



COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCION MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RIO BRAVO
ENERO DEL 2017

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO							PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA			FECHA		
	DREN MORILLO		PRESA ANZALDUAS				GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS			GASTO RIO BRAVO m3/s		GASTO m3/s	SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.					
	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. (MEXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADO UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RIO BRAVO POR EL MORILLO ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO 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 m3/s	8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACION CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS
1			820		735		1.47	1.40	0	8	0	24	29.98	29.93	29.99	29.98	29.97	115.5	32.3	81.7	679	631		1
2	2620	760	780	760	785	760	1.58	1.40	0	8	0	24	30.01	29.93	29.98	30.00	29.98	140.4	43.4	97.0	671	612		2
3	2430	710	755	730	770	710	1.80	1.78	0	24	0	14	30.00	29.95	30.02	30.03	30.00	148.8	35.8	114.8	668	627		3
4	2250	685	760	715	770	685	2.11	1.53	0	24	0	8	30.04	29.96	30.04	30.04	30.02	150.0	40.0	116.7	668	632		4
5	2255	700	770	710	770	700	2.26	1.53	0	24	0	8	30.05	29.97	30.04	30.05	30.03	159.8	39.4	123.6	665	633		5
6	2220	670	760		775	670	2.26	1.40	0	8	0	24	30.06	29.99	30.04	30.04	30.03	177.5	38.6	142.7	663	632		6
7			775	640	775		2.11	1.40	0	8	0	24	30.03	29.98	30.04	30.04	30.02	216.3	45.9	163.1	660	632	694	7
8			755		765		2.42	1.40	0	8	0	24	30.05	29.99	30.05	30.06	30.04	231.1	49.4	175.7	658	631	687	8
9	2160	630	755		750	630	2.58	1.53	0	24	0	8	30.06	29.99	30.06	30.07	30.05	234.7	53.0	179.5	664	632	683	9
10	2300	670	730		735	670	2.73	1.53	0	24	0	8	30.08	30.01	30.08	30.08	30.06	235.2	51.7	183.5	666	634	682	10
11	2460	685	765	730	750	685	2.58	1.53	0	24	0	8	30.08	29.99	30.05	30.06	30.05	222.8	49.7	176.3	666	640		11
12	2550	715	750	760	760	715	2.58	1.53	0	24	0	8	30.06	29.99	30.06	30.07	30.05	230.5	46.6	180.7	668	643		12
13	2550	720	750	755	750	720	2.58	1.53	0	24	0	8	30.07	30.01	30.06	30.07	30.05	234.9	51.2	183.4	664	642		13
14			750	730	745		2.42	1.40	0	8	0	24	30.07	29.99	30.05	30.06	30.04	244.4	56.2	188.2	662	646		14
15			750	725	745		2.73	1.40	0	8	0	24	30.06	30.02	30.05	30.12	30.06	246.7	57.5	189.2	663	645		15
16	2570	700	760	720	750	700	3.35	1.23	0	18	0	8	30.14	30.06	30.10	30.09	30.10	243.6	58.1	188.0	661	631		16
17	2750	700	750	730	745	700	2.11	1.53	0	24	0	8	30.06	29.96	30.03	30.03	30.02	232.3	52.6	154.6	661	623		17
18	2825	690	745	701	735	690	1.80	1.53	0	24	0	8	30.02	29.94	30.00	30.02	30.00	220.0	55.4	168.5	661	638		18
19	2669	698	750	625	750	698	1.96	1.53	0	24	0	8	30.02	29.95	30.02	30.03	30.01	212.2	54.2	158.0	662	666	689	19
20	2762	692	755	713	760	692	1.80	1.53	0	24	0	8	30.03	29.94	30.01	30.00	30.00	208.0	50.3	157.7	665	621	693	20
21			755	715	740		1.58	1.53	0	24	0	8	30.00	29.91	30.00	30.00	29.98	207.8	54.7	153.4	664	610	691	21
22			750	716	735		1.36	1.53	0	24	0	8	30.00	29.90	29.97	29.97	29.96	199.5	54.1	146.1	666	610	692	22
23	2883	688	750	734	735	690	1.03	1.53	0	24	0	8	29.97	29.87	29.94	29.95	29.93	197.0	55.7	141.3	664	617	690	23
24	3224	695	745	737	745	694	0.92	1.53	0	24	0	8	29.95	29.85	29.94	29.94	29.92	195.5	54.5	137.5	663	621	682	24
25	3394	693	740	715	745	697	0.81	1.53	0	24	0	8	29.94	29.84	29.92	29.92	29.91	154.3	54.6	100.8	670	621	675	25
26	3264	685	745	705	750	685	0.58	1.53	0	24	0	8	29.92	29.80	29.90	29.90	29.88	133.8	47.3	84.0	673	630	686	26
27	3211	671	745	653	755	677	0.47	1.53	0	24	0	8	29.90	29.77	29.87	29.88	29.86	124.9	49.3	79.2	675	627	675	27
28			760	655	760		0.35	1.53	0	24	0	8	29.89	29.75	29.86	29.87	29.84	123.7	49.3	73.7	676	631	670	28
29			755	658	760		0.24	1.53	0	24	0	8	29.88	29.71	29.84	29.85	29.82	114.0	49.3	66.7	683	638	665	29
30	3533	636	765	702	760	636	0.12	1.53	0	24	0	8	29.86	29.68	29.81	29.84	29.80	105.5	50.6	58.8	686	670	671	30
31	3836	682	760		755	682	0.10	1.53	0	24	0	8	29.85	29.66	29.82	29.84	29.79	93.6	53.8	38.7	698	631	672	31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.

BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.

PARA REVISION DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :

http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

NOTAS:

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION SINAI 2-ENERO-2017 8:47 A.M.	715 P.P.M.
ESTACION SINAI 3-ENERO-2017 9:00 A.M.	660 P.P.M.
ESTACION SINAI 4-ENERO-2017 8:40 A.M.	645 P.P.M.
ESTACION SINAI 5-ENERO-2017 8:50 A.M.	650 P.P.M.
ESTACION SINAI 6-ENERO-2017 8:40 A.M.	630 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-ENERO-2017 8:50 A.M.	610 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-ENERO-2017 8:40 A.M.	660 P.P.M.
ESTACION SINAI 11-ENERO-2017 8:50 A.M.	675 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-ENERO-2017 8:50 A.M.	685 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-ENERO-2017 8:50 A.M.	685 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-ENERO-2017 8:50 A.M.	735 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-ENERO-2017 8:40 A.M.	675 P.P.M.
ESTACION SINAI 18-ENERO-2017 9:00 A.M.	675 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-ENERO-2017 9:47 A.M.	675 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-ENERO-2017 8:49 A.M.	685 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-ENERO-2017 9:20 A.M.	658 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-ENERO-2017 9:30 A.M.	682 P.P.M.
ESTACION SINAI 25-ENERO-2017 9:05 A.M.	688 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-ENERO-2017 8:40 A.M.	663 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-ENERO-2017 9:00 A.M.	663 P.P.M.
ESTACION SINAI 30-ENERO-2017 8:50 A.M.	639 P.P.M.
ESTACION SINAI 31-ENERO-2017 8:50 A.M.	701 P.P.M.

No Muestreo

FORMULA

FORMULA



COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCION MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RIO BRAVO
FEBRERO DEL 2017

