1385	0	0	1401.72	16.72
Conexión 37	1388.55	0	0	1401.73	13.18
Conexión 38	1392.5	0.013	0.01	1402.76	10.26
Conexión 39	1392	0.046	0.05	1402.76	10.76
Conexión 40	1386	0.046	0.05	1402.76	16.76
Conexión 41	1385	0	0	1402.77	17.77
Conexión 42	1385	0	0	1401.34	16.34
Conexión 43	1385	0	0	1402.34	17.34
Conexión 44	1384	0.046	0.05	1401.23	17.23
Conexión 45	1384	0	0	1401.23	17.23
Conexión 46	1384	0.046	0.05	1401.23	17.23
Conexión 47	1375	0	0	1402.77	27.77
Conexión 48	1382.5	0	0	1400.98	18.48
Conexión 49	1380	0	0	1402.11	22.11
Conexión 50	1381	0	0	1401.17	20.17
Conexión 51	1380	0.007	0.01	1401.17	21.17
Conexión 52	1380	0.014	0.01	1401.17	21.17
Conexión 53	1381	0.015	0.01	1401.17	20.17

Conexión 54	1382	0.017	0.02	1401.17	19.17
Conexión 55	1382.5	0.0009	0	1401.17	18.67
Conexión 56	1380	0.007	0.01	1401.17	21.17
Conexión 57	1380	0.014	0.01	1401.17	21.17
Conexión 58	1380	0.015	0.01	1401.17	21.17
Conexión 59	1380	0.017	0.02	1401.17	21.17
Conexión 60	1380	0.009	0.01	1401.17	21.17
Conexión 61	1380	0	0	1401.04	21.04
Conexión 62	1382	0.294	0.29	1401.04	19.04
Conexión 63	1382	0	0	1401	19
Conexión 64	1380.1	0.162	0.16	1400.99	20.89
Conexión 65	1380.5	0	0	1400.98	20.48
Conexión 66	1380	0	0	1400.96	20.96
Conexión 67	1381	0	0	1400.98	19.98
Conexión 68	1382	0.251	0.25	1400.28	18.28
Conexión 69	1377	0	0	1400.28	23.28
Conexión 70	1377	0.251	0.25	1400.96	23.96
Conexión 71	1376.5	0.045	0.05	1400.78	24.28
Conexión 72	1376.5	0	0	1400.74	24.24
Conexión 73	1370	0	0	1400.9	30.9
Conexión 74	1376	0	0	1402.77	26.77
Conexión 75	1377	0.015	0.01	1400.25	23.25
Conexión 76	1376	0.043	0.04	1400.25	24.25
Conexión 77	1375.5	0	0	1400.27	24.77
Conexión 78	1375.5	0	0	1400.29	24.79
Conexión 79	1375.5	0	0	1400.38	24.88
Conexión 80	1375	0	0	1400.28	25.28
Conexión 81	1363.5	0.139	0.14	1399.81	36.31
Conexión 82	1366	0	0	1402.77	36.77
Conexión 83	1366	0	0	1399.99	33.99
Conexión 84	1365.5	0	0	1400.01	34.51
Conexión 85	1374	0	0	1400.68	26.68
Conexión 86	1374	0	0	1400.68	26.68
Conexión 87	1362	0	0	1400.19	38.19
Conexión 88	1362	0	0	1400.38	38.38
Conexión 89	1362	0	0	1400.75	38.75
Conexión 90	1364	0	0	1400.17	36.17
Conexión 91	1364	0	0	1399.92	35.92
Conexión 92	1363.5	0	0	1399.68	36.18
Conexión 93	1363.1	0	0	1400.1	37
Conexión 94	1363.2	0	0	1400.65	37.45
Conexión 95	1364	0.045	0.05	1400.17	36.17
Conexión 96	1363	0.023	0.02	1399.92	36.92
Conexión 97	1364	0.05	0.05	1399.67	35.67
Conexión 98	1364	0	0	1399.99	35.99
Conexión 99	1364	0.045	0.05	1399.99	35.99
Conexión 100	1335	0.111	0.11	1398.7	63.7
Conexión 101	1340	0	0	1402.77	62.77
Conexión 102	1356	0	0	1399.75	43.75
Conexión 103	1365	0	0	1399.85	34.85
Conexión 104	1356	0.023	0.02	1399.75	43.75
Conexión 105	1359	0.038	0.04	1399.77	40.77
Conexión 106	1359	0	0	1399.76	40.76
Conexión 107	1360	0.05	0.05	1399.93	39.93
Conexión 108	1380	0.05	0.05	1400.02	20.02
Conexión 109	1365	0.05	0.05	1399.66	34.66
Conexión 110	1368	0.05	0.05	1399.66	31.66

Conexión 111	1364	0.023	0.02	1399.92	35.92
Conexión 112	1361	0.023	0.02	1399.92	38.92
Conexión 113	1361	0.038	0.04	1399.63	38.63
Conexión 114	1340	0	0	1398.95	58.95
Conexión 115	1380	0	0	1399.44	19.44
