



COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS

SECCIÓN MEXICANA

Resultados del Programa de Muestreo de las aguas del Río Bravo entregadas a México por la Convención de 1906

AÑO 2016

Punto de Muestreo: Presa Internacional (Punto donde México deriva sus aguas en la bocatoma del canal mexicano de la Acequia Madre)

Coordenadas Geográficas: 31.760797°, -106.509942°

PARÁMETRO	Unidades	FECHA/ RESULTADOS					LMP
		09/05/2016	06/06/2016	04/07/2016	02/08/2016	02/09/2016	CE-CCA-001/89 Riego Agrícola
Color	Pt-Co	8.32	9.95	11.8	10.457	18.2	---
Conductividad Eléctrica	µS/cm	818	948	830	403	942	1000
Dureza Total	mg CaCO3/L	302	299	302	259	251	N.A.
Materia Flotante		Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	536	620	534	476	574	≤ 500 = sin efectos nocivos en ningún cultivo 500 ≤ x ≤ 1000 = sin efectos nocivos en cultivos sensibles a la salinidad.
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	314	280	580	226	248	50
Temperatura	°C	19.1	23.2	26.2	27.1	26.5	N.A.
Turbidez	NTU	240	156	554	232	285	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	3.44	3.92	10	2.98	25	N.A.
Grasas y Aceites	mg/L	2.11	4.1	3.6	2.11	4.4	N.A.
SAAM	mg/L	4.07	7.39	2.73	<0.1	3.1	N.A.
Cianuros	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0,02
Cloruros	mg/L	96.4	90	85.8	60.5	105	147,5
Fósforo Total	mg/L	2.45	2.74	2.45	2.45	60.54	N.A.
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.42	6.38	5.7	5.96	5.72	N.A.
Nitrógeno Total	mg/L	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	N.A.
pH	u pH	8.14	8.19	8.5	8.2	8	4,5-9
Sulfatos	mg/L	166	144	243	138	189	130
Coliformes Fecales	NMP/100ml	230	340	940	170	28000	1000
Fosfatos Totales	mg/L	7.54	-	-	7.54	7.54	N.A.
Aluminio	mg/L	10.3	8.221	14.62	7.37	7.23	5
Arsénico	mg/L	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.1
Cadmio	mg/L	0.0091	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.01
Cobre	mg/L	0,050	0,05	0,05	0,05	0,05	0.2
Cromo Hexavalente	mg/L	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	1
Estaño	mg/L	3.2	2	2.06	2.06	2.06	N.A.
Fierro	mg/L	7.26	6.46	14.85	6.74	4.8	5
Manganeso	mg/L	0.218	0.2187	0.242	0.198	0.187	N.A.
Mercurio	mg/L	0.006	0.001	0.001	0.001	0.001	N.A.
Níquel	mg/L	0.068	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2
Plomo	mg/L	0.0109	0.2	0.2	0.2	0.2	5
sodio	mg/L	81.14	114	86.05	71.08	119	N.A.
Potasio	mg/L	7.96	8.6	11.67	8.43	5.2	N.A.
Zinc	mg/L	0.111	0.1	0.568	0.1	0.1	2
Gasto	LPS	5280	1430	4990	5570	1690	N.A.

LMP= Límites máximos permisibles

N.A.= No Aplica



COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS

SECCIÓN MEXICANA

Resultados del Programa de Muestreo de las aguas del Río Bravo entregadas a México por la Convención de 1906

AÑO 2016

Punto de Muestreo: Presa Americana (Museo Casa de Adobe, en la frontera entre Cd. Juárez, Chih.- El Paso, Tx.)

Coordenadas Geográficas: 31.783658°, -106.528064°

PARÁMETRO	Unidades	FECHA/RESULTADOS		LMP
		02/08/2016	02/09/2016	CE-CCA-001/89 Riego Agrícola
Color	Pt-Co	5.1943	14.9	---
Conductividad Eléctrica	µS/cm	426	719	1000
Dureza Total	mg CaCO3/L	271	249	N.A.
Materia Flotante		Presente	Presente	Ausente
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	488	328	≤ 500 = sin efectos nocivos en ningún cultivo 500 ≤ x ≤ 1000 = sin efectos nocivos en cultivos sensibles a la salinidad.
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	202	416	50
Temperatura	°C	27	25.2	N.A.
Turbidez	NTU	222	462	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	2.74	2.38	N.A.
Grasas y Aceites	mg/L	2.11	28.9	N.A.
SAAM	mg/L	<0.1	0.39	N.A.
Cianuros	mg/L	0.02	0.02	0,02
Cloruros	mg/L	65.5	74.7	147,5
Fósforo Total	mg/L	2.45	2.45	N.A.
Oxígeno Disuelto	mg/L	5.9	5.5	N.A.
Nitrógeno Total	mg/L	0.55	0.55	N.A.
pH	u pH	8.1	8.16	4,5-9
Sulfatos	mg/L	131	186	130
Coliformes Fecales	NMP/100ml	140	2300	1000
Fosfatos Totales	mg/L	7.54	185.86	N.A.
Aluminio	mg/L	6.68	11.58	5
Arsénico	mg/L	0.005	0.005	0.1
Cadmio	mg/L	0.0046	0.0081	0.01
Cobre	mg/L		0.05	0.2
Cromo Hexavalente	mg/L	0.065	0.065	1
Estaño	mg/L	2.06	2.06	N.A.
Fierro	mg/L	5.39	8.8	5
Manganeso	mg/L	0.189	0.319	N.A.
Mercurio	mg/L	0.001	0.001	N.A.
Níquel	mg/L	0.144	0.05	0.2
Plomo	mg/L	0.2	0.2	5
sodio	mg/L	76.74	78.14	N.A.
Potasio	mg/L	8.23	5.73	N.A.
Zinc	mg/L	0.1	0.1	2

LMP= Límites máximos permisibles

N.A.= No Aplica