

RED ESTATAL 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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
30	2017	FEBRERO	45	26	--	16000
PROMEDIO			45	26		16000

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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
57	2017	FEBRERO	30	3	--	49000
PROMEDIO			30	3		49000

RED ESTATAL 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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
63	2017	FEBRERO	2	4	21	2300
PROMEDIO			2	4	21	2300

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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
68	2017	FEBRERO	4	16	62	240000
PROMEDIO			4	16	62	240000

RED ESTATAL 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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
48	2017	FEBRERO	22	2	24	24000
PROMEDIO			22	2	24	24000

ESTACIÓN 49: RÍO NARANJEÑO (FRENTE AL POBLADO "NARANJEÑO"), 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)
49	2017	FEBRERO	4	2	11	24000
PROMEDIO			4	2	11	24000

RED ESTATAL 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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
50	2017	FEBRERO	24	3	--	24000
PROMEDIO			24	3		24000

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	2017	FEBRERO	110	1	--	240000
PROMEDIO			110	1		240000

RED ESTATAL 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, 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)
69	2017	FEBRERO	38	1	--	3300
PROMEDIO			38	1		3300

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 (DBO5)	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	COLIFORMES FECALES
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(NMP/100 mL)
47	2017	FEBRERO	50	4	--	9000
PROMEDIO			50	4		9000

ESCALAS DE CLASIFICACIONES DE CALIDAD DEL AGUA

*SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (SST)	
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

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

*DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	
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

*COLIFORMES FECALIS (CF)	
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 < CF \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.

Para la evaluación de la calidad del agua se utilizan 4 indicadores principales: la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), Sólidos Suspendidos Totales (SST) y los Coliformes Fecales (CF).

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5): 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.