

**REPÚBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 Superintendencia de Servicios Sanitarios
 EXTRACTO**

**SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE CONCESIONES DE SERVICIOS SANITARIOS DE
 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**

"AGUAS DE LAS LILAS S.A.", Rol Único Tributario N° 96.855.310-0 representada por su gerente general, don Carlos Neely B., Cédula de Identidad N° 7.039.098-1, ambos con domicilio en **Las Urbinas N°53, oficina 142, comuna de Providencia, Región Metropolitana**, por presentación de fecha 03 de junio de 2019, complementada con presentaciones de fecha 25 de octubre de 2019 y 27 de noviembre de 2019, ha solicitado la ampliación de las concesiones de servicios públicos sanitarios de producción y distribución de agua potable y de recolección y disposición de aguas servidas, para atender un área de, aproximadamente, **326,7 hectáreas** en los sectores denominados "Sector 1"; "Sector 2"; "Sector 3"; "Sector 4"; "Sector 5"; "Sector 6"; "Sector 7" y "Sector 8" del "Loteo Las Lilas", comuna de Pudahuel, Región Metropolitana. El área geográfica se encuentra definida por los vértices de los polígonos cuyas coordenadas UTM (Datum WGS 84; Huso 19) se indican a continuación.

Ampliación "Sector 1"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
1	6.300.467,1	329.086,6
2	6.300.494,7	329.055,4
3	6.300.515,0	329.038,3
4	6.300.718,6	328.876,9
5	6.300.718,8	328.874,4
6	6.300.722,9	328.871,0
7	6.300.749,9	328.850,4
8	6.300.765,3	328.840,3
9	6.300.773,5	328.840,9
10	6.300.775,9	328.842,4
11	6.300.792,8	328.859,5
12	6.300.810,6	328.880,2
13	6.300.820,1	328.888,8
14	6.300.830,1	328.897,5
15	6.300.840,1	328.905,0
16	6.300.861,8	328.917,9
17	6.300.906,4	328.939,9
18	6.300.926,5	328.950,9
64	6.300.941,4	328.946,4
87	6.300.957,7	328.953,7
86	6.301.062,2	328.995,6
85	6.301.109,2	329.009,1
84	6.301.166,6	329.023,2
83	6.301.210,4	329.031,7
82	6.301.271,4	329.047,7
81	6.301.303,2	329.055,9
80	6.301.327,0	329.061,9
29	6.301.310,8	329.074,6
30	6.301.312,0	329.078,3
31	6.301.309,2	329.080,1
32	6.301.297,0	329.084,5
33	6.301.264,0	329.095,3
34	6.301.255,4	329.101,6

35	6.301.235,4	329.122,2
Continuación "Sector 1"		
Vértice	Norte (m)	Este (m)
36	6.301.229,6	329.119,4
37	6.301.214,3	329.135,7
38	6.301.205,7	329.144,1
39	6.301.186,8	329.159,6
40	6.301.185,8	329.176,2
41	6.301.181,9	329.201,3
42	6.301.171,3	329.203,8
43	6.301.163,4	329.210,2
44	6.301.159,7	329.209,2
45	6.301.159,2	329.210,9
46	6.301.147,6	329.205,8
47	6.301.127,8	329.189,3
48	6.301.121,7	329.181,1
49	6.301.119,4	329.172,7
50	6.301.064,7	329.167,1
51	6.301.044,9	329.164,2
52	6.301.033,6	329.162,9
53	6.301.022,4	329.162,5
54	6.301.000,3	329.158,3
55	6.300.907,6	329.146,9
56	6.300.896,4	329.144,8
57	6.300.866,4	329.141,7
58	6.300.856,6	329.141,6
59	6.300.813,8	329.134,7
60	6.300.807,1	329.133,3
61	6.300.797,0	329.131,8
62	6.300.495,2	329.091,0
63	6.300.493,6	329.089,6
SUPERFICIE = 13,7 hectáreas		



