

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA
REGIÓN SIERRA
BOLETÍN INFORMATIVO

ESTACIÓN 7: RÍO TEAPA (PUENTE TEAPA, POR LA CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA) TEAPA, TAB.

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)
7	2017	MAYO	4	2	37	160000
PROMEDIO			4	2	37	160000

ESTACIÓN 45: RÍO PICHUCALCO, PUENTE PICHUCALCO, POR LA CARRETERA TEAPA- PICHUCALCO, CHIAPAS)
TEAPA, TAB.

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)
45	2017	MAYO	12	2	44	28000
PROMEDIO			12	2	44	28000

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA
REGIÓN SIERRA
BOLETÍN INFORMATIVO

ESTACIÓN 66: RÍO PUYACATENGO (PUENTE PUYACATENGO, POR LA CARRETERA TEAPA-TACOTALPA) TEAPA,TAB.

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)
66	2017	MAYO	2	4	47	92000
PROMEDIO			2	4	47	92000

ESTACIÓN 53: RÍO TACOTALPA (PUENTE TAPIJULAPA, CARRETERA TACOTALPA, TAPIJULAPA) TACOTALPA,TAB.

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)
53	2017	MAYO	4	1	21	28000
PROMEDIO			4	1	21	28000

RED ESTATAL DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA
REGIÓN SIERRA
BOLETÍN INFORMATIVO

ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE CALIDAD DEL AGUA

*SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
$SST \leq 25 \text{ mg/L}$	EXCELENTE
$25 \text{ mg/L} < SST \leq 75 \text{ mg/L}$	BUENA CALIDAD
$75 \text{ mg/L} < SST \leq 150 \text{ mg/L}$	ACEPTABLE
$150 \text{ mg/L} < SST \leq 400 \text{ mg/L}$	CONTAMINADA
$SST > 400 \text{ mg/L}$	FUERTEMENTE

*DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO₅)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
$DBO_5 \leq 3 \text{ mg/L}$	EXCELENTE
$3 \text{ mg/L} < DBO_5 \leq 6 \text{ mg/L}$	BUENA CALIDAD
$6 \text{ mg/L} < DBO_5 \leq 30 \text{ mg/L}$	ACEPTABLE
$30 \text{ mg/L} < DBO_5 \leq 120 \text{ mg/L}$	CONTAMINADA
$DBO_5 > 120 \text{ mg/L}$	FUERTEMENTE CONTAMINADA

*DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
$DQO \leq 10 \text{ mg/L}$	EXCELENTE
$10 \text{ mg/L} < DQO \leq 20 \text{ mg/L}$	BUENA CALIDAD
$20 \text{ mg/L} < DQO \leq 40 \text{ mg/L}$	ACEPTABLE
$40 \text{ mg/L} < DQO \leq 200 \text{ mg/L}$	CONTAMINADA
$DQO > 200 \text{ mg/L}$	FUERTEMENTE

*COLIFORMES FECALES (CF)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
$CF \leq 100 \text{ NMP}^{**}$	EXCELENTE
$100 \text{ NMP} < CF \leq 200 \text{ NMP}$	BUENA CALIDAD
$200 \text{ NMP} < CF \leq 1,000 \text{ NMP}$	ACEPTABLE
$1,000 \text{ NMP} < CF \leq 10,000 \text{ NMP}$	CONTAMINADA
$CF > 10,000 \text{ NMP}$	FUERTEMENTE CONTAMINADA

*Criterios establecidos por CONAGUA para valorar la calidad del agua de los cuerpos superficiales.

** Es equivalente a NMP/100mL.

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 (CF).

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 biodegradarse, son las aguas residuales urbanas.

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.

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 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 en zonas agrícolas y zonas altamente deforestadas.

Coliformes Fecales (CF): 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.