



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

Código	Unidad	BKV-01	BKE-01	BKC-01	BKV-02	BKE-02	BKC-02
Fecha de muestreo		29/09/2022	14/10/2022	14/10/2022	29/09/2022	15/10/2022	15/10/2022
Hora de muestreo		10:00	11:35	11:35	10:00	11:45	11:45
Informe de ensayo		IE-22-18301	IE-22-18301	IE-22-18301	IE-22-18302	IE-22-18302	IE-22-18302
Párametro		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



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	M-34	DUP-02	RPD (%)	MAS-52	DUP-01	RPD (%)
Fecha de muestreo		15/10/2022	15/10/2022		14/10/2022	14/10/2022	
Hora de muestreo		11:45	11:45		11:35	11:35	
Informe de ensayo		IE-22-18300	IE-22-18306		IE-22-18289	IE-22-18305	
Matriz		Agua superficial	Agua superficial		Agua subterránea	Agua subterránea	
Párametro		Resultado	Resultado		Resultado	Resultado	
Aluminio total	mg/L	0,095	0,09	5,41	0,035	0,034	2,90
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	0,04073	0,04029	1,086151568	0,02681	0,02951	9,59
Berilio total	mg/L	<0,0003	<0,0003	-	<0,0003	<0,0003	-
Bismuto total	mg/L	<0,010	<0,010	-	<0,010	<0,010	-
Boro total	mg/L	0,5442	0,5633	3,45	1,1047	1,1508	4,09
Cadmio total	mg/L	<0,00020	<0,00020	-	<0,00020	<0,00020	-
Calcio total	mg/L	32,79	33,205	1,26	608,561	642,482	5,42
Cobalto total	mg/L	<0,0020	<0,0020	-	<0,0020	<0,0020	-
Cobre total	mg/L	0,0391	0,042	7,15	0,0353	0,0378	6,84
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	0,32155	0,30983	3,71	2,66102	2,92442	9,43
Fósforo total	mg/L	0,184	0,199	7,83	0,141	0,153	8,16
Hierro total	mg/L	0,079	0,076	3,87	0,07	0,065	7,41
Litio total	mg/L	0,05203	0,05494	5,44	<0,00010	<0,00010	-
Magnesio total	mg/L	11,8191	11,9078	0,75	93,0709	99,202	6,38
Manganeso total	mg/L	0,01852	0,01775	4,25	<0,00005	<0,00005	-
Mercurio total	mg/L	<0,00010	<0,00010	-	<0,00010	<0,00010	-
Molibdeno total	mg/L	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	-
Níquel total	mg/L	<0,0004	<0,0004	-	<0,0004	<0,0004	-
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	6,471	6,516	0,69	26,437	28,954	9,09
Selenio total	mg/L	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,002	-
Sodio total	mg/L	41,1876	40,5542	1,55	197,83	210,066	6,00
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	0,0122	0,0125	2,43	0,0378	0,0391	3,38
Zinc total	mg/L	<0,0002	<0,0002	-	0,005	0,0051	1,98