Conexión 116	1370	0	0	1400.53	30.53
Conexión 117	1351	0.057	0.06	1399.25	48.25
Conexión 118	1349	0.109	0.11	1399.25	50.25
Conexión 119	1370	0.05	0.05	1399.39	29.39
Conexión 120	1342.5	0.038	0.04	1398.98	56.48
Conexión 121	1342	0.09	0.09	1398.98	56.98
Conexión 122	1340	0.037	0.04	1398.95	58.95
Conexión 123	1335	0	0	1398.67	63.67
Conexión 124	1335	0	0	1398.5	63.5
Conexión 125	1335	0	0	1398.65	63.65
Conexión 126	1335	0	0	1398.66	63.66
Conexión 127	1335	0.111	0.11	1397.77	62.77
Conexión 128	1335	0.04	0.04	1398.77	63.77
Conexión 129	1335	0	0	1398.63	63.63
Conexión 130	1335	0	0	1402.77	67.77
Conexión 131	1330	0.04	0.04	1398.77	68.77
Conexión 132	1330.1	0.086	0.09	1398.74	68.64
Conexión 133	1330	0.086	0.09	1398.74	68.74
Conexión 134	1324	0	0	1398.61	74.61
Conexión 135	1323	0.021	0.02	1402.77	79.77
Conexión 136	1323	0	0	1398.59	75.59
Conexión 137	1335	0.021	0.02	1398.57	63.57
Conexión 138	1329	0	0	1398.54	69.54
Conexión 139	1323	0.034	0.03	1398.52	75.52
Conexión 140	1323	0	0	1398.52	75.52
Conexión 141	1323	0.034	0.03	1398.61	75.61
Conexión 142	1330	0.275	0.28	1398.56	68.56
Conexión 143	1332	0	0	1402.77	70.77
Conexión 144	1330	0	0	1335.95	5.95
Conexión 145	1330	0	0	1335.95	5.95
Conexión 146	1329	0.454	0.45	1398.37	69.37
Conexión 147	1323	0.034	0.03	1398.39	75.39
Conexión 148	1338	0	0	1398.1	60.1
Conexión 149	1323	0	0	1398.33	75.33
Conexión 150	1338	0.275	0.28	1397.87	59.87
Conexión 151	1369.5	0.091	0.09	1399.36	29.86
Conexión 152	1369.5	0	0	1399.35	29.85
Conexión 153	1380	0.088	0.09	1399.34	19.34
Conexión 154	1353	0	0	1399.34	46.34
Conexión 155	1353	0	0	1400.5	47.5
Conexión 156	1370	0.06	0.06	1399.33	29.33
Conexión 157	1379	0.053	0.05	1399.32	20.32
Conexión 158	1380	0.219	0.22	1399.3	19.3
Conexión 159	1365	0.083	0.08	1399.33	34.33
Conexión 160	1365	0.091	0.09	1399.33	34.33
Conexión 161	1381	0.083	0.08	1399.32	18.32
Conexión 162	1385.5	0.081	0.08	1399.32	13.82
Conexión 163	1360	0.083	0.08	1399.3	39.3
Conexión 164	1361	0.113	0.11	1399.3	38.3
Conexión 165	1352	0.108	0.11	1399.31	47.31
Conexión 166	1377	0.169	0.17	1399.3	22.3
Conexión 167	1369	0.113	0.11	1399.29	30.29

Conexión 168	1345	0.074	0.07	1399.3	54.3
Conexión 169	1340	0	0	1400.37	60.37
Conexión 170	1343	0	0	1399.3	56.3
Conexión 171	1342	0.454	0.45	1399.3	57.3
Conexión 172	1341	0	0	1399.29	58.29
Conexión 173	1344	0.304	0.3	1399.31	55.31
Conexión 174	1340	0	0	1399.29	59.29
Conexión 175	1340	0.304	0.3	1400.01	60.01
Conexión 176	1374	0.389	0.39	1399.02	25.02
Conexión 177	1340	0	0	1399.14	59.14
Conexión 178	1340	0.034	0.03	1400	60
Conexión 179	1340	0	0	1400.37	60.37
Conexión 180	1340	0.454	0.45	1400.37	60.37
Conexión 181	1375.5	0	0	1399.08	23.58
Conexión 182	1338	0	0	1400.37	62.37
Conexión 183	1337	0.111	0.11	1400.37	63.37
Conexión 184	1378	0	0	1397.38	19.38
Conexión 185	1340	0.454	0.45	1397.37	57.37
Conexión 186	1337	0	0	1397.38	60.38
Conexión 187	1338	0.112	0.11	1397.98	59.98
Conexión 188	1337	0.378	0.38	1397.37	60.37
Conexión 189	1355	0.322	0.32	1398.21	43.21
Conexión 190	1355	0.112	0.11	1398.02	43.02
Conexión 191	1374	0.104	0.1	1399.29	25.29
Conexión 192	1381	0.081	0.08	1399.29	18.29
