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 DEL 2021

FECHA	ESTACIONES TELEMÉTRICAS DE LA CILA (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLÓN)									PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLÓN)								DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO EL MORILLO									PRESA ANZALDÚAS		CANAL ANZALDÚAS	FECHA
										U.I.D.	ESTACIÓN SINAÍ	DREN MORILLO	PRESA ANZALDÚAS					GASTO MEDIO DIARIO m^3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS					GASTO RÍO BRAVO m^3/s			
	8:00 A.M. ESTACIÓN RÍO GRANDE EN RÍO GRANDE CITY	8:00 A.M. ESTACIÓN LOS ÉBANOS EN DÍAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACIÓN CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN RANCHERÍAS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN PUERTECITOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN INDIOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN MORILLO	UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACIÓN SINAÍ AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS (MÉXICO)	AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBEO (MÉXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA CILA (MÉXICO)	06:00:00 A.M. (ESTADOS UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	12:00:00 P.M. (MÉXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADOS UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RÍO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS	GOLFO DE MÉXICO POR LA OBRA DE DESVIACIÓN DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO m^3/s	
1	992	1,005	809	1,116	959	1,978	757	2,194	861					1,050	1,020	1,030		2.58	1.42	16	0	0	18	30.07	30.01	30.05	30.06	30.05	26.3	23.8	2.8	1
2	1,064	907	712	1,149	953	1,893	822	2,181	894					1,005	934	960		2.58	1.42	18	0	0	16	30.06	30.02	30.06	30.06	30.05	27.8	33.5	5.1	2
3	1,051	972	699	1,201	986	2,037	861	2,148	842					925	867	875		2.58	1.42	16	0	0	18	30.07	30.01	30.05	30.06	30.05	43.5	41.7	1.2	3
4	1,116	940	709	1,253	966	2,004	888	2,122	848	820	806	2,187	935	895	952	975	901	2.88	1.42	18	0	0	16	30.06	30.04	30.08	30.08	30.07	38.8	41.7	2.9	4
5	1,181	959	703	1,273	959	2,102	927	2,109	907	870	796	2,242	942	925		935	920	2.58	1.42	16	0	0	18	30.08	30.03	30.04	30.04	30.05	39.1	41.7	3.4	5
6	1,266	2,076	684	1,299	1,201	2,024	966	2,109	946	830				975	1,035	1,005		2.73	1.42	18	0	0	16	30.04	30.03	30.07	30.09	30.06	51.9	43.5	0.0	6
7	1,351	2,886	692	1,286	1,586	1,854	972	2,115	1,012	820	822	2,241	1,043	1,060		1,060	1,071	2.88	1.46	17	0	0	18	30.09	30.04	30.07	30.08	30.07	53.8	43.2	3.0	7
8	1,279	3,552	690	1,286	1,547	1,867	972	2,128	1,012					1,025	1,050	1,010		3.04	1.46	18	0	0	17	30.07	30.04	30.10	30.11	30.08	49.9	39.6	4.3	8
9	1,194	3,878	672	1,319	1,554	1,932	966	2,128	933					940	1,012	980		3.35	1.46	17	0	0	18	30.12	30.07	30.08	30.11	30.10	62.8	53.8	3.3	9
10	1,142	3,617	667	1,319	1,580	1,847	920	2,128	972					1,010	1,035	995		4.09	1.46	18	0	0	17	30.13	30.10	30.15	30.16	30.14	80.0	65.5	16.6	10
11	1,214	1,214	667	1,319	1,567	1,756	672	2,122	927	780	821	2,230	973	955	979	945	973	4.09	1.50	18	0	0	18	30.16	30.11	30.13	30.14	30.14	85.2	67.6	17.6	11
