

ANEXO V

HIDROGEOQUÍMICA



CONTENIDO

- Anexo V.1 Red de control hidrogeoquímica del acuífero Chillón
- Anexo V.2 Red de control hidrogeoquímica del acuífero Rímac
- Anexo V.3 Resultados de laboratorio de las muestras de agua subterránea
- Anexo V.4 Balance iónico de las muestras de agua subterránea.

A blue ink signature or stamp, possibly a logo or a handwritten mark, located in the bottom left corner of the page.

Anexo V.1

Red de control hidrogeoquímica del acuífero Chillón

.



Anexo V.2

Red de control hidrogeoquímica del acuífero Rímac

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of a large, stylized loop with a smaller mark inside, located in the bottom left corner of the page.

Anexo V.2 Red de control hidrogeoquímica del acuífero Rímac

Pozo	Nombre del Pozo	Este (m)	Norte (m)	Distrito	Dirección	Administrado por
P-537	Vitarte 3	294860.00	8670853.00	ATE	Av La Estrella Cuadra 1	SEDAPAL S.A.
P-553	Manylsa	294189.00	8669303.00	ATE	Esq Calle 10 Y Calle 20 Manylsa	SEDAPAL S.A.
P-580	Haycan	299900.00	8672648.00	ATE	Pista Acceso A Huaycan Carretera Central Km.16	SEDAPAL S.A.
P-791	Mayorazgo 3	288909.00	8666186.00	ATE	Calle 13 Mz K Urb Mayorazgo	SEDAPAL S.A.
P-824	Las Cascadas	290528.00	8668699.00	ATE	Parque No 1 Las Cascadas de Javier Prado(Km.6 Carretera Central)	SEDAPAL S.A.
P-875	Huaycan Alto P2 (AV-12)	300251.00	8673009.00	ATE	Av. Caceres Alt. Km 17 Carretera Central - Urb. Pariachi	SEDAPAL S.A.
P-641	Yahuar Huaca	269078.00	8665805.00	BELLAVISTA	Parque Zonal Yahuar Huaca	SEDAPAL S.A.
P-623	Dulanto	271361.00	8667766.00	CALLAO	Parq.Inabif Esq.Jr Callao Y Lima	SEDAPAL S.A.
P-648	Condor	272101.00	8671043.00	CALLAO	Calle 7 Mz "I"-Parque-(Urb El Condor)	SEDAPAL S.A.
P-659	Bocanegra P-8	270958.71	8670167.93	CALLAO	Mz.G62 Lot-36,Mz.G60,Lot-11Parq.Av.T.Valle	SEDAPAL S.A.
P-679	Miranaves 2	268107.00	8667351.00	CALLAO	Sector "Y" Mz-A Fte, a Lote-13	SEDAPAL S.A.
P-576	Moron	306473.00	8675325.00	CHACLACAYO	Carretera Central Esq.Los Peñascos-Chaclacayo	SEDAPAL S.A.
P-591	Chorrillos 2	279849.00	8654252.00	CHORRILLOS	Av. Alvarado Esq. Av. Ferrocarril Parque	SEDAPAL S.A.
P-829	San Genaro 1	281215.00	8652751.00	CHORRILLOS	Calle S Urb Santa Leonor 2da Etapa	SEDAPAL S.A.
P-650	Malecon Figueredo	264479.00	8664814.00	LA PUNTA	Malecon Figueredo Y Garcia Y Garcia	SEDAPAL S.A.
P-494	El Planeta	275101.00	8668579.00	LIMA	Esq. Av Duenas Y Crespo Y Castillo	SEDAPAL S.A.
P-718	Proy-Italiano 9	289659.00	8670346.00	LURIGANCHO	Av. Ramiro Priale Km 6.5	SEDAPAL S.A.
P-771	Proy-Italiano 16	287587.92	8670452.08	LURIGANCHO	Av. Ramiro Priale Km 4.2	SEDAPAL S.A.
P-882	Esq.Santa María Huachipa P-6	290941.00	8671459.00	LURIGANCHO	Frente a ala Avenida Lo Cedros Lote-12	SEDAPAL S.A.
P-406	Esquema Pariachi La Gloria P-6	296935.00	8671975.00	LURIGANCHO	Carretera Central Km 13.80 Faja Marginal Izquierdo del Río Rimac	SEDAPAL S.A.
P-499	Venegas 2	281549.00	8658854.00	MIRAFLORES	Calle Los Capulies Fte Al 657 Parque	SEDAPAL S.A.
P-701	Colmenares 2	274795.00	8663859.00	PUEBLO LIBRE	Esq Jr Juan Acevedo Y Carlos Vidal	SEDAPAL S.A.
P-465	Res Santa Cruz	277114.00	8661044.00	SAN ISIDRO	Av Belen Cda 2 Costado Del Reservorio	SEDAPAL S.A.
P-841	El Consejo	281129.00	8669343.00	SAN JUAN DE LURIGANCHO	Esq. Calle Tahuantinsuyo Y Los Amautas	SEDAPAL S.A.
P-542	Torres San Borja	282516.00	8663513.00	SAN LUIS	Av Canada Cdra.20 Y Av Sn Luis Parq Zonal	SEDAPAL S.A.
P-488	Palao	276017.00	8670584.00	SAN MARTIN DE PORRES	Jr San Ramon Cdra. 4 y San Cristobal- Parque	SEDAPAL S.A.
P-846	Maranga 7	271614.00	8663850.00	SAN MIGUEL	Calle Manco Ii Frente Al 592	SEDAPAL S.A.
P-778	Lotiz. Puente 6	285612.56	8666493.81	SANTA ANITA	Av Francisco Bolognesi Cuadra 1	SEDAPAL S.A.
P-869	Vista Alegre SP4 (AV-15)	287002.00	8668682.00	SANTA ANITA	Parque , Asoc. Los Pinos	SEDAPAL S.A.
P-604	El Palmar 2	281772.00	8655762.00	SANTIAGO DE SURCO	Calle Las Petunias Frente Al 395	SEDAPAL S.A.
P-688	Lima Polo 2	285631.00	8661615.00	SANTIAGO DE SURCO	Av. El Cortijo Calle 1	SEDAPAL S.A.