Conexión 193	1374	0.093	0.09	1399.29	25.29
Conexión 194	1380	0.008	0.01	1399.29	19.29
Conexión 195	1372	0.592	0.59	1398.97	26.97
Conexión 196	1350	0.534	0.53	1397.15	47.15
Conexión 197	1357.5	0.534	0.53	1396.88	39.38
Conexión 198	1349	0.489	0.49	1396.96	47.96
Conexión 199	1361	0.246	0.25	1396.81	35.81
Conexión 200	1376	0.378	0.38	1396.59	20.59
Conexión 201	1335	0.246	0.25	1396.95	61.95
Conexión 202	1336	0.246	0.25	1396.94	60.94
Conexión 203	1312	0	0	1369.37	57.37
Conexión 204	1312	0	0	1368.41	56.41
Conexión 205	1308	0	0	1400.37	92.37
Conexión 206	1310	0.275	0.28	1369.3	59.3
Conexión 207	1310	0.099	0.1	1373.43	63.43
Conexión 208	1308	0.232	0.23	1350.38	42.38
Conexión 209	1310	0.109	0.11	1379.45	69.45
Conexión 210	1326	0.067	0.07	1383.34	57.34
Conexión 211	1322.5	0.039	0.04	1335.94	13.44
Conexión 212	1320	0.081	0.08	1335.94	15.94
Conexión 213	1320	0.275	0.28	1373.38	53.38
Conexión 214	1314	0.011	0.01	1373.43	59.43
Conexión 215	1301	0	0	1335.93	34.93
Conexión 216	1301	0.076	0.08	1344.28	43.28
Conexión 217	1313	0.157	0.16	1344.28	31.28
Conexión 218	1311	0.038	0.04	1339.74	28.74
Conexión 219	1307	0.068	0.07	1336.11	29.11
Conexión 220	1306	0.169	0.17	1377.73	71.73
Conexión 221	1312	0.445	0.44	1342.42	30.42
Conexión 222	1314	0.033	0.03	1342.42	28.42
Conexión 223	1312	0.044	0.04	1341.63	29.63
Conexión 224	1305	0.301	0.3	1341.62	36.62

Conexión 225	1305	0	0	1400.37	95.37
Conexión 226	1313	0.135	0.14	1338.96	25.96
Conexión 227	1313	0.134	0.13	1338.75	25.75
Conexión 228	1313	0	0	1338.85	25.85
Conexión 229	1304	0.137	0.14	1338.75	34.75
Conexión 230	1310	0	0	1338.47	28.47
Conexión 231	1300	0	0	1335.93	35.93
Conexión 232	1300	0	0	1335.93	35.93
Conexión 233	1300	0.159	0.16	1335.93	35.93
Conexión 234	1300	1.158	1.16	1335.93	35.93
Conexión 235	1300	0.197	0.2	1335.69	35.69
Conexión 236	1300	0.198	0.2	1335.82	35.82
Conexión 237	1290	0	0	1400.37	110.37
Conexión 238	1297.5	0.036	0.04	1341.62	44.12
Conexión 239	1301	0.103	0.1	1337.34	36.34
Conexión 240	1296	0.128	0.13	1335.89	39.89
Conexión 241	1296	0.127	0.13	1335.83	39.83
Conexión 242	1290	0.128	0.13	1335.46	45.46
Conexión 243	1290	0.129	0.13	1335.44	45.44
Conexión 244	1265	0.08	0.08	1335.69	70.69
Conexión 245	1270	0.08	0.08	1335.56	65.56
Conexión 246	1295	0.135	0.14	1335.35	40.35
Conexión 247	1297	0.137	0.14	1335.35	38.35
Conexión 248	1304	0.135	0.14	1335.8	31.8
Conexión 249	1300	0.166	0.17	1335.79	35.79
Conexión 250	1300	0.176	0.18	1335.3	35.3
Conexión 251	1300	0.176	0.18	1335.45	35.45
Conexión 252	1300	0.175	0.17	1335.45	35.45
Conexión 253	1300	0.175	0.17	1335.45	35.45
Conexión 254	1300	0.158	0.16	1335.22	35.22
Conexión 255	1300	0.159	0.16	1334.93	34.93
Conexión 256	1300	0.159	0.16	1334.99	34.99
Conexión 257	1295	0.152	0.15	1335.43	40.43
Conexión 258	1291	0.17	0.17	1335.04	44.04
Conexión 259	1301	0.16	0.16	1336	35
Conexión 260	1295	0.155	0.16	1335.78	40.78
Conexión 261	1300	0.044	0.04	1335.43	35.43
Conexión 262	1292	0.071	0.07	1335.02	43.02
Conexión 263	1300	0.056	0.06	1335.78	35.78
Conexión 264	1292	0	0	1334.41	42.41
Conexión 265	1270	0.206	0.21	1371.62	101.62
Conexión 266	1270	0.086	0.09	1334.35	64.35
