



**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 ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	
1	2020	FEBRERO	12	85	160000

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 ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
2	2020	FEBRERO	17	97	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 MIRADOR " LAS AGUILAS"), VILLAHERMOSA, TAB.

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
3	2020	FEBRERO	9	40	240000

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	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
4	2020	FEBRERO	7	34	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 A LA UJAT), VILLAHERMOSA, TAB.

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
5	2020	FEBRERO	7	34	160000

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 ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
6	2020	FEBRERO	8	31	92000

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 ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
7	2020	FEBRERO	8	31	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 ₅)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
8	2020	FEBRERO	6	40	92000

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



ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE LA CALIDAD DEL AGUA

*DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
DQO ≤ 10 mg/L	EXCELENTE
10 mg/L < DQO ≤ 20 mg/L	BUENA CALIDAD
20 mg/L < DQO ≤ 40 mg/L	ACEPTABLE
40 mg/L < DQO ≤ 200 mg/L	CONTAMINADA
DQO > 200 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA

*DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO₅)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
DBO ₅ ≤ 3 mg/L	EXCELENTE
3 mg/L < DBO ₅ ≤ 6 mg/L	BUENA CALIDAD
6 mg/L < DBO ₅ ≤ 30 mg/L	ACEPTABLE
30 mg/L < DBO ₅ ≤ 120 mg/L	CONTAMINADA
DBO ₅ > 120 mg/L	FUERTEMENTE CONTAMINADA

*COLIFORMES FECALES (CF)	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
CF ≤ 100 NMP**	EXCELENTE
100 NMP < CF ≤ 200 NMP	BUENA CALIDAD
200 NMP < CF ≤ 1,000 NMP	ACEPTABLE
1,000 NMP < CF ≤ 10,000 NMP	CONTAMINADA
CF > 10,000 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 DBO₅ 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.