

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**REGIÓN CHONTALPA**  
**BOLETÍN INFORMATIVO**

**ESTACIÓN 30: ARROYO "LA VENTA" (FRENTE A LA PLANTA DE ABSORCIÓN DE PEMEX, VILLA LA VENTA),  
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)
30	2018	MAYO	41	12		>24000
PROMEDIO			41	12	#¡DIV/0!	>24000

Nota: Los resultados reportados corresponden específicamente al punto de muestreo del cuerpo de 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	2018	MAYO	76	15		>24000
PROMEDIO			76	15	#¡DIV/0!	>24000

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

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**REGIÓN CHONTALPA**  
**BOLETÍN INFORMATIVO**

**ESTACIÓN 63: LAGUNA "EL ROSARIO" (EN EL CENTRO DE LA LAGUNA, FRENTE AL POBLADO CENTRAL FORNIER), 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)
63	2018	MAYO	8	2	23	>24000
PROMEDIO			8	2	23	>24000

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

**ESTACIÓN 68: RÍO BLASILLO (FRENTE AL EJIDO "LA CEIBA" SECCIÓN RUIZ CORTINES), 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)
68	2018	MAYO	10	7		>24000
PROMEDIO			10	7	#¡DIV/0!	>24000

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

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
REGIÓN CHONTALPA  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**ESTACIÓN 48: RÍO SAN FELIPE (FRENTE AL POBLADO "GUTIÉRREZ GÓMEZ"), CÁRDENAS, 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)
48	2018	MAYO	16	1		>24000
PROMEDIO			16	1	#¡DIV/0!	>24000

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

**ESTACIÓN 49: RÍO NARANJEÑO (FRENTE AL POBLADO "NARANJEÑO"), CÁRDENAS, 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)
49	2018	MAYO	14	2	17	>24000
PROMEDIO			14	2	17	>24000

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

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
REGIÓN CHONTALPA  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**ESTACIÓN 50: RÍO SANTANA (A LA ALTURA DEL POBLADO "EL GOLPE"), CÁRDENAS, TAB.**

ESTACIÓN No.	AÑO	MES	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO <sub>5</sub> )	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECAL
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
50	2018	MAYO	8	2	23	>24000
PROMEDIO			8	2	23	>24000

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

**ESTACIÓN 52: LAGUNA "EL CARMEN" (A LA ALTURA DE LA VILLA DE SÁNCHEZ MAGALLANES), CÁRDENAS, 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)
52	2018	MAYO	102	2		>24000
PROMEDIO			102	2	#¡DIV/0!	>24000

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA  
REGIÓN CHONTALPA  
BOLETÍN INFORMATIVO**

**ESTACIÓN 69: LAGUNA MACHONA (A LA ALTURA DEL PUENTE BOCA DE PANTEONES, EJIDO "EL ALACRÁN"), CÁRDENAS,**

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)
69	2018	MAYO	46	3		>24000
PROMEDIO			46	3	#¡DIV/0!	>24000

**ESTACIÓN 47: LAGUNA MECOACÁN (PUENTE "EL BELLOTE" POR LA CARRETERA PARAÍSO-CHILTEPEC), PARAISO, 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)
47	2018	MAYO	38	3		>24000
PROMEDIO			38	3	#¡DIV/0!	>24000

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

**PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA**  
**REGIÓN CHONTALPA**  
**BOLETÍN INFORMATIVO**

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

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

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

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

<b>*COLIFORMES FECALIS (CF)</b>	
CRITERIO	CALIDAD DEL AGUA
CF $\leq$ 100 NMP**	EXCELENTE
100 NMP < CF $\leq$ 200 NMP	BUENA CALIDAD
200 NMP < CF $\leq$ 1,000 NMP	ACEPTABLE
1,000 NMP < C $\leq$ 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.

## PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA REGIÓN CHONTALPA 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.