Conexión 267	1270	0	0	1334.35	64.35
Conexión 268	1280	0.183	0.18	1334.35	54.35
Conexión 269	1270	0	0	1334.09	64.09
Conexión 270	1280	0.089	0.09	1335.03	55.03
Conexión 271	1275	0	0	1334.78	59.78
Conexión 272	1284	0.063	0.06	1334.65	50.65
Conexión 273	1284	0.063	0.06	1334.66	50.66
Conexión 274	1296	0.065	0.07	1334.8	38.8
Conexión 275	1283	0.044	0.04	1334.73	51.73
Conexión 276	1275	0.041	0.04	1334.74	59.74
Conexión 277	1276	0.041	0.04	1334.7	58.7
Conexión 278	1280	0.061	0.06	1334.51	54.51
Conexión 279	1280	0.061	0.06	1334.51	54.51
Conexión 280	1274	0.042	0.04	1334.65	60.65
Conexión 281	1272.5	0.29	0.29	1334.62	62.12

Conexión 282	1284	0.075	0.08	1334.66	50.66
Conexión 283	1295	0.095	0.09	1334.87	39.87
Conexión 284	1296	0	0	1400.37	104.37
Conexión 285	1296	0.15	0.15	1335.11	39.11
Conexión 286	1288	0.116	0.12	1335.11	47.11
Conexión 287	1280	0.099	0.1	1334.49	54.49
Conexión 288	1280	0.099	0.1	1334.47	54.47
Conexión 289	1282	0.12	0.12	1335.11	53.11
Conexión 290	1282	0.12	0.12	1334.43	52.43
Conexión 291	1282	0	0	1400.37	118.37
Conexión 292	1280	0.073	0.07	1334.41	54.41
Conexión 293	1250.5	0	0	1400.37	149.87
Conexión 294	1282	0.077	0.08	1334.4	52.4
Conexión 295	1275	0.05	0.05	1335.11	60.11
Conexión 296	1275	0.05	0.05	1334.38	59.38
Conexión 297	1270	0.042	0.04	1334.38	64.38
Conexión 298	1281	0.077	0.08	1334.4	53.4
Conexión 299	1270	0.077	0.08	1334.37	64.37
Conexión 300	1275	0.07	0.07	1334.37	59.37
Conexión 301	1275	0.07	0.07	1334.37	59.37
Conexión 302	1275	0	0	1334.37	59.37
Conexión 303	1268.5	0.074	0.07	1334.35	65.85
Conexión 304	1268.5	0	0	1334.35	65.85
Conexión 305	1269	0.051	0.05	1334.35	65.35
Conexión 306	1275	0.081	0.08	1334.36	59.36
Conexión 307	1275.5	0.08	0.08	1334.36	58.86
Conexión 308	1275	0.076	0.08	1334.36	59.36
Conexión 309	1280	0.074	0.07	1334.41	54.41
Conexión 310	1280	0.074	0.07	1334.41	54.41
Conexión 311	1276	0.069	0.07	1334.37	58.37
Conexión 312	1276	0.069	0.07	1334.37	58.37
Conexión 313	1275	0.076	0.08	1334.36	59.36
Conexión 314	1274	0.0785	0.08	1334.37	60.37
Conexión 315	1242	0	0	1334.6	92.6
Conexión 316	1267	0.074	0.07	1334.38	67.38
Conexión 317	1242	0.084	0.08	1334.6	92.6
Conexión 318	1265	0	0	1334.35	69.35
Conexión 319	1242	0.085	0.09	1334.4	92.4
Conexión 320	1242	0.084	0.08	1334.39	92.39
Conexión 321	1274	0.078	0.08	1334.37	60.37
Conexión 322	1267	0.075	0.08	1334.36	67.36
Conexión 323	1267	0.075	0.08	1334.36	67.36
Conexión 324	1267	0.074	0.07	1334.37	67.37
Conexión 325	1272	0.047	0.05	1334.35	62.35
Conexión 326	1267	0.076	0.08	1334.35	67.35
Conexión 327	1265	0.062	0.06	1334.34	69.34
Conexión 328	1260	0.064	0.06	1334.34	74.34
Conexión 329	1268	0.045	0.05	1334.35	66.35
Conexión 330	1265	0.032	0.03	1334.35	69.35
Conexión 331	1270	0.035	0.04	1334.34	64.34
Conexión 332	1262	0.044	0.04	1334.34	72.34
Conexión 333	1268	0.086	0.09	1334.35	66.35
Conexión 334	1266	0.113	0.11	1334.35	68.35
Conexión 335	1255	0	0	1333.92	78.92
Conexión 336	1260	0.086	0.09	1369.99	109.99
Conexión 337	1268	0.041	0.04	1369.98	101.98
Conexión 338	1274	0.049	0.05	1369.96	95.96

Conexión 339	1251	0.026	0.03	1369.98	118.98