12	1,240	1,599	630	1,253	1,541	1,750	509	2,115	907	780	774	2,264	946	930	950	910	946	3.35	1.61	0	18	0	17	30.11	30.06	30.10	30.11	30.10	90.6	80.2	10.4	12
13	1,299	2,527	626	1,253	1,612	1,880	444	2,122	881	760	783	2,272	907	895	892	870	920	3.20	1.65	0	18	0	18	30.11	30.07	30.06	30.11	30.09	84.3	74.0	10.3	13
14	1,338	3,186	691	1,194	1,586	1,932	633	2,128	901	760	764	2,270	884	885		870	893	3.04	1.65	0	18	0	18	30.11	30.06	30.05	30.09	30.08	44.1	44.7	10.1	14
15	1,325	3,336	721	1,190	1,573	1,998	835	2,141	894	755				880	918	875		2.88	1.65	0	18	0	18	30.10	30.05	30.05	30.08	30.07	38.8	39.9	9.9	15
16	1,423	3,376	705	1,129	979	2,239	894	2,154	888					880	878	905		2.58	1.65	0	18	0	18	30.08	30.04	30.02	30.07	30.05	48.6	38.3	7.9	16
17	1,384	3,467	690	1,240	999	2,124	946	2,154	986					960	950	950		2.73	1.65	0	18	0	18	30.07	30.04	30.04	30.09	30.06	57.0	40.6	5.3	17
18	1,547	3,526	704	1,279	999	2,272	972	2,154	907		916	2,218	955	950	965	930	961	2.88	2.40	18	18	0	18	30.09	30.05	30.05	30.09	30.07	50.3	42.8	8.2	18
19	1,573	3,611	712	1,299	959	2,298	1,005	2,154	1,018	840				970		1,055		2.58	2.40	18	18	0	18	30.09	30.04	30.01	30.06	30.05	48.1	42.7	10.3	19
20	1,528	1,253	732	1,312	953	2,292	1,031	2,154	1,136	820		2,409	1,093	1,045	1,153	1,055	1,092	2.73	1.70	12	9	0	18	30.06	30.06	30.02	30.08	30.06	43.7	43.0	10.2	20
21	1,625	1,214	707	1,306	907	2,252	1,044	2,154	1,025	835		2,333	981	1,060	1,060	980	985	2.73	1.50	18	0	0	18	30.09	30.04	30.04	30.06	30.06	46.4	41.9	2.9	21
22	1,750	1,475	720	1,332		2,239	1,057	2,154	999			2,416	940	960	933	955	995	2.42	1.50	18	0	0	18	30.08	30.02	30.01	30.06	30.04	46.6	39.7	0.0	22
23	1,750	1,155	728	1,325		2,233	1,064	2,154	992					945	981	960		2.26	1.50	18	0	0	18	30.05	30.01	30.00	30.05	30.03	42.0	39.8	2.6	23
24	1,723	1,462	709	1,332		2,278	1,070	2,154	986					950	968	1,015		1.80	1.50	18	0	0	18	30.05	29.98	29.96	30.01	30.00	45.6	44.1	5.2	24
25	1,560	1,567	690	1,351		2,246	1,090	2,154	1,083	860	864	2,715	1,021	1,030	1,031	1,040	1,030	1.58	1.50	18	0	0	18	30.01	29.96	29.95	30.01	29.98	54.9	47.9	5.3	25
26	1,599	1,194	700	1,358		2,207	1,097	2,154	1,083	875	873	2,707	1,024	1,050	1,008	985	1,012	1.47	1.50	18	0	0	18	30.01	29.95	29.93	29.99	29.97	58.4	47.9	7.4	26
27	1,684	1,488	707	1,364	528	2,043	1,110	2,154	1,044	845	863	2,698	1,008	995	997	985	978	1.25	1.50	18	0	0	18	29.99	29.93	29.91	29.97	29.95	56.3	41.9	12.3	27
28	1,854	1,240	705	1,351	515	2,272	1,103	2,154	1,038	810	855	2,786	999	965	989	960	1,093	0.92	1.50	18	0	0	18	29.98	29.89	29.88	29.94	29.92	48.8	37.4	14.2	28
29	1,945	1,430	833	1,358	528	2,292	1,110	2,154	979		822	2,896	935	885		920	964	0.81	1.50	18	0	0	18	29.94	29.87	29.88	29.94	29.91	39.7	38.1	10.8	29
30	1,945	1,475	758	1,364	509	2,187	1,123	2,154	946					905		915		0.92	1.50	18	0	0	18	29.96	29.88	29.88	29.95	29.92	35.2	44.8	10.4	30
31	1,962	1,593	678	1,364	489	2,194	1,103	2,154	940					910		890		0.81	1.50	18	0	0	18	29.95	29.88	29.86	29.93	29.91	67.7	48.2	10.2	31
																		PRELIMINAR	FORMULA											

