

## PROGRAMA: MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

## ESTACIÓN 22: RÍO CUXCUCHAPA, PUENTE "CAMPO MECOACÁN" POR LA CARRETERA JALPA DE MENDEZ-CHILTEPEC)

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
22	2016	FEBRERO	10	5	22	160000
		MAYO	12	6		14000
		AGOSTO	6	6	61	24000
PROMEDIO			9	5	42	66000

## ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE CALIDAD DEL AGUA

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)		
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA	
SST ≤ 25 mg/L	EXCELENTE	
25 mg/L< SST≤ 75mg/L	BUENA CALIDAD	
75 mg/L< SST≤ 150 mg/L	ACEPTABLE	
450 mm// 4 CCT 4 400 mm//	CONTAMINADA	
150 mg/L< SST≤ 400 mg/L	CONTAMINADA	
SST > 400 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA	
331 > 400 mg/L	TOERTEWIENTE CONTAMINADA	

DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)		
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA	
DBO5 ≤ 3 mg/L	EXCELENTE	
3 mg/L< DBO5≤ 6mg/L	BUENA CALIDAD	
6 mg/L< DBO5≤ 30 mg/L	ACEPTABLE	
30 mg/L< DBO5≤ 120 mg/L	CONTAMINADA	
DBO5 > 120 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA	

DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO				
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA			
DQO≤ 10 mg/L	EXCELENTE			
10 mg/L <dqo≤ 20="" l<="" mg="" td=""><td>BUENA CALIDAD</td></dqo≤>	BUENA CALIDAD			
20 mg/L <dqo≤ 40="" l<="" mg="" td=""><td>ACEPTABLE</td></dqo≤>	ACEPTABLE			
40 mg/L <dqo≤ 200="" l<="" mg="" td=""><td>CONTAMINADA</td></dqo≤>	CONTAMINADA			
DQO > 200 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA			

COLIFORMES FECALES				
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA			
CF ≤ 100	EXCELENTE			
100 < CF ≤ 200	BUENA CALIDAD			
200 < CF ≤ 1,000	ACEPTABLE			
1,000 < CF ≤ 10,000	CONTAMINADA			
CF > 10,000	FUERTEMENTE CONTAMINADA			

Para la evaluación de la calidad del agua se utilizan 4 indicadores principales: la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendidos Totales (SST) y los Coliformes fecales.

La **Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅)** es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por procesos biológico, es decir que es biodegradable.

El origen de la materia orgánica susceptible a biodegradasrse, son las aguas residuales urbanas.

La **Demanda Química de Oxígeno** (DQO) es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por medios químicos.

Un aumento en la concentración tanto de DBO o DQO provoca una disminución en el contenido de oxígeno disuelto en el agua, limitando el crecimiento de plantas acuáticas, que es indispensable para que se mantenga la vida en los ecosistemas acuáticos.

Los **Sólidos Suspendidos Totales (SST)** es un parámetro que mide la cantidad de material (sólido) que se encuentra suspendido en el agua y no pueden ser disueltos.

Un aumento de los SST causa turbiedad en el agua además de una disminución del paso de la luz solar en los cuerpos de agua impidiendo o reduciendo la actividad fotosintéticade gran importancia para la producción de oxígeno disuelto.

Su origen puede ser antropogénico por contaminación con aguas residuales o por procesos de erosión hídrica, principalmente en zonas agrícolas y zonas altamente deforestadas.

Coliformes fecales La presencia de coliformes en el agua es un indicio de que puede estar contaminada con aguas negras u otro tipo de desechos en descomposición.