Conexión 340	1252	0.018	0.02	1369.96	117.96
Conexión 341	1251	0.026	0.03	1369.98	118.98
Conexión 342	1251	0	0	1369.98	118.98
Conexión 343	1258	0.036	0.04	1369.96	111.96
Conexión 344	1253	0.036	0.04	1369.95	116.95
Conexión 345	1262.2	0.089	0.09	1369.94	107.74
Conexión 346	1262	0.089	0.09	1369.94	107.94
Conexión 347	1250	0	0	1369.97	119.97
Conexión 348	1197	0.004	0	1369.91	172.91
Conexión 349	1204	0	0	1369.91	165.91
Conexión 350	1195	0.01	0.01	1369.91	174.91
Conexión 351	1217	0.01	0.01	1369.91	152.91
Conexión 352	1200	0	0	1369.92	169.92
Conexión 353	1192	0.013	0.01	1369.91	177.91
Conexión 354	1205	0.005	0	1369.91	164.91
Conexión 355	1192	0.005	0	1369.91	177.91
Conexión 356	1193	0.007	0.01	1369.91	176.91
Conexión 357	1195	0.009	0.01	1369.91	174.91
Conexión 358	1192	0	0	1369.91	177.91
Conexión 359	1195	0.007	0.01	1369.91	174.91
Conexión 360	1195	0.004	0	1369.91	174.91
Conexión 361	1197	0.004	0	1369.91	172.91
Conexión 362	1197	0.002	0	1369.91	172.91
Conexión 363	1182	0.004	0	1369.91	187.91
Conexión 364	1182	0.007	0.01	1369.91	187.91
Conexión 365	1180	0.013	0.01	1369.91	189.91
Conexión 366	1180	0.013	0.01	1369.91	189.91
Conexión 367	1185	0.004	0	1369.91	184.91
Conexión 368	1182	0.004	0	1369.91	187.91
Conexión 369	1185	0.004	0	1369.91	184.91
Conexión 370	1251	0.055	0.05	1369.95	118.95
Conexión 371	1257	0.055	0.05	1369.94	112.94
Conexión 372	1260	0.045	0.05	1369.94	109.94
Conexión 373	1268	0.047	0.05	1369.97	101.97
Conexión 374	1262	0.094	0.09	1334.33	72.33
Conexión 375	1261	0.091	0.09	1334.34	73.34
Conexión 376	1264	0.055	0.05	1369.94	105.94
Conexión 377	1254	0	0	1333.63	79.63
Conexión 378	1255	0.038	0.04	1369.94	114.94
Conexión 379	1254.5	0.059	0.06	1369.94	115.44
Conexión 380	1254	0.164	0.16	1334.3	80.3
Conexión 381	1255	0.23	0.23	1334.3	79.3
Conexión 382	1252	0.143	0.14	1334.26	82.26
Conexión 383	1255	0.23	0.23	1334.3	79.3
Conexión 384	1252	0.08	0.08	1334.3	82.3
Conexión 385	1252	0.183	0.18	1334.21	82.21
Conexión 386	1252	0.038	0.04	1369.94	117.94
Conexión 387	1247	0.045	0.05	1369.94	122.94
Conexión 388	1255	0.114	0.11	1334.3	79.3
Conexión 389	1255	0.115	0.12	1334.31	79.31
Conexión 390	1255	0.036	0.04	1334.29	79.29
Conexión 391	1255	0.115	0.12	1334.31	79.31
Conexión 392	1255	0.034	0.03	1334.23	79.23
Conexión 393	1255	0.036	0.04	1334.23	79.23
Conexión 394	1255	0.074	0.07	1334.22	79.22
Conexión 395	1255	0.075	0.08	1334.22	79.22

Conexión 396	1255	0.05	0.05	1334.26	79.26
Conexión 397	1257	0.088	0.09	1334.33	77.33
Conexión 398	1254	0.052	0.05	1334.35	80.35
Conexión 399	1257	0.088	0.09	1334.35	77.35
Conexión 400	1258	0.02	0.02	1334.36	76.36
Conexión 401	1250	0.03	0.03	1334.35	84.35
Conexión 402	1285	0.085	0.09	1334.36	49.36
Conexión 403	1272	0.054	0.05	1334.36	62.36
Conexión 404	1258	0.034	0.03	1334.24	76.24
Conexión 405	1264	0.071	0.07	1334.36	70.36
Conexión 406	1245	0.055	0.05	1334.36	89.36
Conexión 407	1245	0.028	0.03	1334.36	89.36
Conexión 408	1256	0.043	0.04	1334.36	78.36
Conexión 409	1264	0.025	0.03	1334.36	70.36
Conexión 410	1245	0.015	0.01	1334.36	89.36
Conexión 411	1245	0.038	0.04	1334.36	89.36
Conexión 412	1248	0	0	1400.37	152.37
