Tabla 1. Resultados de parámetros de agua superficial comparados con los ECA para agua 2017

Código	Unidad	AY-02	AY-03	M-9A-3	M-9A-4	M-10A-1	M-10A-2	A-6	M-7B-1	M-7B-2	M-12A-2	M-1	Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua Categoría 4: Conservación del ambiente acuático, subcategoría E2: Ríos (D.S. N° 004-2017-MINAM)
Fecha de muestreo		12/04/2022	12/04/2022	11/04/2022	11/04/2022	10/04/2022	10/04/2022	10/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	09/04/2022	
Hora de muestreo		09:00:00	10:00:00	10:45:00	11:10:00	09:00:00	09:45:00	08:30:00	07:45:00	08:20:00	07:15:00	06:15:00	
Informe de ensayo		IE-22-5859	IE-22-5875	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	IE-22-5859	
Párametro		Resultado											
Mediciones in situ													
pH	Unidad de pH	8.46	8.38	8.34	8.46	8.4	8.44	7.5	8.52	8.47	8.44	8.24	6,5 a 9,0
Conductividad eléctrica	µS/cm	303	202	288	303	285	292	203	253	267	229	194.3	1,000
Oxígeno disuelto	mg/L	8.18	8.2	8.1	8.18	8.21	8.17	7.31	6.22	7.87	7.63	7.53	≥ 5
Temperatura	m^3/s	14.7	15	14.7	14.7	13.1	13.5	13.1	11.7	13.6	13	12.4	Δ 3
Parámetros físico-químicos													
Cianuro total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0.0052
Aceites y grasas	mg/L	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	5
Sólidos totales suspendidos	mg/L	350	2998	1230	138	978	1310	3295	236	374	245	353	≤ 100
Cromo hexavalente	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*
Metales totales													
Aluminio total	mg/L	38.313	41.477	103.324	64.402	24.967	18.73	165.288	5.397	8.601	6.368	6.470	*
Antimonio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0.64
Arsénico total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0.15
Bario total	mg/L	0.2664	0.3562	0.9315	0.6543	0.2157	0.1885	2.0731	0.1859	0.1439	0.0748	0.0463	0.7
Berilio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Bismuto total	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,0010	<0,010	<0,010	*
Boro total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Cadmio total	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,000	<0,0002	<0,0002	0.00025
Calcio total	mg/L	39.458	55.392	117.5170	99.9580	56.654	55.754	258.563	49.213	55.746	45.56	49.213	*
Cobalto total	mg/L	0.0317	0.044	0.1187	0.0726	0.019	0.0123	0.3055	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	*
Cobre total	mg/L	0.0331	0.0419	0.0953	0.0629	0.0245	0.0178	0.1573	0.0088	0.0239	0.0263	0.0267	0.1
Cromo total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0.011
Estaño total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Estroncio total	mg/L	0.2051	0.3066	0.7692	0.5905	0.2628	0.2438	2.8332	0.1358	0.1372	0.1021	0.0636	*
Fósforo total	mg/L	1.308	1.412	3.439	2.109	1.032	0.835	3.385	0.415	0.532	0.38	0.29	0.05
Hierro total	mg/L	54.296	52.715	113.132	73.174	39.232	29.223	153.497	9,489	16.167	12.284	12.080	*
Litio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	*
Magnesio total	mg/L	20.4713	23.4736	558,042	377,224	16.3479	14.2541	106.01	8.6863	10.1582	7.7272	5.9950	*
Manganeso total	mg/L	3.9765	5.206	13.336	9.0157	2.8168	2.154	37.4266	0.6986	0.8728	0.5898	0.4436	*
Mercurio total	mg/L	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	<0,000100	0.0001
Molibdeno total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Níquel total	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0.052
Plata total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	*
Plomo total	mg/L	<0,0010	0.0243	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0.0025
Potasio total .	mg/L	7.861	7.848	16.926	10.756	6,359	5.170	29.803	1.999	2.294	1.782	1.854	*
Selenio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0.005
Sodio total	mg/L	4.3752	7.2271	109,776	99,878	9.1179	9.3474	16.1972	6.5839	8.3064	5.2338	4.9060	*
Talio total	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0.0008
Titanio total	mg/L	0.2061	0.0032	0.2951	0.1643	0.2532	0.1667	0.2432	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0.027	*
Uranio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Vanadio total	mg/L	<0,0003	0.0232	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	*
Zinc total	mg/L	0.3723	0.4215	1.0944	0.7222	0.2745	0.2186	2.6662	0.0752	0.2281	0.3283	0.3045	0.12

«<» : Menor del límite de cuantificación del método de ensayo

«*» : El ECA para agua - Categoría 4 no considera valores para este parámetro

Valores o concentraciones que se identificaron fuera del rango establecido o excedieron el ECA para agua categoría 4: subcategoría E2: Ríos, Costa y sierra (D.S. N° 004-2017-MINAM)