

ENERGIA Y MINAS

DIRECCIÓN DE ASUNTOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO
Informe técnico calidad de agua en áreas de incidencia minas
Pueblo Viejo y Falconbridge Dominicana

Agosto - 2022

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	7.98	1450	26.21	613	7.09	Los parametros cumplen con la norma establecida, a excepcion de la Conductividad, esto debido a que estas aguas provienen de escorrentías desde la poza Principal, la cual ha incrementado de nivel producto del aumento en las precipitaciones.
ETP out	8.30	3790	30.48	1749	7.37	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	8.18	261	27.04	109	76.22	En este período se observa una disminucion del caudal de agua debido a la sequía, los hacendados utilizan esta agua para reguío agrícolas.
Río Maguaca 1	8.09	413	27.38	316	84.5	Se observan aguas claras con presencia de vida acuática y aumento del caudal por las precipitaciones que han ocurrido a la zona.
Río Maguaca 2	8.23	517	27.96	305	98.9	En este punto los lugareños buscan agua y utilizan la misma para el uso de los quehaceres domésticos.
Cañada Honda	7.96	1138	26.47	548	73	Debido al incremento de las lluvias en la zona se ha reiniciado el monitoreo en este punto.
RMTA-1	7.34	3568	30.50	1720	94.98	Los resultados de los analisis cumplen con lo establecido en la norma ambiental, a excepcion 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	11:28	8.23	240	8.59	108.1%	25.6	113.2	El río presenta un alto caudal de agua y de color marrón oscuro, producto de las fuertes lluvias en la zona.
Laguna 5A	11:50	8.02	401	2.71	36.8%	29.9	175.1	Agua estancada o muy poca circulación en este punto monitoreado.
Laguna 5C	12:05	7.74	583	5.56	81.7%	34.1	233	En este punto es notable la sedimentación y la correntía de las aguas debido a las precipitaciones.
Salida Planta de Tratamiento	11:06	8.15	287	5.63	72.1%	26.1	134.4	En este punto monitoreado los parámetros presentan variaciones fuera de los establecido por las normas ambientales, debido a fallas en el sistema mecánico.
Confluencia	12:30	8.51	2621	6.17	83%	29.4	1229	En este punto salen las aguas del proceso de la planta hacia el río.