

ENERGIA Y MINAS

DIRECCIÓN DE ASUNTOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO
Informe técnico calidad de agua áreas de incidencia mina Pueblo Viejo y Falcondo
Febrero - 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	8.26	1035	27.03	491	7.76	Los parametros cumplen con la norma establecida, a excepción de la conductividad, esto debido a que estas aguas provienen de escorrentías de las aguas desde la poza Principal; se evidencia la presencia de patos migratorios.
ETP out	8.69	3403	27.30	1688	7.82	Los parametros 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	8.58	224	24.75	109	80.3	En este periodo se observa una disminucion del caudal de agua debido a la sequia, los asendados utilizan esta agua para reguio de los cultivos agricolas y los lugareños lavan sus motores.
Río Maguaca 1	8.23	586	24.15	290	96.9	Se obervan las aguas bien claras con presencia de vida acuatica, pero el nivel del caudal se mantiene con flujo normal
Río Maguaca 2	8.38	594	24.25	293	96.3	En este punto los lugareños buscan agua y utilizan la misma para el uso de los quehaceres domesticos.
Cañada Honda	8.35	1042	22.67	536	61	El flujo de agua ha disminuido por la ausencia de las lluvias en la zona, por esta razon el parametro de O.D, esta por debajo de la normativa.
RMTA-1	8.55	3220	26.03	1689	95.66	Los resultados de los analisis cumplen con establecido en la norma ambiental, a excepcion de la conductividad y TDS, debido a que provienen de escorrentias.

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	10:20	7.86	463	8.92	109%	25.0	189.3	El rio presenta poca circulación de agua debido a las pocas lluvias; las sequías en el país tienen las presas secas.
Laguna 5A	11:14	7.52	562	4.10	53.3%	28.0	278	Este punto presenta un nivel de aguas muy mínimo, lo que la empresa ha aprovechado para construir un muro y realizar las obras de limpieza y remodelación.
Laguna 5C	11:40	7.53	819	5.74	86.2%	36.5	270	La empresa ha colocado un Boom, como barrera de contención y es evidente la presencia Aves.
Salida Planta de Tratamiento	10:46	7.51	524	4.32	51.5%	27.1	211	En este punto salen las aguas del proceso de la planta hacia el rio.
Confluencia	12:09	2.90	2950	6.11	78.3%	27.7	630	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 por la empresa es de 0.60.