



FICHA ANÁLISIS TÉCNICO RECONOCIMIENTO HUMEDAL URBANO A SOLICITUD DE LA MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA

Esta ficha respalda las modificaciones realizadas a la cartografía en el marco del análisis de antecedentes proporcionados por la ciudadanía

Fecha
10/Mayo/2021

1. Nombre del humedal: Tranque La Dehesa 1 y Tranque La Dehesa 2
2. Tipo de humedal urbano: totalmente dentro del límite urbano
3. Región/es: Metropolitana de Santiago
4. Provincia/as: Santiago
5. Comuna/as: Lo Barnechea
6. Superficie total en hectáreas que comprenderá el área que se solicita sea reconocida como humedal urbano: **9,88 ha** (superficie original)
7. Análisis de pertinencia de información presentada por la ciudadanía. Es información pertinente toda aquella información que dan cuenta con la existencia de humedal, su delimitación y que corresponde a humedal total o parcialmente dentro del límite urbano:
Para este humedal se recibió **1 presentación** de información, de la cual:
 - Esta presentación da cuenta de la existencia de humedal del tipo artificial y que corresponde a humedal totalmente dentro del límite urbano.
 - Corresponde a información referente a la propiedad o elementos que se encuentran en su interior. El humedal corresponde a un tranque artificial, cuyo espejo de agua está sometido a fluctuaciones de su cota o nivel de las aguas ya que su uso es para consumo humano (Aguas Cordillera S.A.)
8. Conclusión análisis pertinencia de la información complementaria para la declaratoria de humedal urbano:
 - **SI** se recibió información pertinente, es decir que corresponde a elementos que dan cuenta con la existencia de humedal, su delimitación y que corresponde a humedal total o parcialmente dentro del límite urbano
9. Elementos que dan cuenta de la revisión del polígono original
Este humedal es reconocido en el Inventario Nacional de Humedales año 2020 del MMA, bajo el código HUR-13-09 y HUR-13-131. El polígono presentado en la solicitud municipal, se basa en el polígono de humedal identificado en dicho inventario, el que fue elaborado a escala

regional, para todas las regiones del país. La delimitación de humedales urbanos requiere una definición de bordes más detallada según indica el reglamento, con un trabajo de mayor detalle utilizando escalas 1:1.000 o 1:5.000 como referencia. Para ello, es necesario la identificación de al menos uno de los tres criterios indicados en el mismo reglamento. Para rectificar este límite se trabaja en conjunto con la municipalidad de Lo Barnechea, solicitado oficialmente la rectificación de este límite mediante del Oficio Ord. N°328 del 19 de abril de 2021, al cual el municipio responde a través de Ordinario Alcaldicio N° 209/2021 del 7 de mayo de 2021, al que adjunta archivo kmz del polígono rectificado y cartografía con los principales vértices a incorporar.

El humedal urbano Tranque La Dehesa 1 y 2, corresponde a un cuerpo de agua artificial, de carácter permanente, con una superficie de 12,9 ha, y se encuentra totalmente dentro del área urbana. Posee un área bien definida y otro borde irregular, donde se reconoce el espejo de agua, con una zona saturada y una zona de transición por donde se delinea el límite del humedal. Se debe considerar que el espejo de agua está sometido a la disponibilidad de agua del sistema natural que lo alimenta y que su uso actual es el consumo humano, lo que determina fluctuaciones en su cota o nivel de las aguas.

Según indica el municipio en su oficio, para la delimitación rectificada se usa imágenes de satelitales disponibles en Google Earth Pro, principalmente de los años 2016-2018-2020 y 2021, considerando como definitiva, la delimitación correspondiente a la imagen del año 2021. El Criterio aplicado en la delimitación fue la presencia de vegetación ribereña adyacente al humedal, con el objeto de incluir todo el ecosistema que conforma el Humedal Tranque La Dehesa 1 y 2. De esta manera se definen 64 vértices principales que delimitan el humedal, con un total de 263 vértices que conforman el polígono completo. Los vértices se encuentran en coordenadas UTM, Datum WGS84, Huso 19.