Anexo V.3

Resultados de laboratorio de las muestras de agua subterránea

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'J' followed by a few cursive letters, enclosed within a large, light blue oval stroke.

Anexo V.3 Resultados de laboratorio de las muestras recolectadas

Parámetro	Unidad	LD	P-648	P-641	P-869	P-701	P-824	P-659	P-542	P-591	P-576	P-390	P-400	P-400-2
Alcalinidad Bicarbonato	mg CaCO3/L	1	194.1	135.9	152.9	195.1	141	205.5	159.8	159.8	85.1	173.6	154	151.2
Alcalinidad Carbonato	mg CaCO3/L	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cianuro Libre	mg/L	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
Cianuro Total	mg/L	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cianuro Wad	mg/L	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cromo Hexavalente	mg/L	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Fósforo	mg P/L	0.01	0.064	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.066	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Nitrógeno Amoniacal	mg NH3-N/L	0.006	0.133	0.117	0.152	0.13	0.131	0.125	0.124	0.15	0.137	0.084	0.053	0.019
Nitrógeno Total	mg N/L	0.024	11.76	0.742	3.612	6.208	3.233	5.735	4.783	4.55	0.652	3.181	2.562	0.589
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	5	5	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Sulfuros	mg/L	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
Cloruros. Cl-	mg/L	0.061	67.82	19.38	25.66	42.98	33.38	49.82	59.35	48.87	86.83	32.05	23.92	24.49
Nitratos. NO3-	mg NO3-/L	0.009	51.89	2.522	15.03	29.06	15.01	23.85	20.34	19.81	1.946	11.57	9.588	9.866
Nitratos. (como N)	mg NO3-N/L	0.002	11.72	0.57	3.395	6.564	3.391	5.387	4.595	4.474	0.44	2.612	2.166	2.229
Nitritos. NO2-	mg NO2-/L	0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Nitritos. (como N)	mg NO2-N/L	0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
Sulfatos. SO4-2	mg/L	0.05	230.8	142.6	155.7	212.2	154.6	207.2	135.9	141.9	71.7	206.6	177.5	180
Nitratos. (como N) + Nitritos. (como N)	mg/L	0.006	11.72	0.57	3.395	6.564	3.391	5.387	4.595	4.474	0.44	2.612	2.166	2.229
Plata (Ag)	mg/L	0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Aluminio (Al)	mg/L	0.003	0.008	0.008	0.016	0.009	0.022	0.015	0.009	< 0.003	< 0.003	0.011	0.016	0.018
Arsénico (As)	mg/L	0.0001	0.0022	0.0028	0.0034	0.0021	0.0029	0.0022	0.0023	0.0024	0.0042	0.0025	0.0028	0.0029
Boro (B)	mg/L	0.003	0.427	0.296	0.346	0.396	0.375	0.39	0.424	0.356	0.26	0.342	0.303	0.316
Bario (Ba)	mg/L	0.0006	0.0922	0.0459	0.061	0.0764	0.062	0.0754	0.0684	0.0479	0.071	0.0642	0.0568	0.0573
Berilio (Be)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuto (Bi)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Calcio (Ca)	mg/L	0.1	147.7	89.02	96.93	133.4	90.98	139.7	106.9	98.46	69.13	119.9	106.7	106.5
