



Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

Tabla 1. Resultados de los blancos de campo, blancos viajero y blancos de equipo

Matriz	Unidad	Agua superficial			Agua subterránea		
Código		BKV-1	BKE-1	BKC-1	BKV-2	BKE-2	BKC-2
Fecha de muestreo		31/10/2022	18/11/2022	18/11/2022	31/10/2022	18/11/2022	18/11/2022
Hora de muestreo		10:00	09:25	09:25	10:00	15:45	15:45
Informe de ensayo		IE-22-21060	IE-22-21060	IE-22-21060	IE-22-21056	IE-22-21056	IE-22-21056
Parámetro	Resultado						
Aluminio total	mg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Antimonio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Arsénico total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Bario total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Berilio total	mg/L	<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
Boro total	mg/L	<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
Calcio total	mg/L	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Cobalto total	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Cobre total	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Cromo total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Estaño total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Estroncio total	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Fósforo total	mg/L	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Hierro total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Litio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Magnesio total	mg/L	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Manganeso total	mg/L	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Mercurio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Molibdeno total	mg/L	<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
Plata total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Plomo total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Potasio total	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Selenio total	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Sodio total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Talio total	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Titanio total	mg/L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Uranio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Vanadio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Zinc total	mg/L	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002

«<»: Por debajo del límite de detección del método



Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional

Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú

Tabla 2. Diferencia porcentual entre los resultados de los duplicados y la muestra de agua original

Código	Unidad	RChara-2	DUP-01	RPD (%)	MQ-23	DUP-02	RPD (%)
Fecha de muestreo		18/11/2022	18/11/2022		18/11/2022	18/11/2022	
Hora de muestreo		09:25:00	09:25		15:45	15:45	
Informe de ensayo		IE-22-21037	IE-22-21058		IE-22-21041	IE-22-21055	
Matriz		Agua superficial			Agua subterránea		
Parámetro		Resultado			Resultado		
Aluminio total	mg/L	0,111	0,127	13,4454	6,703	6,76	0,8468
Antimonio total	mg/L	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020	-
Arsénico total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Bario total	mg/L	0,02334	0,02554	9,0016	0,0287	0,02986	3,9617
Berilio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	-	0,0018	0,0018	0,0000
Bismuto total	mg/L	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010	-
Boro total	mg/L	0,0163	0,0182	11,0145	0,165	0,1502	9,3909
Cadmio total	mg/L	<0,00020	<0,00020	-	0,01072	0,01149	6,9338
Calcio total	mg/L	9,794	10,916	10,8353	198,383	201,273	1,4462
Cobalto total	mg/L	<0,0020	<0,0020	-	0,0797	0,0791	0,7557
Cobre total	mg/L	0,0519	0,0565	8,4871	20,0359	20,0156	0,1014
Cromo total	mg/L	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003	-
Estaño total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Estroncio total	mg/L	0,07426	0,07908	6,2867	1,16011	1,17039	0,8822
Fósforo total	mg/L	<0,006	<0,006	-	14,269	14,626	2,4710
Hierro total	mg/L	0,005	0,005	0,0000	0,199	0,206	3,4568
Litio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	-	0,04461	0,04657	4,2992
Magnesio total	mg/L	2,5261	2,5885	2,4401	62,7029	63,5297	1,3100
Manganeso total	mg/L	<0,00005	<0,00005	-	3,54911	3,57145	0,6275
Mercurio total	mg/L	<0,000100	0,0001	-	<0,000100	<0,000100	-
Molibdeno total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Níquel total	mg/L	<0,0004	<0,0004	-	0,0353	0,0387	9,1892
Plata total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Plomo total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Potasio total .	mg/L	3,085	3,162	2,4652	9,015	9,31	3,2196
Selenio total	mg/L	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	-
Sodio total	mg/L	6,2834	6,5753	4,5401	57,2969	58,4797	2,0432
Talio total	mg/L	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004	-
Titanio total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Uranio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003	-
Vanadio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003	-
Zinc total	mg/L	0,0485	0,0479	1,2448	0,7033	0,7825	10,6609

«<»: Por debajo del límite de detección del método