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

No Muestreo

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	

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
FEBRERO DEL 2021

FECHA	ESTACIONES TELEMÉTRICAS DE LA CILA (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLÓN)									PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLÓN)								DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO EL MORILLO								PRESA ANZALDÚAS		CANAL ANZALDÚAS	FECHA
										U.I.D.	ESTACIÓN SINAÍ	DREN MORILLO	PRESA ANZALDÚAS					GASTO MEDIO DIARIO m^3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS				GASTO RÍO BRAVO m^3/s			
	8:00 A.M. ESTACIÓN RÍO GRANDE EN RÍO GRANDE CITY	8:00 A.M. ESTACIÓN LOS ÉBANOS EN DÍAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACIÓN CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN RANCHERÍAS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN PUERTECITOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN INDIOS	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACIÓN DREN MORILLO	UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACIÓN SINAÍ AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS (MÉXICO)	AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBEO (MÉXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA CILA (MÉXICO)	06:00:00 A.M. (ESTADOS UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	12:00:00 P.M. (MÉXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADOS UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RÍO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDÚAS	GOLFO DE MÉXICO POR LA OBRA DE DESVIACIÓN DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO m^3/s	
1	1,808	1,541	679	1,364	1,057	2,298	1,077	2,703	959	915				915		905		0.58	1.50	18	0	0	18	29.93	29.85	29.84	29.91	29.88	71.7	52.0	10.4	1
2	1,665	1,560	1,227	1,358	1,057	2,226	1,064	2,742	959	830	897	2,952	930	920		945	947	0.53	1.65	0	18	0	18	29.92	29.83	29.83	29.90	29.87	68.2	53.2	12.6	2
3	1,913	1,430	803	1,364	1,077	2,161	1,044	2,762	1,012	780				985		965		0.47	1.65	0	18	0	18	29.91	29.83	29.81	29.90	29.86	75.2	51.1	22.4	3
4	2,148	1,880	791	1,364	1,077	2,200	1,038	2,788	744	810				950	826	960		0.47	1.65	0	18	0	18	29.92	29.81	29.80	29.89	29.86	97.5	52.9	40.9	4
5	2,154	2,363	765	1,364	1,070	2,011	940	2,814	724					820	952	850		0.53	1.65	0	18	0	18	29.90	29.82	29.85	29.90	29.87	118.5	52.2	67.6	5
6	2,174	2,286	786	1,358	1,736	2,109	496	2,840	783					895	873	875		0.41	1.65	0	18	0	18	29.90	29.80	29.83	29.88	29.85	125.3	52.8	82.0	6
7	2,096	2,374	750	1,345	1,697	2,187	437	2,860	868					875	863	870		0.41	1.65	0	18	0	18	29.89	29.79	29.82	29.89	29.85	149.3	57.9	85.7	7
8	2,096	2,250	764	1,358	1,743	2,167	437	2,873	901	810	855		904	855	863	865	922	0.47	1.65	18	18	0	0	29.90	29.78	29.86	29.89	29.86	143.9	58.4	83.4	8
9	2,102	2,363	769	1,351	1,704	2,207	430	2,892	861		812	2,994	825	825	844	830	825	0.24	1.65	18	18	0	0	29.90	29.79	29.73	29.86	29.82	145.1	56.9	83.1	9
