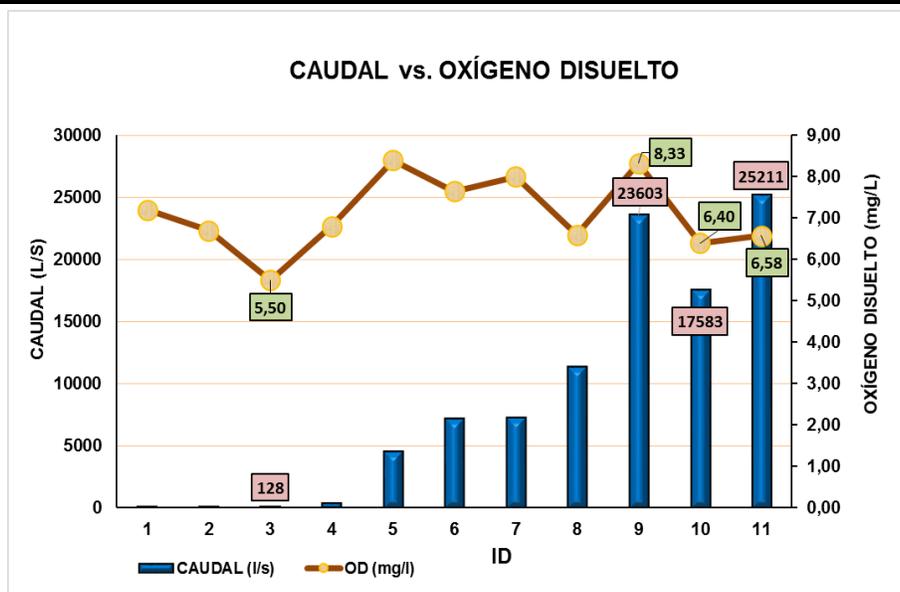


FECHA
INFORME
23-07-2018

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANALISIS AMBIENTAL
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS CAUDAL Vs OXIGENO DISUELTO



ID	NOMBRE	CAUDAL (l/s)	OD (mg/l)
1	Río La Plata- El Molino	184	7,20
2	Río La Plata-Puente Hogar Juvenil Campesino	146	6,70
3	Río La Plata-Después de los vertimientos de aguas residuales del suelo Urbano	128	5,50
4	Río La Plata-Truchas el Cerro	462	6,80
5	Río Sulasquilla-Puente Capira	4610	8,40
6	Río Cucutilla-Aguas abajo de la confluencia con el Río Sulasquilla	7243	7,65
7	Río Cucutilla-Después de los vertimientos del suelo Urbano	7304	8,00
8	Río Zulia-Puente Unión	11418	6,60
9	Río Zulia-Puente Termotasajero	23603	8,33
10	Río Zulia-Después de los vertimientos de Termotasajero	17583	6,40
11	Río Zulia-Puente Zulia	25211	6,58

De acuerdo a la gráfica, se refleja el comportamiento del oxígeno Disuelto frente al Caudal, el cual tiene una relación directamente proporcional observándose una disminución del oxígeno disuelto del ID 1 al ID 3 a medida en que se reduce el caudal, siendo el más bajo de todos los puntos muestreados el ID 3 con 5,5 mg/l derivado de la explotación piscícola que se encuentra en el área de influencia aportando materia orgánica al agua, así como también los vertimientos de agua residual domestica del municipio de Mutiscua que realizan su descarga en este punto. Se infiere que el oxígeno disuelto en este cuerpo de agua fue limitado por la presencia de materia orgánica descrita anteriormente, teniendo en cuenta que en bajas temperaturas del agua hay mayor presencia de oxígeno.

Se evidenció, que el oxígeno disuelto aumentó simultáneamente con el caudal a partir del ID 4 y se mantuvo constante durante toda la trayectoria a excepción del ID 10, en el que se observa una disminución de oxígeno disuelto a 6,40 mg/L, valor que se debe a factores como las altas temperaturas en el descargue de agua de la termoelectrica Termotasajero, puesto que al subir la temperatura en el cuerpo hidrico el oxigeno disuelto se ve afectado..

En este mismo punto el caudal disminuye por la captación que realiza la empresa en mención pasando de 23603l/s a 17583l/s.

En el ID 11 a pesar del incremento del caudal, se observó similar concentración de oxígeno disuelto, a ello se le atañe la recepción de la quebrada Tonchalá que contiene alta carga de materia orgánica como consecuencia de los vertimientos de aguas residuales domesticas sin tratamiento alguno del municipio de Cúcuta.