

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

Octubre – 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	7.91	1051	30.15	352	7.33	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	8.55	3313	29.50	1166	7.52	Los parametros cumplen con la normativa ambiental establecida para esta empresa.

Puntos de aguas superficiales que son circundantes a la mina,

Puntos de monitoreo circundantes mina	Promedios					Comentarios
	pH	Conductividad	Temperatura	TDS	Oxígeno Disuelto	
Norma	6-9	≤ 1000 µs/cm	35°	≤ 1000 mg/Lm	>70	
Arroyo El Rey	8.30	235	25.45	110	81.87	En este período se observa una disminucion del caudal de agua debido a la sequía, los hacendados utilizan esta agua para reguío agrícolas y los lugareños lavan sus motores.
Río Maguaca 1	8.13	510	25.73	181	94.65	Se observan aguas claras con presencia de vida acuática y aumento del caudal por las lluvias que han regresado a la zona.
Río Maguaca 2	8.37	609	26.45	214	96.52	En este punto los lugareños buscan agua y utilizan la misma para el uso de los quehaceres domesticos.
Cañada Honda	8.10	1101	25.85	408	74.45	Debido al incremento de las lluvias en la zona se ha reiniciado el monitoreo en este punto.
RMTA-1	8.37	2890	28.88	1055	99.75	Lo resultados de los analisis cumplen con establecido en la norma ambiental, a excepcion de la conductividad y TDS, ya 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	11:25	8.37	300	8.48	109.8%	27.7	137.3	El río presenta un alto caudal de agua y de color marrón oscuro, producto de las fuertes lluvias en la zona.
Laguna 5A	12:10	7.78	462	2.89	40.6%	32.0	194.8	Agua estancada o muy poca circulación en este punto monitoreado.
Laguna 5C	12:20	7.91	630	5.54	85.2%	37.4	243	En este punto es notable la sedimentación y la correntía de las aguas debido a las precipitaciones.
Salida Planta de Tratamiento	11:45	8.17	368	4.38	57.5%	28.3	167.1	En este punto monitoreado los parámetros presentan variaciones fuera de los establecido por las normas ambientales, debido a fallas en el sistema mecánico.
Confluencia	12:40	7.44	1412	5.53	77.8%	7.44	624	En este punto salen las aguas del proceso de la planta hacia el río.