El detalle de las coordenadas de la modificación del polígono con todos sus vértices y la identificación de los criterios que aplica, se muestra en la siguiente tabla:

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación	ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
1	357.924	6.311.474	Hidrología y Vegetación hidrófita	133	357.923	6.311.448	Hidrología y Vegetación hidrófita
2	357.924	6.311.482	Hidrología y Vegetación hidrófita	134	357.924	6.311.441	Hidrología y Vegetación hidrófita
3	357.923	6.311.487	Hidrología y Vegetación hidrófita	135	357.925	6.311.437	Hidrología y Vegetación hidrófita
4	357.923	6.311.492	Hidrología y Vegetación hidrófita	136	357.927	6.311.429	Hidrología y Vegetación hidrófita
5	357.923	6.311.494	Hidrología y Vegetación hidrófita	137	357.929	6.311.422	Hidrología y Vegetación hidrófita
6	357.924	6.311.496	Hidrología y Vegetación hidrófita	138	357.930	6.311.417	Hidrología y Vegetación hidrófita
7	357.925	6.311.498	Hidrología y Vegetación hidrófita	139	357.934	6.311.413	Hidrología y Vegetación hidrófita
8	357.931	6.311.501	Hidrología y Vegetación hidrófita	140	357.936	6.311.411	Hidrología y Vegetación hidrófita
9	357.936	6.311.504	Hidrología y Vegetación hidrófita	141	357.940	6.311.410	Hidrología y Vegetación hidrófita
10	357.939	6.311.506	Hidrología y Vegetación hidrófita	142	357.944	6.311.408	Hidrología y Vegetación hidrófita
11	357.946	6.311.510	Hidrología y Vegetación hidrófita	143	357.948	6.311.408	Hidrología y Vegetación hidrófita
12	357.952	6.311.512	Hidrología y Vegetación hidrófita	144	357.953	6.311.409	Hidrología y Vegetación hidrófita
13	357.956	6.311.514	Hidrología y Vegetación hidrófita	145	357.957	6.311.410	Hidrología y Vegetación hidrófita
14	357.959	6.311.515	Hidrología y Vegetación hidrófita	146	357.963	6.311.410	Hidrología y Vegetación hidrófita
15	357.962	6.311.516	Hidrología y Vegetación hidrófita	147	357.969	6.311.411	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
16	357.964	6.311.517	Hidrología y Vegetación hidrófita
17	357.966	6.311.517	Hidrología y Vegetación hidrófita
18	357.968	6.311.517	Hidrología y Vegetación hidrófita
19	357.969	6.311.517	Hidrología y Vegetación hidrófita
20	357.970	6.311.518	Hidrología y Vegetación hidrófita
21	357.970	6.311.519	Hidrología y Vegetación hidrófita
22	357.971	6.311.521	Hidrología y Vegetación hidrófita
23	357.972	6.311.522	Hidrología y Vegetación hidrófita
24	357.973	6.311.523	Hidrología y Vegetación hidrófita
25	357.975	6.311.524	Hidrología y Vegetación hidrófita
26	357.979	6.311.524	Hidrología y Vegetación hidrófita
27	357.986	6.311.522	Hidrología y Vegetación hidrófita
28	357.990	6.311.522	Hidrología y Vegetación hidrófita
29	357.995	6.311.521	Hidrología y Vegetación hidrófita
30	357.999	6.311.519	Hidrología y Vegetación hidrófita
31	358.003	6.311.518	Hidrología y Vegetación hidrófita
32	358.006	6.311.516	Hidrología y Vegetación hidrófita
33	358.009	6.311.514	Hidrología y Vegetación hidrófita
34	358.014	6.311.512	Hidrología y Vegetación hidrófita
35	358.017	6.311.509	Hidrología y Vegetación hidrófita
36	358.019	6.311.507	Hidrología y Vegetación hidrófita
37	358.022	6.311.504	Hidrología y Vegetación hidrófita
38	358.024	6.311.501	Hidrología y Vegetación hidrófita
39	358.027	6.311.496	Hidrología y Vegetación hidrófita
40	358.028	6.311.491	Hidrología y Vegetación hidrófita
41	358.029	6.311.487	Hidrología y Vegetación hidrófita