10	2,063	3,376	800	1,351	861	2,207	417	2,905	855		810	3,042	879	830		825	850	0.10	1.65	18	18	0	0	29.86	29.74	29.70	29.87	29.79	132.0	50.3	80.6	10
11	2,043	3,532	756	1,351	653	2,207	417	2,925	803					830	790	815		0.10	1.65	18	18	0	0	29.89	29.76	29.68	29.83	29.79	101.4	44.1	71.5	11
12	2,004	3,643	756	1,332	561	2,233	476	2,925	822		876	3,236	963	845		830	856	0.02	1.65	18	18	0	0	29.84	29.73	29.64	29.84	29.76	72.7	40.8	49.2	12
13	2,011	3,722	764	1,325	483	2,213	528	2,931	894				894	865	893	855		0.02	1.65	0	18	0	18	29.88	29.73	29.63	29.80	29.76	87.9	36.5	38.1	13
14	2,043	3,656	748	1,319	979	2,213	568	2,945	914				914	855	901	860		0.00	1.65	0	18	0	18	29.84	29.71	29.60	29.83	29.75	98.6	34.0	43.0	14
15	2,102	3,604	741	1,312	875	2,207	581	2,951	881		879	3,535	881	850	894	855	914	0.92	0.78	0	9	0	8	29.90	29.96	29.90	29.90	29.92	93.7	35.8	56.5	15
16	2,220	3,473	724	1,312	489	2,174	581	2,964	907		861	3,402	907	850	905	855	927	0.00	1.65	0	18	0	18	29.87	29.72	29.60	29.81	29.75	100.5	38.3	62.5	16
17	2,324	3,473	768	1,312	515	2,194	613	2,957	861		826	3,355	861	865	862	825	940	0.00	1.65	0	18	0	18	29.86	29.72	29.60	29.80	29.75	82.8	32.4	52.5	17
18	2,344	3,473	777	1,312	463	2,207	646	2,997	861		790	3,380	878	810		840	1,035	0.00	1.65	0	18	0	18	29.83	29.68	29.53	29.80	29.71	81.8	31.1	45.4	18
19	2,174	3,434	775	1,306	378	2,194	666	3,016	842					845	885	840		0.00	1.65	0	18	0	18	29.85	29.65	29.43	29.63	29.64	84.1	28.2	51.0	19
20	2,292	3,571	764	1,306	365	2,200	685	3,036	842					830	822	835		0.00	1.65	0	18	0	18	29.76	29.55	29.28	29.64	29.56	79.6	28.2	57.1	20
21	2,135	3,728	770	1,312	365	2,213	705	3,056	868					835	838	850		0.00	1.65	0	18	0	18	29.84	29.56	29.39	29.63	29.61	75.8	26.4	52.2	21
22	2,148	3,806	771	1,332	326	2,226	724	3,088	868		803	3,249	910	820	855	840	848	0.00	1.65	0	18	0	18	29.77	29.58	29.36	29.66	29.59	70.2	28.2	47.5	22
23	2,109	3,983	770	1,325	339	2,213	750	3,114	875					840	901	825		0.00	1.65	0	18	0	18	29.80	29.58	29.36	29.56	29.58	70.5	28.2	43.0	23
24	2,220	4,133	772	1,319	424	2,207	764	3,127	875		836	3,243	863	835	986	830	848	0.00	1.65	0	18	0	18	29.69	29.45	29.14	29.56	29.46	72.8	36.9	45.4	24
25	2,089	4,192	749	1,319	385	2,213	777	3,153	861		825	3,235	871	830		840	850	0.00	1.65	0	18	0	18	29.74	29.46	29.16	29.44	29.45	87.2	41.7	46.8	25
26	2,050	4,192	749	1,319	372	2,213	776	3,153	861					845	881	840		0.00	1.65	0	18	0	18	29.59	29.28	29.20	29.53	29.40	109.9	42.2	60.6	26
27	2,050	4,192	744	1,319	515	2,207	718	3,186	861					850	826	810		0.00	1.65	0	18	0	18	29.73	29.45	29.12	29.38	29.42	118.4	43.5	71.9	27
28	2,030	4,192	722	1,312	502	2,200	509	3,186	835					805	813	795		0.00	1.65	0	18	0	18	29.52	29.20	29.39	29.63	29.44	143.1	47.3	87.3	28
29																			0.00									0.00				29
30																			0.00									0.00				30
31																			0.00									0.00				31
																		PRELIMINAR	FORMULA												

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

No Muestreo

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	