Conexión 413	1242	0	0	1250.5	8.5
Conexión 414	1242	0.077	0.08	1250.5	8.5
Conexión 415	1245	0.077	0.08	1324.96	79.96
Conexión 416	1246	0	0	1324.96	78.96
Conexión 417	1235	0.022	0.02	1334.24	99.24
Conexión 418	1235	0.034	0.03	1333.22	98.22
Conexión 419	1235	0.034	0.03	1334.22	99.22
Conexión 420	1236	0.077	0.08	1334.24	98.24
Conexión 421	1248	0	0	1332.23	84.23
Conexión 422	1250	0.156	0.16	1332.25	82.25
Conexión 423	1250	0.156	0.16	1332.62	82.62
Conexión 424	1242	0.039	0.04	1333.22	91.22
Conexión 425	1252	0.161	0.16	1334.12	82.12
Conexión 426	1252	0.161	0.16	1334.15	82.15
Conexión 427	1252	0.161	0.16	1334.16	82.16
Conexión 428	1252	0	0	1334.16	82.16
Conexión 429	1257	0.172	0.17	1333.46	76.46
Conexión 430	1246	0.012	0.01	1333.46	87.46
Conexión 431	1229	0.055	0.05	1332.09	103.09
Conexión 432	1224	0.158	0.16	1332.06	108.06
Conexión 433	1232	0.051	0.05	1332.09	100.09
Conexión 434	1235	0	0	1328.99	93.99
Conexión 435	1235	0	0	1327.74	92.74
Conexión 436	1235	0	0	1327.24	92.24
Conexión 437	1235	0.077	0.08	1324.96	89.96
Conexión 438	1232	0.007	0.01	1324.96	92.96
Conexión 439	1232	0.0074	0.01	1324.96	92.96
Conexión 440	1229	0.014	0.01	1332.05	103.05
Conexión 441	1224	0.005	0	1332.06	108.06
Conexión 442	1224	0.009	0.01	1332.04	108.04
Conexión 443	1223	0.057	0.06	1332.03	109.03
Conexión 444	1221	0.013	0.01	1332.03	111.03
Conexión 445	1231	0.012	0.01	1332.05	101.05
Conexión 446	1219	0.009	0.01	1332.03	113.03
Conexión 447	1220	0.057	0.06	1332.03	112.03
Conexión 448	1222	0.016	0.02	1325.82	103.82
Conexión 449	1221	0.008	0.01	1325.82	104.82
Conexión 450	1220	0.016	0.02	1325.57	105.57
Conexión 451	1225	0.04	0.04	1324.94	99.94
Conexión 452	1222	0.033	0.03	1325.56	103.56

Conexión 453	1220	0.04	0.04	1326.06	106.06
Conexión 454	1219	0	0	1324.93	105.93
Conexión 455	1219	0	0	1325.56	106.56
Conexión 456	1228	0	0	1324.94	96.94
Conexión 457	1232	0.087	0.09	1324.94	92.94
Conexión 458	1230.5	0	0	1324.96	94.46
Conexión 459	1232	0.003	0	1324.96	92.96
Conexión 460	1228	0	0	1324.95	96.95
Conexión 461	1232	0	0	1324.96	92.96
Conexión 462	1226.5	0	0	1324.95	98.45
Conexión 463	1227	0	0	1324.95	97.95
Conexión 464	1227	0	0	1324.95	97.95
Conexión 465	1227	0	0	1324.95	97.95
Conexión 466	1232	0	0	1324.96	92.96
Conexión 467	1231	0	0	1324.96	93.96
Conexión 468	1232	0.077	0.08	1324.96	92.96
Conexión 469	1231	0.008	0.01	1324.96	93.96
Conexión 470	1232	0.008	0.01	1324.96	92.96
Conexión 471	1232	0	0	1324.96	92.96
Conexión 472	1232	0	0	1324.96	92.96
Conexión 473	1224	0.023	0.02	1324.93	100.93
Conexión 474	1226	0.023	0.02	1324.93	98.93
Conexión 475	1225	0.209	0.21	1324.9	99.9
Conexión 476	0.023	0.064	0.06	1324.9	1324.87
Conexión 477	1226.5	0.023	0.02	1324.93	98.43
Conexión 478	1224	0.023	0.02	1324.92	100.92
Conexión 479	1225.5	0.023	0.02	1324.92	99.42
Conexión 480	1222	0.023	0.02	1324.91	102.91
Conexión 481	1226	0.023	0.02	1324.93	98.93
Conexión 482	1227	0.023	0.02	1324.95	97.95
Conexión 483	1226	0.023	0.02	1324.91	98.91
Conexión 484	1224	0.11	0.11	1324.95	100.95
Conexión 485	1224	0	0	1324.95	100.95
Conexión 486	1225.5	0.025	0.03	1324.95	99.45
Conexión 487	1236	0.023	0.02	1324.95	88.95