42	358.031	6.311.483	Hidrología y Vegetación hidrófita
43	358.031	6.311.478	Hidrología y Vegetación hidrófita
44	358.032	6.311.471	Hidrología y Vegetación hidrófita
45	358.034	6.311.464	Hidrología y Vegetación hidrófita
46	358.034	6.311.457	Hidrología y Vegetación hidrófita
47	358.035	6.311.453	Hidrología y Vegetación hidrófita
48	358.036	6.311.450	Hidrología y Vegetación hidrófita
49	358.036	6.311.444	Hidrología y Vegetación hidrófita
50	358.036	6.311.440	Hidrología y Vegetación hidrófita
51	358.035	6.311.438	Hidrología y Vegetación hidrófita
52	358.033	6.311.437	Hidrología y Vegetación hidrófita
53	358.032	6.311.435	Hidrología y Vegetación hidrófita
54	358.029	6.311.434	Hidrología y Vegetación hidrófita
55	358.025	6.311.432	Hidrología y Vegetación hidrófita
56	358.022	6.311.431	Hidrología y Vegetación hidrófita
57	358.018	6.311.429	Hidrología y Vegetación hidrófita
58	358.014	6.311.428	Hidrología y Vegetación hidrófita
59	358.009	6.311.426	Hidrología y Vegetación hidrófita
60	358.003	6.311.424	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
148	357.974	6.311.412	Hidrología y Vegetación hidrófita
149	357.979	6.311.413	Hidrología y Vegetación hidrófita
150	357.984	6.311.413	Hidrología y Vegetación hidrófita
151	357.988	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
152	357.990	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
153	357.993	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
154	357.998	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
155	358.003	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
156	358.009	6.311.412	Hidrología y Vegetación hidrófita
157	358.014	6.311.411	Hidrología y Vegetación hidrófita
158	358.018	6.311.409	Hidrología y Vegetación hidrófita
159	358.021	6.311.407	Hidrología y Vegetación hidrófita
160	358.023	6.311.404	Hidrología y Vegetación hidrófita
161	358.025	6.311.399	Hidrología y Vegetación hidrófita
162	358.027	6.311.391	Hidrología y Vegetación hidrófita
163	358.031	6.311.377	Hidrología y Vegetación hidrófita
164	358.034	6.311.364	Hidrología y Vegetación hidrófita
165	358.035	6.311.356	Hidrología y Vegetación hidrófita
166	358.037	6.311.350	Hidrología y Vegetación hidrófita
167	358.038	6.311.345	Hidrología y Vegetación hidrófita
168	358.039	6.311.338	Hidrología y Vegetación hidrófita
169	358.040	6.311.332	Hidrología y Vegetación hidrófita
170	358.040	6.311.328	Hidrología y Vegetación hidrófita
171	358.040	6.311.325	Hidrología y Vegetación hidrófita
172	358.038	6.311.323	Hidrología y Vegetación hidrófita
173	358.035	6.311.321	Hidrología y Vegetación hidrófita
174	358.031	6.311.318	Hidrología y Vegetación hidrófita
175	358.027	6.311.316	Hidrología y Vegetación hidrófita
176	358.023	6.311.314	Hidrología y Vegetación hidrófita
177	358.018	6.311.311	Hidrología y Vegetación hidrófita
178	358.014	6.311.309	Hidrología y Vegetación hidrófita
179	358.011	6.311.305	Hidrología y Vegetación hidrófita
180	358.009	6.311.301	Hidrología y Vegetación hidrófita
181	358.008	6.311.294	Hidrología y Vegetación hidrófita
182	358.008	6.311.289	Hidrología y Vegetación hidrófita
183	358.008	6.311.285	Hidrología y Vegetación hidrófita
184	358.008	6.311.282	Hidrología y Vegetación hidrófita
185	358.008	6.311.278	Hidrología y Vegetación hidrófita
186	358.009	6.311.274	Hidrología y Vegetación hidrófita
187	358.009	6.311.271	Hidrología y Vegetación hidrófita
188	358.010	6.311.267	Hidrología y Vegetación hidrófita
