

**ENERGIA Y MINAS**

**DIRECCIÓN DE ASUNTOS AMBIENTALES**  
**Informe técnico calidad de agua en áreas de incidencia: mina Pueblo Viejo**  
**Junio - 2023**

En el marco del proyecto Supervisión del Plan de Remediación Ambiental en las Áreas Responsabilidad del Gobierno (GRAs, por sus siglas en inglés), ejecutado por Barrick y supervisado por el MEM, se realiza el monitoreo de la calidad de las aguas en el Distrito Minero. El objetivo del monitoreo es verificar las condiciones de las aguas, monitoreando los parámetros pH, Temperatura, Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto y Sólidos Disueltos totales, validando que cumplan con la “Norma Ambiental de Calidad de Aguas Superficiales y Zonas Costeras” y “Norma Ambiental sobre Control de Descargas a Aguas Superficiales, Alcantarillado Sanitario y Aguas Costeras, 2012” establecidas por MIMARENA.

Los puntos monitoreados en PVDC, que descargan al medioambiente, son ETP out y la Poza Inferior, con los siguientes resultados.

Puntos de Monitoreo	Promedios					Comentarios
	pH	Conductividad	Temperatura	TDS	Oxígeno Disuelto	
<b>Norma</b>	<b>6 - 9</b>	<b>≤ 1000 µs/cm</b>	<b>35°</b>	<b>≤ 1000 mg/Lm</b>	<b>≥ 4 mg/L</b>	
Poza Inferior	7.93	1279	31.27	575	7.70	Los parámetros cumplen con la norma establecida, a excepción de la conductividad, esto debido a que estas aguas provienen de escorrentías desde la poza Principal; se evidencia la presencia de patos migratorios.
ETP out	8.26	3540	29.77	1643	7.68	Los parámetros cumplen con la normativa ambiental establecida para esta empresa.

**Puntos de aguas superficiales que son circundantes a la mina**

Puntos de monitoreo	Promedios					Comentarios
	pH	Conductividad	Temperatura	TDS	Oxígeno Disuelto	
<b>Norma</b>	<b>6-9</b>	<b>≤ 1000 µs/cm</b>	<b>35°</b>	<b>≤ 1000 mg/Lm</b>	<b>&gt;70</b>	
Arroyo El Rey	7.97	372	30.70	163	89.16	Se observa un ligero aumento del caudal de agua debido al aumento de las lluvias en la zona; los hacendados utilizan esta agua para regar los cultivos agrícolas y los lugareños para el lavado de motores.
Río Maguaca 1	8.10	891	28.93	405	102.33	Se observan las aguas bien claras con presencia de vida acuática, pero el nivel del caudal se mantiene con flujo normal
Río Maguaca 2	8.11	811	30.40	357	97.73	En este punto los lugareños buscan agua y utilizan la misma para el uso de los quehaceres domésticos.
RMATA-1	8.12	3494	31.10	1646	105.13	Los resultados de los análisis cumplen con establecido en la norma ambiental, a excepción de la conductividad y TDS, debido a que provienen de escorrentías.