Ampliación "Sector 2"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
64	6.300.941,4	328.946,4
65	6.300.956,9	328.881,5
66	6.300.952,2	328.849,9
67	6.300.948,4	328.818,6
68	6.300.933,7	328.707,6
69	6.300.957,8	328.688,7
70	6.301.012,8	328.644,8
71	6.301.041,0	328.622,8
72	6.301.053,1	328.613,5
73	6.301.085,5	328.588,2
74	6.301.106,9	328.571,6
75	6.301.166,4	328.626,2
76	6.301.288,7	328.738,4
77	6.301.362,3	329.073,0
78	6.301.327,0	329.061,9
79	6.301.303,2	329.055,9
80	6.301.271,4	329.047,7
81	6.301.210,4	329.031,7
82	6.301.166,6	329.023,2
83	6.301.109,2	329.009,1
84	6.301.062,2	328.995,6
85	6.300.957,7	328.953,7
86	6.301.149,7	328.972,0
87	6.301.253,7	328.975,0
J	6.301.085,5	328.588,2
I	6.301.106,9	328.571,6

SUPERFICIE = 10,8 hectáreas

Ampliación "Sector 3"

Vértice	Este (m)	Norte (m)
88	6.301.823,6	328.905,9
89	6.301.877,2	328.839,7
90	6.301.995,3	328.757,8
91	6.301.979,6	328.518,0
92	6.302.037,5	328.213,2
93	6.302.048,1	328.087,3
94	6.302.046,5	328.084,7
95	6.302.010,1	328.040,6
96	6.301.918,3	327.930,4
97	6.301.995,9	327.870,0
98	6.302.030,7	327.933,4
99	6.302.074,4	327.920,9
100	6.302.089,5	327.917,9
101	6.302.170,1	327.934,3
102	6.302.224,8	327.943,2
103	6.302.221,5	327.933,0
104	6.302.220,9	327.922,8
105	6.302.199,2	327.870,5
106	6.302.198,5	327.868,0
107	6.302.198,3	327.864,4
108	6.302.210,2	327.833,8
109	6.302.223,9	327.810,4
110	6.302.234,8	327.788,6
111	6.302.238,4	327.773,8
112	6.302.238,9	327.760,3
113	6.302.236,7	327.751,8
114	6.302.252,1	327.753,2

Continuación "Sector 3"		
Vértice	Norte (m)	Este (m)
115	6.302.314,9	327.762,9
116	6.302.314,7	327.777,3
117	6.302.321,6	327.787,5
118	6.302.324,2	327.793,3
119	6.302.324,7	327.812,1
120	6.302.329,2	327.831,5
121	6.302.333,8	327.848,2
122	6.302.339,7	327.860,7
123	6.302.347,2	327.873,5
124	6.302.347,4	327.892,4
125	6.302.354,6	327.910,6
126	6.302.368,5	327.929,1
127	6.302.376,5	327.938,6
128	6.302.391,4	327.953,0
129	6.302.405,9	327.962,6
130	6.302.421,5	327.971,2
131	6.302.436,6	327.978,0
132	6.302.452,9	327.983,3
133	6.302.474,1	327.988,8
134	6.302.493,0	327.994,5
135	6.302.514,3	327.999,6
136	6.302.536,0	328.000,4
137	6.302.557,5	328.000,9
138	6.302.578,7	327.998,2
139	6.302.647,5	327.987,5
140	6.302.662,9	327.986,3
141	6.302.677,9	327.984,2
142	6.302.694,4	327.978,6
143	6.302.713,5	327.977,5
144	6.302.741,1	327.977,9
145	6.302.759,0	327.981,0
146	6.302.768,0	327.983,4
147	6.302.791,4	327.988,0
148	6.302.807,5	327.996,0
149	6.302.853,3	328.010,3
150	6.302.894,0	328.023,5
151	6.302.891,8	328.031,1
152	6.302.889,7	328.047,6
153	6.302.878,6	328.117,7
154	6.302.898,4	328.128,6
155	6.302.917,0	328.142,1
156	6.302.937,7	328.153,0
157	6.303.002,3	328.170,1
158	6.303.132,0	328.183,1
159	6.303.234,4	328.192,4
160	6.303.254,3	328.193,5
161	6.303.280,7	328.196,9
162	6.303.332,0	328.200,6
163	6.303.346,4	328.200,6
164	6.303.347,8	328.212,5
165	6.303.386,2	328.271,6
166	6.303.414,0	328.312,4
167	6.303.405,4	328.330,1
168	6.303.408,1	328.350,8
169	6.303.444,4	328.592,9
O	6.303.375,7	328.660,0
N	6.302.484,7	328.827,0
M	6.302.334,7	328.882,0