189	358.010	6.311.265	Hidrología y Vegetación hidrófita
190	358.010	6.311.262	Hidrología y Vegetación hidrófita
191	358.010	6.311.258	Hidrología y Vegetación hidrófita
192	358.009	6.311.256	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
61	357.995	6.311.422	Hidrología y Vegetación hidrófita
62	357.986	6.311.420	Hidrología y Vegetación hidrófita
63	357.981	6.311.419	Hidrología y Vegetación hidrófita
64	357.976	6.311.418	Hidrología y Vegetación hidrófita
65	357.971	6.311.417	Hidrología y Vegetación hidrófita
66	357.966	6.311.416	Hidrología y Vegetación hidrófita
67	357.960	6.311.415	Hidrología y Vegetación hidrófita
68	357.955	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
69	357.948	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
70	357.944	6.311.414	Hidrología y Vegetación hidrófita
71	357.941	6.311.415	Hidrología y Vegetación hidrófita
72	357.939	6.311.416	Hidrología y Vegetación hidrófita
73	357.935	6.311.419	Hidrología y Vegetación hidrófita
74	357.933	6.311.422	Hidrología y Vegetación hidrófita
75	357.931	6.311.428	Hidrología y Vegetación hidrófita
76	357.931	6.311.434	Hidrología y Vegetación hidrófita
77	357.930	6.311.440	Hidrología y Vegetación hidrófita
78	357.930	6.311.447	Hidrología y Vegetación hidrófita
79	357.929	6.311.454	Hidrología y Vegetación hidrófita
80	357.928	6.311.460	Hidrología y Vegetación hidrófita
81	357.926	6.311.466	Hidrología y Vegetación hidrófita
82	357.924	6.311.474	Hidrología y Vegetación hidrófita
83	357.610	6.311.608	Hidrología y Vegetación hidrófita
84	357.617	6.311.609	Hidrología y Vegetación hidrófita
85	357.627	6.311.608	Hidrología y Vegetación hidrófita
86	357.642	6.311.606	Hidrología y Vegetación hidrófita
87	357.655	6.311.604	Hidrología y Vegetación hidrófita
88	357.671	6.311.601	Hidrología y Vegetación hidrófita
89	357.689	6.311.598	Hidrología y Vegetación hidrófita
90	357.701	6.311.596	Hidrología y Vegetación hidrófita
91	357.709	6.311.593	Hidrología y Vegetación hidrófita
92	357.717	6.311.588	Hidrología y Vegetación hidrófita
93	357.724	6.311.583	Hidrología y Vegetación hidrófita
94	357.729	6.311.578	Hidrología y Vegetación hidrófita
95	357.734	6.311.573	Hidrología y Vegetación hidrófita
96	357.739	6.311.569	Hidrología y Vegetación hidrófita
97	357.743	6.311.566	Hidrología y Vegetación hidrófita
98	357.747	6.311.562	Hidrología y Vegetación hidrófita
99	357.752	6.311.557	Hidrología y Vegetación hidrófita
100	357.757	6.311.554	Hidrología y Vegetación hidrófita
101	357.762	6.311.550	Hidrología y Vegetación hidrófita
102	357.768	6.311.546	Hidrología y Vegetación hidrófita
103	357.774	6.311.542	Hidrología y Vegetación hidrófita
104	357.779	6.311.540	Hidrología y Vegetación hidrófita
105	357.787	6.311.536	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
193	358.006	6.311.254	Hidrología y Vegetación hidrófita
194	358.001	6.311.254	Hidrología y Vegetación hidrófita
195	357.995	6.311.254	Hidrología y Vegetación hidrófita
196	357.988	6.311.255	Hidrología y Vegetación hidrófita
197	357.983	6.311.256	Hidrología y Vegetación hidrófita
198	357.977	6.311.256	Hidrología y Vegetación hidrófita
199	357.969	6.311.257	Hidrología y Vegetación hidrófita
200	357.962	6.311.258	Hidrología y Vegetación hidrófita
201	357.954	6.311.258	Hidrología y Vegetación hidrófita
202	357.948	6.311.259	Hidrología y Vegetación hidrófita
203	357.942	6.311.260	Hidrología y Vegetación hidrófita
204	357.929	6.311.261	Hidrología y Vegetación hidrófita
