

ANEXO DE PUERTO P-I.3
CALIDAD DE AGUAS SUBTERRANEAS

INFORME ASL

INDICE

Página

I.3. Calidad de Aguas Subterráneas.....	3-1
---	-----

TABLA

Tabla 3-1 Datos Químicos de Agua Subterránea.....	3-1
---	-----

I.3. Calidad de Aguas Subterráneas

Resumen de los datos químicos de agua subterránea del informe de línea de base.

Tabla 3-1 Datos Químicos de Agua Subterránea

	Pozo Delmar	Pozo Austral	Pozo Casa Pinero ¹	Pozo Carolina	Pozo Octubre 9
Conductividad, umhos/cm	4660	2020	2010	1150	2410
Sólidos disueltos totales	2590	1130	1400	727	1580
Dureza, mg/L CaCO ₃	141	362	789	435	284
pH	8.49	7.94	7.53	7.65	8.01
Sólidos en Suspensión Totales	6.8	5.3	5.8	1.3	3.3
Turbidez, NTU	7	8.7	4.2	4.6	1.3
Acidez a pH 8.3, mg/L CaCO ₃	<1	6	22	14	4
Alcalinidad, Total, mg/L CaCO ₃	293	307	406	328	195
Alcalinidad, Bicarbonato, mg/L CaCO ₃	241	307	406	382	195
Alcalinidad, Carbonato, mg/L CaCO ₃	52	<1	<1	<1	<1
Cloruro	110	29.1	12.9	6.9	17
Fluoruro	0.32	0.17	0.54	0.16	0.71
Sulfato	443	267	562	205	736
Amonio, mg/L N	0.34	0.05	0.27	0.14	0.04
Nitrato, mg/L N	0.01	0.267	0.346	0.005	3.43
Nitrito, mg/L N	0.026	0.014	0.007	0.002	0.01
Orto-fosfato disuelto, mg/L P	0.026	0.014	0.086	0.014	0.03
Fosfato disuelto total, mg/L P	0.027	0.02	0.086	0.02	0.032
Fosfato total, mg/L P	0.033	0.02	0.154	0.048	0.039
CN total	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Al total	0.03	0.045	0.03	0.033	0.07
Sb total	<0.0005	0.0004	<0.0002	0.0003	<0.0005
As total	0.005	0.0028	0.0091	0.0093	0.005
Ba total	0.0333	0.0541	0.029	0.0643	0.0167
Be total	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
Bi total	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
B total	0.66	0.33	0.382	0.238	1.26
Cd total	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005
Ca total	20.7	59	182	108	70.1
Cr total	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
Co total	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001
Cu total	0.002	0.0032	0.0062	0.0029	0.005
Fe total	1.1	1.37	0.37	0.48	0.05
Pb total	0.007	0.0301	0.0017	0.0005	0.001
Li total	0.02	0.006	0.007	<0.005	<0.01
Mg total	25.9	49.4	78.7	38.3	26.6
Mn total	0.0469	0.241	0.236	0.444	0.0034
Hg total	0.00008	<0.00005	0.00008	0.00007	<0.00005
Mo total	0.0077	0.0052	0.0113	0.0049	0.0605

¹ Este pozo fue muestreado con un recipiente metálico proporcionado por el propietario
Todos los valores se encuentran en mg/L a menos que se señalen otros valores

	Pozo Delmar	Pozo Austral	Pozo Casa Pinero ¹	Pozo Carolina	Pozo Octubre 9
Ni total	<0.001	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.001
P total	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
K total	29	22	7	9	29
Se total	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Si total	6.39	12.4	14	16.6	8.89
Ag total	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Na total	819	259	154	70	394
Sr total	0.288	0.538	1.3	0.657	0.678
Tl total	0.0011	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0005
Sn total	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001
Ti total	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
U total	0.0012	0.0023	0.00401	0.00326	0.0034
V total	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.02
Zn total	<0.01	0.018	0.013	<0.005	<0.01
Al disuelto	0.02	0.014	0.011	0.011	0.02
Sb disuelto	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005
As disuelto	0.005	0.0016	0.007	0.0081	0.005
Ba disuelto	0.0259	0.0514	0.0286	0.0624	0.0158
Be disuelto	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
Bi disuelto	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
B disuelto	0.56	0.322	0.369	0.227	1.28
Cd disuelto	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005
Ca disuelto	18.4	60.3	184	110	69.9
Cr disuelto	<0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
Co disuelto	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001
Cu disuelto	0.002	0.0019	0.0051	0.0011	0.005
Fe disuelto	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Pb disuelto	0.006	0.002	0.001	0.0004	0.001
Li disuelto	0.01	0.005	0.007	<0.005	<0.01
Mg disuelto	23.2	51.3	80.1	38.8	26.6
Mn disuelto	0.0279	0.179	0.232	0.437	0.0013
Mo disuelto	0.0063	0.0051	0.0113	0.0049	0.06
Ni disuelto	<0.001	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.001
P disuelto	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
K disuelto	27	23	8	9	28
Se disuelto	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Si disuelto	5.63	12.6	14.2	16.7	8.81
Ag disuelto	<0.0001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0001
Na disuelto	743	266	159	72	399
Sr disuelto	0.248	0.535	1.31	0.652	0.661
Tl disuelto	0.001	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0005
Sn disuelto	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001
Ti disuelto	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
U disuelto	0.001	0.00234	0.00413	0.00322	0.0034
V disuelto	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
Zn disuelto	<0.01	0.006	0.011	<0.005	<0.01

- ☒ Reporte ASL en el Anexo V-A (11 páginas) de la línea de base

Fotocopiar del original