

**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	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)	
1	2018	FEBRERO	28	7	86	>24000
<b>PROMEDIO</b>			28	7	86	>24000

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	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)
2	2018	FEBRERO	23	7	57	>24000
<b>PROMEDIO</b>			23	7	57	>24000

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 MIRADOR " LAS AGUILAS" ), VILLAHERMOSA, 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)
3	2018	FEBRERO	22	7	31	>24000
<b>PROMEDIO</b>			<b>22</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>&gt;24000</b>

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

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

ESTACIÓN	AÑO	MES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	DEMANDA BIQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
4	2018	FEBRERO	18	6	43	>24000
<b>PROMEDIO</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>43</b>	<b>&gt;24000</b>

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 UJAT), VILLAHERMOSA, 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)
5	2018	FEBRERO	20	6	20	>24000
<b>PROMEDIO</b>			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>&gt;24000</b>

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	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)
6	2018	FEBRERO	11	5	31	>24000
<b>PROMEDIO</b>			<b>11</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>&gt;24000</b>

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	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)
7	2018	FEBRERO	18	6	28	22000
<b>PROMEDIO</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>22000</b>

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	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)
8	2018	FEBRERO	14	6	31	>24000
<b>PROMEDIO</b>			<b>14</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>&gt;24000</b>

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**

**ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE CALIDAD DEL AGUA**

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

<b>*DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO<sub>5</sub>)</b>	
<b>CRITERIO</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA</b>
DBO <sub>5</sub> $\leq$ 3 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
3 mg/L < DBO <sub>5</sub> $\leq$ 6 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
6 mg/L < DBO <sub>5</sub> $\leq$ 30 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
30 mg/L < DBO <sub>5</sub> $\leq$ 120 mg/L	<b>CONTAMINADA</b>
DBO <sub>5</sub> > 120 mg/L	<b>FUERTEMENTE CONTAMINADA</b>

<b>*DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)</b>	
<b>CRITERIO</b>	<b>CALIDAD DEL AGUA</b>
DQO $\leq$ 10 mg/L	<b>EXCELENTE</b>
10 mg/L < DQO $\leq$ 20 mg/L	<b>BUENA CALIDAD</b>
20 mg/L < DQO $\leq$ 40 mg/L	<b>ACEPTABLE</b>
40 mg/L < DQO $\leq$ 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 $\leq$ 100 NMP**	<b>EXCELENTE</b>
100 NMP < CF $\leq$ 200 NMP	<b>BUENA CALIDAD</b>
200 NMP < CF $\leq$ 1,000 NMP	<b>ACEPTABLE</b>
1,000 NMP < CF $\leq$ 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.

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

**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 (CF).**

**Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>):** 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<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 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.