205	357.920	6.311.262	Hidrología y Vegetación hidrófita
206	357.910	6.311.263	Hidrología y Vegetación hidrófita
207	357.902	6.311.264	Hidrología y Vegetación hidrófita
208	357.893	6.311.265	Hidrología y Vegetación hidrófita
209	357.879	6.311.265	Hidrología y Vegetación hidrófita
210	357.863	6.311.267	Hidrología y Vegetación hidrófita
211	357.854	6.311.268	Hidrología y Vegetación hidrófita
212	357.839	6.311.270	Hidrología y Vegetación hidrófita
213	357.822	6.311.271	Hidrología y Vegetación hidrófita
214	357.809	6.311.272	Hidrología y Vegetación hidrófita
215	357.797	6.311.274	Hidrología y Vegetación hidrófita
216	357.786	6.311.275	Hidrología y Vegetación hidrófita
217	357.775	6.311.276	Hidrología y Vegetación hidrófita
218	357.765	6.311.277	Hidrología y Vegetación hidrófita
219	357.754	6.311.279	Hidrología y Vegetación hidrófita
220	357.738	6.311.281	Hidrología y Vegetación hidrófita
221	357.722	6.311.283	Hidrología y Vegetación hidrófita
222	357.709	6.311.285	Hidrología y Vegetación hidrófita
223	357.697	6.311.286	Hidrología y Vegetación hidrófita
224	357.678	6.311.289	Hidrología y Vegetación hidrófita
225	357.662	6.311.290	Hidrología y Vegetación hidrófita
226	357.643	6.311.293	Hidrología y Vegetación hidrófita
227	357.617	6.311.296	Hidrología y Vegetación hidrófita
228	357.604	6.311.297	Hidrología y Vegetación hidrófita
229	357.596	6.311.298	Hidrología y Vegetación hidrófita
230	357.586	6.311.299	Hidrología y Vegetación hidrófita
231	357.579	6.311.300	Hidrología y Vegetación hidrófita
232	357.571	6.311.301	Hidrología y Vegetación hidrófita
233	357.565	6.311.305	Hidrología y Vegetación hidrófita
234	357.559	6.311.310	Hidrología y Vegetación hidrófita
235	357.554	6.311.318	Hidrología y Vegetación hidrófita
236	357.552	6.311.328	Hidrología y Vegetación hidrófita
237	357.550	6.311.338	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
106	357.793	6.311.533	Hidrología y Vegetación hidrófita
107	357.800	6.311.529	Hidrología y Vegetación hidrófita
108	357.808	6.311.526	Hidrología y Vegetación hidrófita
109	357.821	6.311.519	Hidrología y Vegetación hidrófita
110	357.828	6.311.516	Hidrología y Vegetación hidrófita
111	357.833	6.311.515	Hidrología y Vegetación hidrófita
112	357.837	6.311.513	Hidrología y Vegetación hidrófita
113	357.842	6.311.512	Hidrología y Vegetación hidrófita
114	357.848	6.311.511	Hidrología y Vegetación hidrófita
115	357.854	6.311.509	Hidrología y Vegetación hidrófita
116	357.861	6.311.508	Hidrología y Vegetación hidrófita
117	357.865	6.311.507	Hidrología y Vegetación hidrófita
118	357.871	6.311.505	Hidrología y Vegetación hidrófita
119	357.877	6.311.503	Hidrología y Vegetación hidrófita
120	357.883	6.311.501	Hidrología y Vegetación hidrófita
121	357.891	6.311.498	Hidrología y Vegetación hidrófita
122	357.900	6.311.494	Hidrología y Vegetación hidrófita
123	357.906	6.311.491	Hidrología y Vegetación hidrófita
124	357.911	6.311.488	Hidrología y Vegetación hidrófita
125	357.915	6.311.485	Hidrología y Vegetación hidrófita
126	357.917	6.311.482	Hidrología y Vegetación hidrófita
127	357.919	6.311.477	Hidrología y Vegetación hidrófita
128	357.919	6.311.472	Hidrología y Vegetación hidrófita
129	357.921	6.311.467	Hidrología y Vegetación hidrófita
130	357.921	6.311.462	Hidrología y Vegetación hidrófita
131	357.922	6.311.457	Hidrología y Vegetación hidrófita
132	357.923	6.311.453	Hidrología y Vegetación hidrófita