SUPERFICIE = 108,3 hectáreas



Ampliación "Sector 4"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
173	6.303.697,6	328.470,1
174	6.303.709,0	328.469,8
175	6.303.716,6	328.481,0
176	6.303.722,2	328.510,9
177	6.303.726,0	328.531,0
178	6.303.730,5	328.554,7
179	6.303.736,2	328.584,5
180	6.303.740,7	328.608,3
181	6.303.744,7	328.629,0
182	6.303.749,8	328.655,8
183	6.303.754,9	328.682,4
184	6.303.759,5	328.706,3
185	6.303.761,4	328.716,4
SUPERFICIE = 0,2 hectáreas		

Ampliación "Sector 5"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
186	6.304.345,0	329.563,8
187	6.304.356,6	329.571,4
188	6.304.386,4	329.593,5
189	6.304.410,3	329.609,2
190	6.304.419,6	329.619,7
191	6.304.488,2	329.735,2
192	6.304.494,5	329.758,9
193	6.304.495,1	329.780,2
194	6.304.494,1	329.810,4
SUPERFICIE = 0,8 hectáreas		

Ampliación "Sector 6"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
195	6.304.494,7	329.840,0
196	6.304.494,8	329.844,0
197	6.304.522,9	329.838,1
198	6.304.537,4	329.944,7
199	6.304.541,1	329.961,9
200	6.304.544,0	329.988,7
201	6.304.541,8	330.005,6
202	6.304.539,8	330.009,5
203	6.304.548,3	330.128,6
204	6.304.551,5	330.155,8
205	6.304.560,3	330.258,5
206	6.304.561,9	330.290,1
207	6.304.565,8	330.318,3
208	6.304.568,0	330.335,7
209	6.304.569,2	330.353,3
210	6.304.575,0	330.399,3
211	6.304.587,0	330.490,0
212	6.304.592,9	330.547,2
213	6.304.595,7	330.577,9
214	6.304.600,0	330.620,8
215	6.304.610,7	330.762,5
216	6.304.612,1	330.801,7
217	6.304.581,4	330.796,6
218	6.304.566,4	330.794,7
219	6.304.396,3	330.769,2
220	6.304.307,4	330.756,5
221	6.304.310,1	330.726,4
222	6.304.202,6	330.717,7

Continuación "Sector 6"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
223	6.304.001,1	330.701,7
224	6.303.923,5	330.694,5
225	6.303.608,7	330.667,7
226	6.303.603,0	330.670,2
227	6.303.599,9	330.679,8
228	6.303.569,1	330.782,4
229	6.303.537,2	330.881,4
230	6.303.537,2	330.883,3
231	6.303.515,7	330.953,1
232	6.303.444,7	331.180,3
233	6.303.422,0	331.253,0
234	6.303.421,9	331.255,4
235	6.303.381,7	331.382,8
236	6.303.349,9	331.481,6
237	6.303.341,1	331.478,1
238	6.303.323,9	331.472,8
239	6.303.308,4	331.470,1
240	6.303.287,4	331.469,0
241	6.303.281,1	331.457,5
242	6.303.237,2	331.398,6
243	6.303.221,1	331.379,5
244	6.303.207,8	331.364,9
245	6.303.200,6	331.357,0
246	6.303.198,1	331.355,5
247	6.303.149,7	331.334,9
248	6.303.126,0	331.327,2
249	6.303.098,9	331.326,6
250	6.303.089,7	331.396,5
251	6.303.068,9	331.391,4
252	6.303.061,9	331.391,4
253	6.303.052,1	331.384,9
254	6.303.038,8	331.374,9
255	6.303.009,7	331.348,8
256	6.303.007,7	331.344,7
257	6.302.919,8	331.274,6
258	6.302.914,9	331.269,9
259	6.302.886,4	331.246,6
260	6.302.876,8	331.237,3
261	6.302.869,9	331.228,8
262	6.302.806,9	331.143,0
263	6.302.803,5	331.135,8
264	6.302.796,4	331.106,9
265	6.302.782,8	331.050,4
266	6.302.777,7	331.026,2
267	6.302.767,0	330.978,2
268	6.302.762,2	330.966,7
269	6.302.723,6	330.911,8
270	6.302.548,9	330.664,4
271	6.302.392,6	330.444,7
272	6.302.387,5	330.443,9
273	6.302.386,4	330.445,7
274	6.302.376,1	330.448,4
275	6.302.364,8	330.451,6
276	6.302.185,0	330.502,8
277	6.302.140,8	330.423,2
D	6.302.217,7	330.463,0
C	6.302.917,7	330.256,0
B	6.303.035,7	330.258,0
SUPERFICIE = 174,6 hectáreas		



