



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA  
CALIDAD DEL AGUA  
VASO CENCALI-VASO BONANZA-LAGUNA  
DE LAS ILUSIONES  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**VASO CENCALI ( FRENTE A LA "MUJER CEIBA"), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	
1	2023	FEBRERO	13	53	≥240000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**VASO BONANZA (A LA ENTRADA DEL FRACC. BONANZA) VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
2	2023	MARZO	16	65	≥240000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA  
CALIDAD DEL AGUA  
VASO CENCALI-VASO BONANZA-LAGUNA  
DE LAS ILUSIONES  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES FRENTE AL PARQUE TOMAS G. CANABAL (MIRADOR), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
3	2023	FEBRERO	9	62	≥240000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES ( FRENTE AL FRACC. ELECTRICISTA), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
4	2021	FEBRERO	7	8	≥240000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA  
CALIDAD DEL AGUA  
VASO CENCALI-VASO BONANZA-LAGUNA  
DE LAS ILUSIONES  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES (FRENTE A LA UNIVERSIDAD JUAREZ AUTÓNOMA DE TABASCO), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
5	2023	FEBRERO	5	17	92000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES (FRENTE A LA COL. TIERRA COLORADA), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
6	2023	FEBRERO	6	36	160000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA  
CALIDAD DEL AGUA  
VASO CENCALI-VASO BONANZA-LAGUNA  
DE LAS ILUSIONES  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES (FRENTE AL FRACC. HERIBERTO KEHOE), VILLAHERMOSA , TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
7	2023	FEBRERO	9	14	160000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.

**LAGUNA DE LAS ILUSIONES (FRENTE AL ESPADAÑAL), VILLAHERMOSA, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
8	2023	FEBRERO	7	20	240000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de agua.



**ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA**

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

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

<b>*DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)</b>	
<b>CRITERIO</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA</b>
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>

<b>*COLIFORMES FECALES (CF)</b>	
<b>CRITERIO</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA</b>
CF ≤ 100 NMP**	<b>EXCELENTE</b>
100 NMP < CF ≤ 200 NMP	<b>BUENA CALIDAD</b>
200 NMP < CF ≤ 1,000 NMP	<b>ACEPTABLE</b>
1,000 NMP < CF ≤ 10,000 NMP	<b>CONTAMINADA</b>
CF > 10,000 NMP	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

\*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 (DBO<sub>5</sub>), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendedos Totales (SST) y los Coliformes Fecales (CF).**

**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>):** Es un parámetro que mide la cantidad de materia orgánica que es degradada por procesos biológicos, 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<sub>5</sub> 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 Suspendedos 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.