



COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCIÓN MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RÍO BRAVO
ENERO DE 2024

FECHA	ESTACIONES TELEMÉTRICAS DE LA CILA CON SENSOR DE SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.													MONITOREO POR RECOLECCIÓN DE MUESTRAS (PPM)			DREN EL MORILLO		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO								PRESA ANZALDUAS GASTO RIO BRAVO (m ³ /s)		CANAL ANZALDUAS GASTO (m ³ /s)	EXTRACCIÓN PRESA FALCÓN (m ³ /s)									
																	PRESA ANZALDUAS LECTURAS EN EL VASO DE LA PRESA		EH AGUAS ABAJO DE LA PRESA ANZALDUAS (MÉXICO)	DESCARGA DEL MORILLO AL RIO BRAVO (m ³ /s)	DESCARGA HACIA EL GOLFO DE MÉXICO (m ³ /s)	BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS					MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA (m ³ /s)	AGUAS ABAJO (m ³ /s)						
	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN RANCHERÍAS (1)		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN FRESNOS (2)		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN PUERTECITOS (3)		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN INDIOS (4)		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN HUÍJAZCOS (5)		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN LOS EBANOS EN DIAZ ORDÁZ		8:00 A.M. ESTACIÓN DREN MORILLO (6)		8:00 A.M. ESTACIÓN CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS					LECTURA 6:00 HRS (EUA)	LECTURA 12:00 HRS (MÉXICO)	LECTURA 18:00 HRS (EUA)	1	2	3	4						9H	12H	18H	24H	PRESA ANZALDUAS GASTO RIO BRAVO (m ³ /s)	PRESA FALCÓN (m ³ /s)
	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	m ³ /s	PPM	PPM	PPM	PPM				PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM						PPM	PPM	PPM	PPM		
1-Jan	0.000		0.000	864	0.130	1.325	0.000	1.972	0.060	666	3.336	803	812					800	782	775	0.00	0.05	0	1	0	0	29.33	29.53	29.60	29.74	29.55	19.3	16.9	0.0	25.30				
2-Jan	0.000		0.000	884	0.130	1.325	0.000	1.959	0.060	666	3.343	777	748	715	2.585	776	790	747	760	780	0.00	0.60	0	12	0	0	29.42	28.96	29.35	29.53	29.32	22.9	20.2	0.0	20.51				
3-Jan	0.000		0.000	893	0.130	1.319	0.000	1.913	0.060	666	3.336	803	708	688	2.897	770	770	786	775	798	0.00	0.40	0	8	0	0	29.65	29.65	29.35	29.18	29.46	18.1	20.2	0.0	20.52				
4-Jan	0.000		0.000	878	0.130	1.299	0.000	1.887	0.060	659	3.323	888	676	672	2.933	843	795	855	870	854	0.00	0.20	0	4	0	0	29.44	29.57	29.67	29.38	29.52	16.6	16.6	0.0	20.52				
5-Jan	0.000		0.000	867	0.130	1.312	0.000	1.867	0.060	653	3.330	894	696	692	2.916	837	880	837	855	832	0.00	0.40	0	8	0	0	29.50	29.65	29.72	29.60	29.62	16.7	15	5.0	20.52				
6-Jan	0.000		0.000	856	0.130	1.292	0.000	1.861	0.050	639	3.330	835	708			805	779	795	795	795	0.00	0.40	0	8	0	0	29.28	29.25	29.45	29.59	29.39	20.4	16.4	10.7	23.04				
