

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

**ESTACIÓN 57: RÍO CHICOZAPOTE (A LA ALTURA DEL POBLADO "EL BARI"), HUIMANGUILLO, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
57	2015	MARZO	72	2		240000
		MAYO		3		240000
PROMEDIO			72	3		240000

### ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE CALIDAD DEL AGUA

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

DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
DBO <sub>5</sub> ≤ 3 mg/L	EXCELENTE
3 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 6 mg/L	BUENA CALIDAD
6 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 30 mg/L	ACEPTABLE
30 mg/L < DBO <sub>5</sub> ≤ 120 mg/L	CONTAMINADA
DBO <sub>5</sub> > 120 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA

DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA

COLIFORMES FECALES	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA

DQO ≤ 10 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
10 mg/L < DQO ≤ 20 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
20 mg/L < DQO ≤ 40 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
40 mg/L < DQO ≤ 200 mg/L	<b>CONTAMINADA</b>
DQO > 200 mg/L	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

CF ≤ 100	<b>EXCELENTE</b>
100 < CF ≤ 200	<b>BUENA CALIDAD</b>
200 < CF ≤ 1,000	<b>ACEPTABLE</b>
1,000 < CF ≤ 10,000	<b>CONTAMINADA</b>
CF > 10,000	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

Para la evaluación de la calidad del agua se utilizan 4 indicadores principales: la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendidos Totales (SST) y los Coliformes fecales.

La **Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>)** es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por El origen de la materia orgánica susceptible a biodegradarse, son las aguas

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

Un aumento en la concentración tanto de DBO o DQO provoca una disminución en el contenido de oxígeno disuelto en el agua,

Los **Sólidos Suspendidos Totales (SST)** es un parámetro que mide la cantidad de material (sólido) que se encuentra 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 fotosintética de 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

**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.