



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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.** Resultados de los parámetros de agua subterránea comparados de manera referencial con los ECA para agua 2017

| Descripción del punto de monitoreo | Unidad | Depósito de Relaves Alpamarca | Depósito de Relaves Alpamarca | Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua Categoría 4: Conservación del ambiente acuático, subcategoría E2: Ríos (D.S. N° 004-2017-MINAM) |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| Código | | PA-14 | | |
| Fecha de muestreo | | 21/06/2022 | 21/06/2022 | |
| Hora de muestreo | | 10:30:00 | 12:30:00 | |
| Informe de ensayo | | IE-22-10615 | IE-22-10615 | |
| Parámetro | | Resultado | | |
| <i>Mediciones in situ</i> | | | | |
| pH | Unidad de pH | 8.35 | 8.48 | 6,5 a 9,0 |
| Conductividad eléctrica | µS/cm | 267 | 270 | 1000 |
| Oxígeno disuelto | mg/L | 7.35 | 6.94 | ≥ 5 |
| Temperatura | m ³ /s | 19.1 | 18.7 | Δ 3 |
| <i>Parámetros físico-químicos</i> | | | | |
| Cianuro total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | * |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | <5,0 | 21,7 | ≤ 100 |
| Cromo hexavalente | mg/L | <0,010 | <0,010 | 0.011 |
| <i>Inorgánicos</i> | | | | |
| Aluminio total | mg/L | <0,003 | <0,003 | * |
| Antimonio total | mg/L | <0,002 | <0,002 | 0.64 |
| Arsénico total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | 0.15 |
| Bario total | mg/L | 0,1684 | 0,1618 | 0.7 |
| Berilio total | mg/L | <0,0003 | <0,0003 | * |
| Bismuto total | mg/L | <0,010 | <0,010 | * |
| Boro total | mg/L | 0,0914 | 0,0943 | * |
| Cadmio total | mg/L | <0,0002 | <0,0002 | 0.00025 |
| Calcio total | mg/L | 53,571 | 50,375 | * |
| Cobalto total | mg/L | <0,0020 | <0,0020 | * |
| Cobre total | mg/L | <0,0002 | <0,0002 | 0.1 |
| Cromo total | mg/L | <0,0003 | <0,0003 | 0.011 |
| Estaño total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | * |
| Estroncio total | mg/L | 0,34075 | 0,37323 | * |
| Fósforo total | mg/L | <0,006 | <0,006 | 0.05 |
| Hierro total | mg/L | 0,052 | 0,188 | * |
| Litio total | mg/L | <0,00010 | 0,01695 | * |
| Magnesio total | mg/L | 10,5712 | 9,9648 | * |
| Manganeso total | mg/L | 0,17140 | 0,02932 | * |
| Mercurio total | mg/L | <0,00010 | <0,00010 | 0.0001 |
| Molibdeno total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | * |
| Níquel total | mg/L | <0,0004 | <0,0004 | 0.052 |
| Plata total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | * |
| Plomo total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | 0.0025 |
| Potasio total | mg/L | 1,621 | 2,068 | * |
| Selenio total | mg/L | <0,002 | <0,002 | 0.005 |
| Sodio total | mg/L | 9,1266 | 10,5787 | * |
| Talio total | mg/L | <0,0004 | <0,0004 | 0.0008 |
| Titanio total | mg/L | <0,0010 | <0,0010 | * |
| Uranio total | mg/L | <0,0003 | <0,0003 | * |
| Vanadio total | mg/L | <0,0003 | <0,0003 | * |
| Zinc total | mg/L | <0,0002 | <0,0002 | 0.12 |

<<>

: Menor del límite de cuantificación del método de ensayo

<*>

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