7-Jan	0.000		0.000	889	0.130	1.299	0.000	1.874	0.050	646	3.330	764	689			795	718	735	735	735	0.00	0.30	0	8	0	0	29.68	29.63	29.30	29.20	29.45	17.7	15.8	5.5	25.46				
8-Jan	0.000		0.000	838	0.130	1.312	0.000	1.880	0.070	646	3.345	737	702		2.950	822	725	691	685	842	0.00	0.40	0	7	0	0	29.38	29.56	29.66	29.62	29.56	23.4	19.1	0.0	25.60				
9-Jan	0.000		0.000	848	0.130	1.286	0.000	1.893	0.050	633	3.330	731	722	747	2.860	831	675	719	725	833	0.00	0.55	0	11	0	0	29.29	29.23	29.45	29.58	29.39	17.6	19.9	0.0	25.50				
10-Jan	0.000		0.000	884	0.130	1.279	0.000	1.887	0.050	633	3.317	737	728	707	2.958	709	710	710	710	703	0.00	0.40	0	8	0	0	29.67	29.66	29.38	29.12	29.46	16.7	18.4	0.0	20.51				
11-Jan	0.000		0.000	868	0.130	1.286	0.000	1.906	0.050	646	3.330	744	722	720	3.200	700	690	700	705	700	0.00	0.40	0	8	0	0	29.36	29.52	29.63	29.74	29.56	16.0	15.6	0.0	22.92				
12-Jan	0.000		0.000	886	0.130	1.292	0.000	1.919	0.050	639	3.349	731	715	715	3.091	710	715	718	720	710	0.00	0.55	0	11	0	0	29.41	29.15	29.38	29.52	29.37	12.9	16.2	0.0	30.54				
13-Jan	0.000		0.000	860	0.130	1.279	0.000	1.906	0.050	594	3.336	744	702			725	720	720	720	720	0.00	0.40	0	8	0	0	29.64	29.70	29.64	29.32	29.58	20.7	18.1	0.0	25.50				
14-Jan	0.000		0.000	858	0.130	1.286	0.000	1.919	0.050	613	3.336	764	689			725	720	730	730	730	0.00	0.45	0	9	0	0	29.19	29.39	29.53	29.65	29.44	24.5	20.6	0.0	25.57				
15-Jan	0.000		0.000	884	0.130	1.279	0.000	1.939	0.050	633	3.343	757	696	725	3.118	764	735	750	730	771	0.00	0.50	0	10	0	0	29.73	29.54	29.15	29.24	29.42	22.3	20.9	0.0	23.01				
16-Jan	0.000		0.000	873	0.130	1.266	0.000	1.919	0.050	626	3.310	757	722	714	2.961	747	755	718	735	752	0.00	0.60	0	12	0	0	29.44	29.57	29.66	29.67	37.10	18.6	21.9	0.0	23.08				
17-Jan	0.000		0.000	827	0.130	1.260	0.000	1.919	0.050	626	3.284	737	722	750	3.100	730	735	720	730	730	0.00	0.30	0	6	0	0	29.57	29.21	29.28	29.46	29.38	17.3	17.3	0.0	21.73				
18-Jan	0.000		0.000	883	0.130	1.266	0.000	1.926	0.050	639	3.297	718	702	740	3.150	710	715	722	715	715	0.00	0.20	0	4	0	0	29.60	29.69	29.60	29.57	29.62	17.1	12.8	0.0	15.51				
19-Jan	0.000		0.000	966	0.130	1.279	0.000	1.952	0.050	639	3.317	711	689	730	3.045	720	725	703	715	710	0.00	0.55	0	11	0	0	29.69	29.64	29.35	29.15	29.46	14.0	11.4	0.0	10.51				
20-Jan	0.000		0.000	978	0.130	1.273	0.000	1.952	0.050	639	3.317	594	689			695	701	695	695	695	0.00	0.55	0	11	0	0	29.40	29.54	29.64	29.74	29.58	11.2	10.8	0.0	15.51				
21-Jan	0.000		0.000	1,014	0.130	1.273	0.000	1.900	0.050	639	3.291	724	696			710	709	730	730	730	0.00	0.20	0	4	0	0	29.36	29.13	29.38	29.64	29.35	7.8	11.5	0.0	19.26				