Cadmio (Cd)	mg/L	0.0001	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010
Cobalto (Co)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Cromo (Cr)	mg/L	0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007
Cobre (Cu)	mg/L	0.0003	< 0.0003	0.0005	0.0024	0.0004	0.0035	0.0005	0.0036	< 0.0003	0.0012	0.0024	0.0008	0.0008
Hierro (Fe)	mg/L	0.016	< 0.016	0.034	0.043	0.031	0.12	0.044	< 0.016	< 0.016	< 0.016	< 0.016	0.036	0.04
Mercurio (Hg)	mg/L	0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Potasio (K)	mg/L	0.02	4.13	2.65	2.93	4.57	3.05	4.1	3.24	3.19	2.51	3.38	2.9	2.85
Litio (Li)	mg/L	0.0007	0.12	0.1003	0.0966	0.1058	0.0717	0.1303	0.0938	0.0725	0.0481	0.1397	0.1277	0.1338
Magnesio (Mg)	mg/L	0.002	22.53	10.1	11.42	16.4	11.03	16.75	12.75	12.29	4.671	13.53	12.11	12.56
Manganeso (Mn)	mg/L	0.0002	0.0051	0.0008	0.0009	0.0006	0.0036	0.001	0.0007	< 0.0002	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.0002	0.0044	0.0043	0.0023	0.0036	0.0029	0.003	0.0017	0.0014	0.0059	0.0033	0.0028	0.0028
Sodio (Na)	mg/L	0.01	49.16	18.66	23.45	27.98	29.89	33.22	28.74	35.76	33.75	32.34	23.2	23.8
Níquel (Ni)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fósforo (P)	mg/L	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Plomo (Pb)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0006	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0009	0.0007	0.0007
Antimonio (Sb)	mg/L	0.0002	0.0004	0.0012	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	0.0006	0.0006	0.0007
Selenio (Se)	mg/L	0.0006	0.0016	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
Silicio (Si)	mg/L	0.1	14.9	10	11.1	12.6	12.4	12.6	12.9	11.8	9.6	10.1	9.9	10.2
Estaño (Sn)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Estroncio (Sr)	mg/L	0.0002	1.253	0.7961	0.8814	1.086	0.7689	1.181	0.9389	0.8119	0.7836	1.095	0.9444	0.9715
Titanio (Ti)	mg/L	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Talio (Tl)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Uranio (U)	mg/L	0.0002	0.0058	0.0014	0.0019	0.0019	0.0029	0.0018	0.0023	0.0024	0.0007	0.0023	0.0016	0.0016
Vanadio (V)	mg/L	0.0002	0.0027	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002	< 0.0002	0.0009	0.0014	0.005	0.0013	0.0014	0.0015
Zinc (Zn)	mg/L	0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	0.029	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.8										< 1.8	< 1.8	
Enterococos Fecales	NMP/100 mL	1.8										< 1.8	< 1.8	
Escherichia coli	NMP/100 mL	1.8										< 1.8	< 1.8	
Formas Parasitarias*	Nº Organismos/L	1										Ausencia	Ausencia	
Giardia Duodenalis*	Nº Organismos/L	1										< 1	< 1	
Huevos de Helmintos	Huevos/L	1										< 1	< 1	
Salmonella	A/P/L	---										Ausencia	Ausencia	
Vibrio cholerae	A/P/L	---										Ausencia	Ausencia	