Ampliación "Sector 7"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
282	6.304.289,2	330.754,7
283	6.304.288,8	330.769,4
284	6.304.287,9	330.769,1
285	6.304.283,5	330.798,7
286	6.304.284,5	330.798,8
287	6.304.269,0	330.905,8
288	6.304.260,6	330.960,0
289	6.304.258,3	330.974,7
290	6.304.257,1	330.989,2
291	6.304.259,0	331.006,4
292	6.304.253,9	331.052,3
293	6.304.250,1	331.098,2
294	6.304.242,9	331.170,1
295	6.304.239,3	331.227,3
296	6.304.229,1	331.225,3
297	6.304.209,6	331.221,6
298	6.304.190,3	331.217,4
299	6.304.173,8	331.213,9
300	6.304.165,0	331.212,7
301	6.304.099,4	331.199,9
302	6.304.079,6	331.196,7
303	6.303.836,8	331.150,3
304	6.303.829,4	331.149,1
305	6.303.833,2	331.116,4
306	6.303.837,0	331.095,6
307	6.303.839,4	331.073,6
308	6.303.843,3	331.045,2
309	6.303.847,1	331.023,4
310	6.303.850,9	331.002,2
311	6.303.859,9	330.975,2
312	6.303.875,4	330.939,7

Continuación "Sector 7"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
313	6.303.882,8	330.925,9
314	6.303.897,6	330.901,0
315	6.303.900,0	330.895,5
316	6.303.910,1	330.873,1
317	6.303.947,2	330.795,2
318	6.303.959,0	330.768,3
319	6.303.975,1	330.737,7
320	6.303.987,2	330.716,5
223	6.304.001,1	330.701,7
222	6.304.202,6	330.717,7
221	6.304.310,1	330.726,4
220	6.304.307,4	330.756,5

SUPERFICIE = 18,1 hectáreas

Ampliación "Sector 8"

Vértice	Norte (m)	Este (m)
321	6.301.765,5	329.749,9
323	6.301.892,1	329.977,5
324	6.301.860,1	329.919,4
325	6.301.834,7	329.874,4
326	6.301.806,5	329.823,6
F	6.301.856,7	329.887,0

SUPERFICIE = 0,2 hectáreas

Los clientes, caudales medios de consumo de agua potable y la demanda de agua potable, para los años 1, 5 y 15, por sector solicitado en ampliación de concesiones, se indican a continuación:

Cientes Totales (#)

Año	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 8	Total
1 (2021)	3	2	0	0	0	0	0	0	5
5 (2025)	15	10	0	0	0	0	0	0	25
15 (2035)	15	10	13	1	1	1.086	10	1	1.137

Caudales de consumo (lt/seg)

Año	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 8	Total
1 (2021)	1,06	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80
5 (2025)	5,29	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
15 (2035)	5,29	3,71	2,91	0,08	0,30	16,44	2,60	0,06	31,38

Caudales máximos diarios de producción (lt/seg)

Año	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 8	Total
1 (2021)	1,87	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
5 (2025)	9,33	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88
15 (2035)	9,33	6,55	5,13	0,14	0,52	29,01	4,58	0,10	55,37



En cuanto a las aguas servidas recolectadas, estas serán aguas servidas de tipo doméstico, las cuales serán conducidas hasta el recinto de la futura planta de tratamiento (PTAS Las Lilas).

El efluente tratado se descargará en el Estero Lampa, en un punto definido por las coordenadas UTM: 328.108,42 E. y 6.302.887,69 N. (Datum WGS 84; Huso 19) (Este punto corresponde al mismo punto de descarga autorizado en la concesión de Aguas de Las Lilas definido por las coordenadas 328.168 E y 6.302.913 N en Datum 1956). El efluente tratado dará cumplimiento a lo establecido en el DS N° 90/2000.

Demás antecedentes constan en solicitud que se extracta. Santiago, diciembre de 2019.



Jorge Rivas Chaparro
Superintendente de Servicios Sanitarios (S).