Conexión 488	1221	0.014	0.01	1324.95	103.95
Conexión 489	1225	0.022	0.02	1324.95	99.95
Conexión 490	1227	0.022	0.02	1324.95	97.95
Conexión 491	1221.5	0	0	1324.82	103.32
Conexión 492	1222	0	0	1324.82	102.82
Conexión 493	1220	0.022	0.02	1324.95	104.95
Conexión 494	1221	0.117	0.12	1324.77	103.77
Conexión 495	1222	0	0	1324.82	102.82
Conexión 496	1222	0.272	0.27	1324.82	102.82
Conexión 497	1200	0	0	1324.73	124.73
Conexión 498	1200	0	0	1324.77	124.77
Conexión 499	1207.5	0.043	0.04	1324.76	117.26
Conexión 500	1219	0.023	0.02	1325.53	106.53
Conexión 501	1218	0	0	1324.92	106.92
Conexión 502	1209.5	0	0	1324.91	115.41
Conexión 503	1208	0	0	1324.91	116.91
Conexión 504	1208	0	0	1324.89	116.89
Conexión 505	1208	0	0	1324.89	116.89
Conexión 506	1208	0.023	0.02	1325.53	117.53
Conexión 507	1218	0	0	1325.51	107.51
Conexión 508	1189	0	0	1324.85	135.85
Conexión 509	1221	0.323	0.32	1325.49	104.49

Conexión 510	1222	0.209	0.21	1325.49	103.49
Conexión 511	1221.5	0.023	0.02	1325.49	103.99
Conexión 512	1212	0.043	0.04	1324.76	112.76
Conexión 513	1195	0.272	0.27	1324.7	129.7
Conexión 514	1195	0	0	1324.71	129.71
Conexión 515	1195	0	0	1324.71	129.71
Conexión 516	1192	0.293	0.29	1324.16	132.16
Conexión 517	1188	0.043	0.04	1324.16	136.16
Conexión 518	1194	0	0	1324.68	130.68
Conexión 519	1194	0	0	1324.68	130.68
Conexión 520	1193	0	0	1324.3	131.3
Conexión 521	1183	0	0	1324.65	141.65
Conexión 522	1189	0.043	0.04	1324.13	135.13
Conexión 523	1187	0.011	0.01	1324.13	137.13
Conexión 524	1185	0.011	0.01	1324.13	139.13
Conexión 525	1184	0.015	0.01	1324.13	140.13
Conexión 526	1182	0.011	0.01	1324.13	142.13
Conexión 527	1182	0.015	0.01	1324.12	142.12
Conexión 528	1183	0	0	1324.65	141.65
Conexión 529	1183.5	0.197	0.2	1324.65	141.15
Conexión 530	1184	0.043	0.04	1324.65	140.65
Conexión 531	1183	0	0	1324.2	141.2
Conexión 532	1177	0.015	0.01	1324.12	147.12
Conexión 533	1176	0.015	0.01	1324.12	148.12
Conexión 534	1176	0.037	0.04	1324.12	148.12
Conexión 535	1176	0.037	0.04	1324.12	148.12
Conexión 536	1175.5	0.037	0.04	1324.12	148.62
Conexión 537	1174	0	0	1323.8	149.8
Conexión 538	1180	0	0	1324.08	144.08
Conexión 539	1180	0	0	1324.63	144.63
Conexión 540	1176	0	0	1324.6	148.6
Conexión 541	1174	0.222	0.22	1323.8	149.8
Conexión 542	1176	0	0	1324.6	148.6
Conexión 543	1176	0	0	1324.59	148.59
Conexión 544	1178	0	0	1324.57	146.57
Conexión 545	1176	0	0	1324.59	148.59
Conexión 546	1176	0.11	0.11	1324.59	148.59
Conexión 547	1176	0	0	1324.59	148.59
Conexión 548	1176	0	0	1324.59	148.59
Conexión 549	1176	0	0	1324.59	148.59
Conexión 550	1177	0	0	1324.6	147.6
Conexión 551	1177	2.75	2.75	1324.59	147.59
Conexión 552	1176	0	0	1323.35	147.35
Conexión 553	1165	0	0	1324.62	159.62
Conexión 554	1155	0.684	0.68	1317.52	162.52
Conexión 555	1177	0.007	0.01	1324.44	147.44
Conexión 556	1178	0.007	0.01	1324.46	146.46
Conexión 557	1178	0.024	0.02	1324.44	146.44
Conexión 558	1179	0.024	0.02	1324.43	145.43
Conexión 559	1181	0.029	0.03	1324.43	143.43
Conexión 560	1182	0.014	0.01	1324.43	142.43
Conexión 561	1180	0.009	0.01	1324.43	144.43
Conexión 562	1180	0.004	0	1324.44	144.44