ID	X	y	Criterio que aplica en la modificación
238	357.549	6.311.350	Hidrología y Vegetación hidrófita
239	357.549	6.311.361	Hidrología y Vegetación hidrófita
240	357.548	6.311.373	Hidrología y Vegetación hidrófita
241	357.548	6.311.387	Hidrología y Vegetación hidrófita
242	357.548	6.311.399	Hidrología y Vegetación hidrófita
243	357.548	6.311.411	Hidrología y Vegetación hidrófita
244	357.549	6.311.424	Hidrología y Vegetación hidrófita
245	357.549	6.311.442	Hidrología y Vegetación hidrófita
246	357.549	6.311.459	Hidrología y Vegetación hidrófita
247	357.548	6.311.472	Hidrología y Vegetación hidrófita
248	357.548	6.311.485	Hidrología y Vegetación hidrófita
249	357.548	6.311.503	Hidrología y Vegetación hidrófita
250	357.547	6.311.523	Hidrología y Vegetación hidrófita
251	357.548	6.311.537	Hidrología y Vegetación hidrófita
252	357.548	6.311.553	Hidrología y Vegetación hidrófita
253	357.549	6.311.565	Hidrología y Vegetación hidrófita
254	357.550	6.311.572	Hidrología y Vegetación hidrófita
255	357.552	6.311.579	Hidrología y Vegetación hidrófita
256	357.557	6.311.586	Hidrología y Vegetación hidrófita
257	357.564	6.311.592	Hidrología y Vegetación hidrófita
258	357.571	6.311.596	Hidrología y Vegetación hidrófita
259	357.578	6.311.600	Hidrología y Vegetación hidrófita
260	357.583	6.311.602	Hidrología y Vegetación hidrófita
261	357.589	6.311.604	Hidrología y Vegetación hidrófita
262	357.595	6.311.605	Hidrología y Vegetación hidrófita
263	357.602	6.311.606	Hidrología y Vegetación hidrófita
264	357.610	6.311.608	Hidrología y Vegetación hidrófita