22-Jan	0.000		0.000	932	0.130	1.240	0.000	1.332	0.070	646	3.291	737	689		3.200	720	725	718	735	732	0.00	0.45	0	9	0	0	29.67	29.75	29.43	29.03	29.47	13.9	11.9	0.0	16.76				
23-Jan	0.000		0.000	899	0.130	1.306	0.000	1.900	0.060	659	3.336	744	702	720	3.250	710	715	727	730	725	0.00	0.60	0	12	0	0	29.40	29.57	29.68	29.58	29.56	12.2	11.9	0.0	20.51				
24-Jan	0.000		0.000	922	0.130	1.299	0.000	2.076	0.060	666	3.356	620	702		3.300	720	720	710	690	700	0.00	0.55	0	11	0	0	29.24	29.23	29.47	29.60	29.39	12.3	11.9	0.0	15.51				
25-Jan	0.000		0.000	966	0.130	1.319	0.000	2.115	0.060	666	3.362	718	728		3.310	700	700	700	700	695	0.00	0.40	0	8	0	0	29.70	29.62	29.31	29.19	29.46	13.0	11.0	0.0	10.51				
26-Jan	0.000		0.000	964	0.130	1.319	0.000	2.089	0.060	666	3.376	672	741		3.320	700	700	705	695	710	0.00	0.20	0	4	0	0	29.40	29.54	29.67	29.65	29.57	10.6	7.6	0.0	10.51				
27-Jan	0.000		0.000	1,084	0.130	1.332	0.000	2.011	0.050	666	3.389	600	780			700	698	695	695	695	0.00	0.60	0	12	0	0	29.39	29.67	29.34	29.50	29.33	7.9	7.9	0.0	13.01				
28-Jan	0.000		0.000	976	0.130	1.312	0.000	2.050	0.050	659	3.382	659	826			710	659	690	690	690	0.00	0.40	0	8	0	0	29.62	29.69	29.62	29.29	29.56	7.9	9.90	0.0	20.51				
29-Jan	0.000		0.000	922	0.130	1.312	0.000	2.043	0.050	659	3.356	731	826	780	2.989	700	700	705	705	705	0.00	0.20	0	4	0	0	29.25	29.44	29.56	29.66	29.48	8.1	11.1	2.6	20.51				
30-Jan	0.000		0.000	942	0.130	1.319	0.000	2.043	0.050	653	3.362	692	786	783	2.905	718	715	720	725	731	0.00	0.55	0	11	0	0	29.74	29.40	29.17	29.38	29.42	14.3	14.7	10.1	25.00				
31-Jan	0.000		0.000	901	0.130	1.332	0.000	2.076	0.050	705	3.376	548	760		2.998	720	735	720	725	730	0.00	0.10	0	2	0	0	29.53	29.63	29.70	29.67	29.63	16.3	15.7	7.6	25.00				

*Gastos medios diarios obtenidos de las estaciones telemétricas.

BOMBA # 1 = 1.00 m³/seg.
BOMBA # 2 = 1.20 m³/seg.
BOMBA # 3 = 1.20 m³/seg.
BOMBA # 4 = 1.00 m³/seg.

PARA REVISIÓN DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :
http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

No Muestreo

PRELIMINAR

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLÓN (MUESTRAS DE AGUA)

NOTA: ESTACIÓN TELEMÉTRICA DREN PUERTECITOS
Sin datos debido a que está fallando el transmisor.

NOTA: ESTACIÓN TELEMÉTRICA RANCHERÍAS
Derivado de las fuertes lluvias que se presentaron en la región el día 13 de mayo la estación dejó de transmitir datos, se procederá a su mantenimiento.

NOTA: ESTACIÓN TELEMÉTRICA DREN LOS FRESNOS
Sin datos de conductividad, debido a que no hay gasto derivado en el dren.

Elaboró: Ing. Daniel Omar Magallanes de Anda
Técnico Calculista Hidrométrico

Revisó: Ing. Piro Alejandro Díaz Puente
Jefe de Departamento

Aprobó: Ing. José Antonio Segovia Montoya
Representante