Conexión 563	1186	0.241	0.24	1324.44	138.44
Conexión 564	1186	0.005	0	1324.43	138.43
Conexión 565	1186	0.011	0.01	1324.43	138.43
Conexión 566	1182	0.029	0.03	1324.43	142.43

Conexión 567	1179	0.019	0.02	1324.43	145.43
Conexión 568	1179	0	0	1324.41	145.41
Conexión 569	1179	0	0	1324.41	145.41
Conexión 570	1178	0.005	0	1324.41	146.41
Conexión 571	1180	0.001	0	1324.41	144.41
Conexión 572	1178	0.008	0.01	1324.37	146.37
Conexión 573	1178	0.008	0.01	1324.37	146.37
Conexión 574	1178	0.001	0	1324.38	146.38
Conexión 575	1180	0.008	0.01	1324.37	144.37
Conexión 576	1180	0.003	0	1324.38	144.38
Conexión 577	1178	0	0	1324.38	146.38
Conexión 578	1177	0.152	0.15	1324.36	147.36
Conexión 579	1180	0.004	0	1324.37	144.37
Conexión 580	1176	0.011	0.01	1324.36	148.36
Conexión 581	1179	0.014	0.01	1324.35	145.35
Conexión 582	1180	0.003	0	1324.35	144.35
Conexión 583	1175	0.11	0.11	1324.35	149.35
Conexión 584	1180	0.003	0	1324.35	144.35
Conexión 585	1175	0	0	1324.35	149.35
Conexión 586	1180	0.014	0.01	1324.35	144.35
Conexión 587	1155	0	0	1324.63	169.63
Conexión 588	1140	0	0	1324.65	184.65
Conexión 589	1140	0.456	0.46	1316.88	176.88
Conexión 590	1142	0	0	1324.65	182.65
Conexión 591	1142	0	0	1324.65	182.65
Conexión 592	1140	0	0	1324.65	184.65
Conexión 593	1142	0.121	0.12	1324.65	182.65
Conexión 594	1151	0	0	1324.66	173.66
Conexión 595	1150	0.121	0.12	1316.86	166.86
Conexión 596	1151	0	0	1324.66	173.66
Conexión 597	1152	0.229	0.23	1324.65	172.65
Conexión 598	1143	0	0	1324.66	181.66
Conexión 599	1153	0	0	1324.66	171.66
Conexión 600	1163	0	0	1324.68	161.68
Conexión 601	1165	0	0	1324.68	159.68
Conexión 602	1165	0.072	0.07	1324.68	159.68
Conexión 603	1165	0.072	0.07	1324.68	159.68
Conexión 604	1164	0.072	0.07	1324.7	160.7
Conexión 605	1165	0	0	1324.69	159.69
Conexión 606	1164	0	0	1324.7	160.7
Conexión 607	1164	0.072	0.07	1324.7	160.7
Conexión 608	1164	0	0	1324.7	160.7
Conexión 609	1171.5	0	0	1324.73	153.23
Conexión 610	1171	0.087	0.09	1324.73	153.73
Conexión 611	1171.5	0	0	1324.73	153.23
Conexión 612	1171.53	0.087	0.09	1324.73	153.2
Conexión 613	1175	0	0	1324.74	149.74
Conexión 614	1155	0	0	1324.78	169.78
Conexión 615	1166	0	0	1324.76	158.76
Conexión 616	1166	0.043	0.04	1324.76	158.76
Conexión 617	1166	0	0	1324.76	158.76
Conexión 618	1166	0.043	0.04	1324.76	158.76
Conexión 619	1162.2	0	0	1324.79	162.59
Conexión 620	1162.2	0.043	0.04	1324.79	162.59
Conexión 621	1162.2	0	0	1324.79	162.59
Conexión 622	1162.5	0.043	0.04	1324.79	162.29
Conexión 623	1182	0	0	1324.82	142.82

Conexión 624	1179	0	0	1324.82	145.82
Conexión 625	1191	0	0	1324.83	133.83
Conexión 626	1191	0	0	1324.83	133.83
Conexión 627	1191	0	0	1324.83	133.83
Conexión 628	1191	0	0	1324.83	133.83
Conexión 629	1191	0	0	1324.83	133.83
Conexión 630	1197	0.2	0.2	1324.83	127.83
Conexión 631	1253	0.059	0.06	1369.94	116.94
Conexión 632	1254	0.059	0.06	1369.94	115.94
Conexión 633	1279	0.02	0.02	1369.94	90.94
Conexión 634	1398.8	0.716	0.72	1402.54	3.74
Embalse 9	1601	No Disponible	0	1601	0
Depósito 8	1400	No Disponible	-39.37	1402.77	2.77
Depósito 44	1331	No Disponible	-2.13	1335.95	4.95
Depósito 98	1247	No Disponible	-0.08	1250.5	3.5