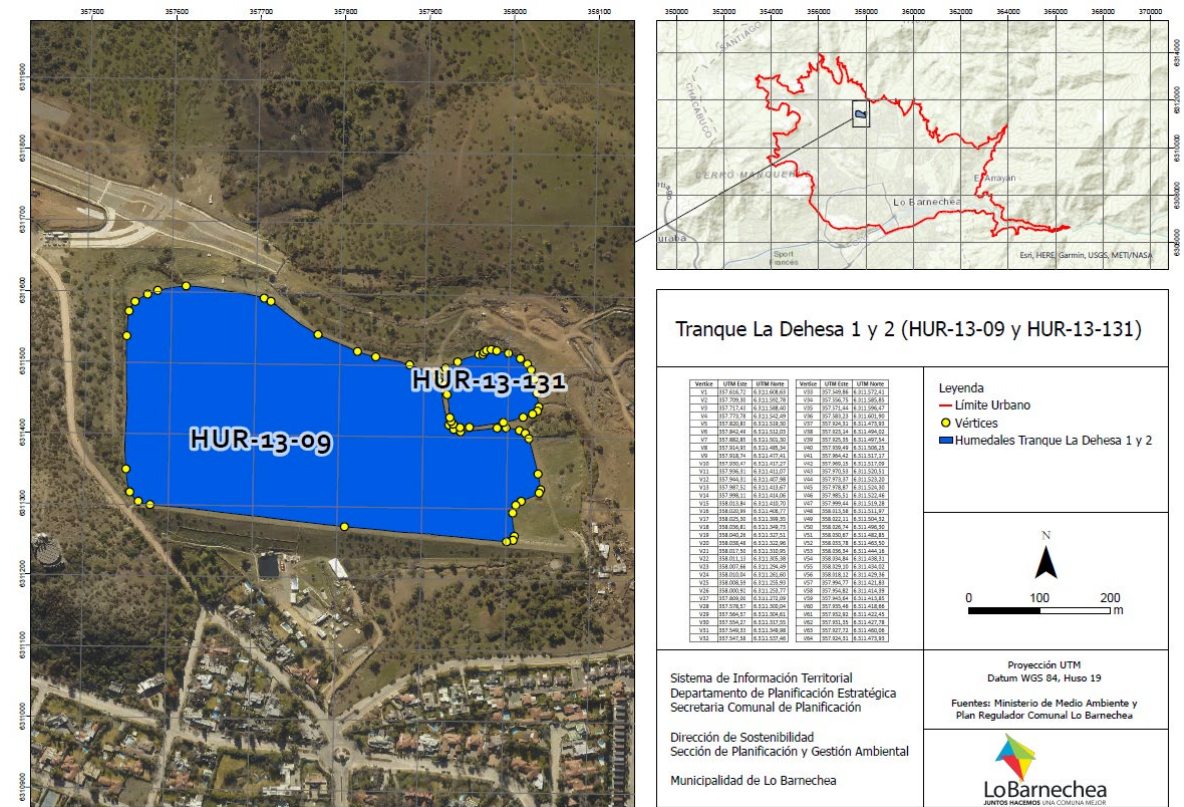
La delimitación de este humedal está acorde acorde con lo planteado en el Reglamento de la Ley de humedales urbanos sobre la delimitación de humedales, a través de trabajo en gabinete a partir de fotointerpretación de imágenes satelitales, considerando a la vez en esta observación, los indicadores primarios directos para hidrología que propician la formación de humedales como es la presencia de agua superficial y la saturación de suelo combinado con indicadores indirectos como es la inundación visible en imágenes aéreas y marcas de agua.

10. ¿Se requiere modificación de cartografía original?:

Si, se requiere modificar la cartografía agregando vértices al polígono original presentado por la municipalidad.

Se requiere modificar la cartografía ya que se rectificó su delimitación según lo indicado en oficio Ord. N° 209/2021 del 07 de mayo de 2021, modificándose de esta manera el listado de coordenadas de sus vértices, definiéndose un total de 12,9 ha.

Se adjunta cartografía rectificada presentada por el municipio:



11. Conclusión referente a si la cartografía corresponde a humedal urbano o no.

Por todos los antecedentes antes expuestos, se concluye que el polígono presentado y rectificado por la municipalidad de Lo Barnechea, denominado “**Humedal Urbano Tranque La Dehesa 1 y Tranque La Dehesa 2**”, corresponde a un humedal urbano ya que se encuentra totalmente contenido dentro de los límites oficiales de extensión urbana establecidos en el instrumento de regulación urbana PRMS para la comuna de Lo Barnechea, cumpliendo además, con los criterios de **hidrología y vegetación hidrófita**, establecidos para la delimitación humedales urbanos, según reglamento D.S. N°15, de la Ley 21.202 de humedales urbanos.