

ENERGIA Y MINAS

DIRECCIÓN DE ASUNTOS AMBIENTALES
Informe técnico calidad de agua áreas de incidencia mina Pueblo Viejo y Falcondo
Abril - 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	
Norma	6 - 9	≤ 1000 µs/cm	35°	≤ 1000 mg/Lm	≥ 4 mg/L	
Poza Inferior	8.27	1196	30.30	534	7.36	Los parámetros cumplen con la norma establecida, a excepción de la conductividad, esto se debe a que estas aguas provienen de escorrentías desde la poza Principal; se evidencia la presencia de patos migratorios.
ETP out	8.77	3585	30.60	13.53	7.32	Los valores 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	
Norma	6-9	≤ 1000 µs/cm	35°	≤ 1000 mg/Lm	>70	
Arroyo El Rey	8.36	227	32.40	205	71.75	En este período se observa una disminución del caudal de agua debido a la sequía, los hacendados utilizan esta agua para reguío de los cultivos agrícolas y los lugareños lavan sus motores.
Río Maguaca 1	8.45	513	28.68	327	98.47	Se observan las aguas bien claras con presencia de vida acuática, pero el nivel del caudal se mantiene con flujo normal
Río Maguaca 2	8.39	497	29.05	691	97.05	En este punto los lugareños buscan agua y utilizan la misma para el uso de los quehaceres domésticos.
RMTA-1	8.60	3583	30.68	1642	96.77	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.

FALCONDO

Punto de Monitoreo	Hora	pH	Conductividad	OD		Temp	TDS	Observaciones
			µs/cm	mg/L	%	°C	mg/L	
Norma		6-9	>1000	7.7-8.1		<35	>1000	
Rio Yuna	9:16	7.78	464	8.04	97.10%	24.3	227	En este punto el rio presenta un caudal más elevado que en la visita anterior
Laguna 5A	9:52	8.26	601	3.71-3.9	47.8%	27.8	278	Este punto presenta bajo nivel de Oxígeno disuelto.
Laguna 5C	10:20	7.95	942	5.41	77.3%	34.2	379	En este punto la empresa ha construido una berma de contención y hay presencia de aves.
Confluencia	9:38	8.57	546	4.87	60.9%	25.5	260	En este punto salen las aguas del proceso de la planta hacia el rio.
Salida Planta de Tratamiento	11:22	6.56	2430	6.68	84.3 %	27.8	1164	En este punto es donde se encuentra toda el agua que sale de la planta; uno de los equipos de oxigenación entra y sale cada hora, los motores están encendidos. El cloro medido es de 1.91