Anexo V.3 Resultados de laboratorio de las muestras recolectadas

Parámetro	Unidad	LD	P-162	P-105	P10	ANA-1	P16	P12	P-778	P-298	P-846	ANA-2	P-437	P-875
Alcalinidad Bicarbonato	mg CaCO3/L	1	188.6	183.8	171.8	173.8	150.1	154.6	148.1	185.8	140.7	143.6	235.6	148.3
Alcalinidad Carbonato	mg CaCO3/L	1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cianuro Libre	mg/L	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
Cianuro Total	mg/L	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cianuro Wad	mg/L	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Cromo Hexavalente	mg/L	0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Fósforo	mg P/L	0.01	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	0.094	0.098	0.099	0.092	< 0.010	< 0.010
Nitrógeno Amoniacal	mg NH3-N/L	0.006	0.05	0.039	0.045	0.051	0.044	0.048	0.038	0.043	0.075	0.051	0.046	0.047
Nitrógeno Total	mg N/L	0.024	13.32	10.37	8.538	8.517	12.34	7.099	17.89	12.19	4.587	4.645	15.22	3.758
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Sulfuros	mg/L	0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
Cloruros. Cl-	mg/L	0.061	67.77	57.56	25.51	26.23	24.92	29.15	418.1	69.44	26.42	25.75	114	64.78
Nitratos. NO3-	mg NO3-/L	0.009	58.74	45.13	37.54	38.17	41.93	30.61	67.72	47.27	18.69	18.43	58.71	11.69
Nitratos. (como N)	mg NO3-N/L	0.002	13.27	10.2	8.479	8.622	9.47	6.915	15.3	10.68	4.223	4.163	13.26	2.64
Nitritos. NO2-	mg NO2-/L	0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Nitritos. (como N)	mg NO2-N/L	0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
Sulfatos. SO4-2	mg/L	0.05	173	181.6	261.2	268.4	237.3	282.7	456.3	390	234.5	230.7	398.8	191.1
Nitratos. (como N) + Nitritos. (como N)	mg/L	0.006	13.27	10.2	8.479	8.622	9.47	6.915	15.3	10.68	4.223	4.163	13.26	2.64
Plata (Ag)	mg/L	0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008	< 0.00008
Aluminio (Al)	mg/L	0.003	0.013	0.007	0.012	0.019	0.012	0.012	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
Arsénico (As)	mg/L	0.0001	0.0025	0.0022	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.001	0.0012	0.0019	0.002	0.0021	0.0019
Boro (B)	mg/L	0.003	0.397	0.331	0.282	0.265	0.315	0.268	0.454	0.395	0.304	0.295	0.542	0.342
Bario (Ba)	mg/L	0.0006	0.0716	0.0773	0.0423	0.0418	0.038	0.0384	0.0794	0.0346	0.0386	0.0391	0.0414	0.0277
Berilio (Be)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Bismuto (Bi)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Calcio (Ca)	mg/L	0.1	153.3	146.8	150	150.2	169	140.2	305.3	195	115.6	113.1	219.9	112.8
Cadmio (Cd)	mg/L	0.0001	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010	< 0.00010
Cobalto (Co)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Cromo (Cr)	mg/L	0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007
Cobre (Cu)	mg/L	0.0003	0.0018	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0.0005	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
Hierro (Fe)	mg/L	0.016	0.067	< 0.016	0.035	0.044	< 0.016	0.047	0.027	0.036	< 0.016	< 0.016	0.021	< 0.016
Mercurio (Hg)	mg/L	0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
Potasio (K)	mg/L	0.02	3.87	2.98	2.05	2.07	2.12	2.03	4.54	2.22	1.9	1.81	2.69	2.05
Litio (Li)	mg/L	0.0007	0.1955	0.1278	0.0277	0.0288	0.0276	0.0255	0.0073	0.0354	0.0253	0.0248	0.0443	0.0345
Magnesio (Mg)	mg/L	0.002	18.01	17.38	21.84	22.01	24.56	20.34	58.48	33.72	17.94	18.05	38.06	21.61
Manganeso (Mn)	mg/L	0.0002	0.0013	0.0006	0.0006	0.0013	0.0006	0.0009	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002
Molibdeno (Mo)	mg/L	0.0002	0.0008	0.0019	0.003	0.003	0.0037	0.0052	0.0031	0.0013	0.003	0.003	0.004	0.0028
Sodio (Na)	mg/L	0.01	39.81	25.4	24.59	25.84	28.58	29.7	66.94	36.06	25.85	26.51	52.42	35.29
Níquel (Ni)	mg/L	0.0002	0.0038	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Fósforo (P)	mg/L	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Plomo (Pb)	mg/L	0.0002	0.0005	0.0007	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Antimonio (Sb)	mg/L	0.0002	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selenio (Se)	mg/L	0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.0015	0.0021	0.0019	0.0081	0.0028	< 0.0006	< 0.0006	0.0034	0.0019
Silicio (Si)	mg/L	0.1	11.5	12.7	14.3	14.4	14.3	14.3	14.6	13.9	13.7	13.2	17.3	12.7
Estaño (Sn)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Estroncio (Sr)	mg/L	0.0002	1.385	1.221	1.533	1.555	1.625	1.402	3.146	2.235	1.268	1.265	2.712	1.401
Titanio (Ti)	mg/L	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Talio (Tl)	mg/L	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Uranio (U)	mg/L	0.0002	0.0021	0.0023	0.0026	0.0026	0.0031	0.0029	0.0043	0.0031	0.0019	0.0019	0.0038	0.0009
Vanadio (V)	mg/L	0.0002	0.0011	0.0011	0.0077	0.0078	0.0093	0.0086	0.0046	0.0038	0.0043	0.0043	0.0044	0.002
Zinc (Zn)	mg/L	0.008	0.061	< 0.008	< 0.008	0.015	< 0.008	0.023	0.014	< 0.008	0.016	< 0.008	< 0.008	0.011
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.8			< 1.8	---	---	< 1.8					< 1.8	< 1.8
Enterococos Fecales	NMP/100 mL	1.8			< 1.8	---	---	< 1.8					< 1.8	< 1.8
Escherichia coli	NMP/100 mL	1.8			< 1.8	---	---	< 1.8					< 1.8	< 1.8
Formas Parasitarias*	Nº Organismos/L	1			Ausencia	---	---	Ausencia					Ausencia	Ausencia
Giardia Duodenalis*	Nº Organismos/L	1			< 1	---	---	< 1					< 1	< 1
Huevos de Helmintos	Huevos/L	1			< 1	---	---	< 1					< 1	< 1
Salmonella	A/P/L	---			Ausencia	---	---	Ausencia					Ausencia	Ausencia
Vibrio cholerae	A/P/L	---			Ausencia	---	---	Ausencia					Ausencia	Ausencia

Anexo V.4

Balance iónico de las muestras de agua subterránea