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO							PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA			FECHA		
	DREN MORILLO		PRESA ANZALDUAS				GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS			GASTO RIO BRAVO m3/s		GASTO m3/s	SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.					
	AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBO (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. (MEXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADO UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO POR LA OBRA DE DESVIACIÓN DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO		8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACION CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS
1	4205	775	755	722	740	775	0.10	1.53	0	24	0	8	29.85	29.66	29.82	29.84	29.79	87.0	51.2	28.5	712	642	686	1
2	3907	716	765	742	750	716	0.10	1.53	0	24	0	8	29.85	29.66	29.81	29.84	29.79	77.6	54.6	24.0	735	658	713	2
3	3602	706	750	744	760	707	0.10	1.53	0	24	0	8	29.85	29.64	29.81	29.85	29.79	72.7	51.9	24.0	783	669	722	3
4			780	739	760		0.12	1.53	0	24	0	8	29.86	29.67	29.82	29.84	29.80	64.9	51.9	14.0	838	672	729	4
5			760	767	795		0.10	1.40	0	8	0	24	29.85	29.65	29.80	29.84	29.79	55.1	57.2	0.0	789	688	729	5
6			775	773	800		0.05	1.40	0	8	0	24	29.84	29.63	29.78	29.83	29.77	58.1	58.5	0.0	784	690	729	6
7	3935	762	800	777	910	762	0.02	1.40	0	8	0	24	29.84	29.62	29.75	29.82	29.76	57.4	55.6	0.0	801	680		7
8	3980	777	820	807	800	777	0.00	1.58	0	24	0	9	29.82	29.54	29.67	29.78	29.70	43.8	50.7	0.0	836	696		8
9	4123	809	870	873	860	809	0.00	1.45	0	24	0	6	29.66	29.20	29.54	29.66	29.52	39.4	45.5	0.0	842	706		9
10	4108	826	855	797	840	826	0.00	1.45	0	24	0	6	29.53	29.41	29.57	29.68	29.55	40.9	39.9	0.0	866	708		10
11			830	782	815		0.00	1.45	0	24	0	6	29.52	29.45	29.58	29.69	29.56	38.6	37.2	0.0	885	725		11
12			810	766	805		0.00	1.45	0	24	0	6	29.52	29.44	29.58	29.70	29.56	40.3	38.6	0.0	940	721		12
13	4002	792	815	795	835	792	0.00	1.41	0	24	0	5	29.48	29.45	29.54	29.64	29.53	41.4	42.1	0.0	959	728		13
14	3709	791	850	820	855	796	0.00	1.41	0	24	0	5	29.48	29.48	29.60	29.67	29.56	44.7	41.7	0.0	1012	697	1275	14
15	3886	800	855	800	845	800	0.00	1.41	0	24	0	5	29.44	29.42	29.50	29.56	29.48	41.2	40.8	0.0	1014	704	1276	15
16	3936	809	845	821	840	810	0.00	1.20	0	24	0	0	29.60	29.64	29.66	29.71	29.65	51.3	39.5	10.1	932	714	1295	16
17	3977	855	865	823	875	855	0.00	1.45	0	24	0	6	29.65	29.44	29.55	29.62	29.57	50.5	33.6	14.9	931	714	1300	17
18			840	826	830		0.00	1.37	0	24	0	4	29.67	29.70	29.42	29.52	29.58	51.2	35.6	14.5	959	708	1317	18
19			830	824	820		0.00	1.24	0	24	0	1	29.58	29.64	29.66	29.56	29.61	42.6	36.7	0.0	964	703	1315	19
20	3651	790	830	826	835	790	0.00	1.53	0	24	0	8	29.30	29.54	29.63	29.67	29.54	43.8	41.0	0.0	927	709	1306	20
21	4157	795	825	795	815	795	0.00	1.37	0	24	0	4	29.54	29.45	29.53	29.56	29.52	44.4	43.3	0.0	903	689	1313	21
22	4247	800	810	762	795	800	0.00	1.20	0	24	0	0	29.59	29.61	29.62	29.65	29.62	46.8	36.7	6.2	881	703	1322	22
23	3968	779	810	818	805	780	0.00	1.31	0	17	0	11	29.66	29.66	29.32	29.50	29.54	32.9	28.7	3.8	907	713	1322	23
24	4117	823	810	810	820	825	0.00	1.25	0	5	0	24	29.59	29.62	29.38	29.54	29.53	21.7	23.2	0.0	942	736	1322	24
25			825	791	825		0.00	1.20	0	4	0	24	29.62	29.45	29.47	29.57	29.53	17.7	31.4	0.0	957	921	1327	25
26			825	789	815		0.00	1.20	0	4	0	24	29.64	29.70	29.38	29.53	29.56	38.0	44.1	0.0	889	965	1338	26
27	3935	774	810	804	810	775	0.00	1.20	0	4	0	24	29.63	29.70	29.40	29.56	29.57	46.6	45.9	0.0	819	823	1345	27
28	4224	806	820			806		0.00					29.63	29.69							773	779	1343	28
29								0.00																29
30								0.00																30
31								0.00																31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.

BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.

PARA REVISION DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :

http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

NOTAS:

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION SINAI 1-FEBRERO-2017 13:41 P.M.	769 P.P.M.
ESTACION SINAI 2-FEBRERO-2017 8:40 A.M.	713 P.P.M.
ESTACION SINAI 3-FEBRERO-2017 8:40 A.M.	742 P.P.M.
ESTACION SINAI 7-FEBRERO-2017 8:30 A.M.	702 P.P.M.
ESTACION SINAI 8-FEBRERO-2017 8:42 A.M.	809 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-FEBRERO-2017 9:50 A.M.	796 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-FEBRERO-2017 8:42 A.M.	764 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-FEBRERO-2017 8:50 A.M.	834 P.P.M.
ESTACION SINAI 14-FEBRERO-2017 8:50 A.M.	761 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-FEBRERO-2017 9:10 A.M.	822 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-FEBRERO-2017 9:16 A.M.	792 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-FEBRERO-2017 9:23 A.M.	831 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-FEBRERO-2017 9:23 A.M.	741 P.P.M.
ESTACION SINAI 21-FEBRERO-2017 9:10 A.M.	786 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-FEBRERO-2017 8:50 A.M.	827 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-FEBRERO-2017 8:43 A.M.	790 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-FEBRERO-2017 9:10 A.M.	796 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-FEBRERO-2017 9:20 A.M.	793 P.P.M.
ESTACION SINAI 28-FEBRERO-2017 8:50 A.M.	920 P.P.M.

No Muestreo

FORMULA

FORMULA

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION PUERTECITOS 9-FEBRERO-2017 12:10 P.M.	2151 P.P.M.

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION HUIZACHES 9-FEBRERO-2017 13:00 P.M.	2237 P.P.M.



COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCION MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RIO BRAVO
MARZO DEL 2017

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO							PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	ESTACIONES TELEMetricas DE LA CILA			FECHA		
	DREN MORILLO		PRESA ANZALDUAS				GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS			GASTO RIO BRAVO m3/s		GASTO m3/s	SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.					
	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. (ESTADOS UNIDOS 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)	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO 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 m3/s	8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACION CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS
1	4148	811	830	822	845	811	0.00	1.20	0	4	0	24	29.65	29.54	29.46	29.56	29.55	50.2	42.1	0.0	748	776	1319	1
2	3920	860	880	873	935	866	0.00	1.20	0	4	0	24	29.62	29.66	29.68	29.38	29.59	47.8	40.7	3.6	741	781	1316	2
3	3703	862	930	863	870	862	0.00	1.13	0	15	0	9	29.50	29.51	29.42	29.32	29.44	34.7	35.1	6.3	758	788	1322	3
4			815	773	800		0.00	1.17	0	20	0	4	29.12	29.68	29.69	29.38	29.47	32.4	33.1	1.4	750	835	1332	4
5			790	759	780		0.00	1.20	0	24	0	0	29.50	29.55	29.59	29.64	29.57	34.7	34.7	0.0	743	846	1326	5
6	4284	764	795	756	775	765	0.00	1.20	0	24	0	0	29.66	29.63	29.62	29.61	29.63	36.6	34.9	0.0	711	833	1332	6
7	4295	753	770	760	785	753	0.00	1.20	0	24	0	0	29.61	29.57	29.55	29.53	29.57	59.4	36.9	13.2	697	620	1326	7
8	4309	815	785	775	775	813	0.00	1.20	0	24	0	0	29.49	29.43	29.43	29.41	29.44	53.3	32.3	25.3	703	600	1328	8
9	4152	840	830	825	825	840	0.00	1.20	0	24	0	0	29.40	29.38	29.50	29.62	29.48	48.1	26.5	25.1	718	553	1303	9
10	3268	851	830	794	830	852	0.00	1.41	0	24	0	5	29.37	29.46	29.55	29.59	29.49	50.8	25.9	26.4	785	561	1232	10
11			830	737	830		0.00	1.41	0	24	0	5	29.67	29.00	29.55	29.64	29.47	47.6	20.4	25.1	771	576	1291	11
12			775	748	775		0.00	1.53	0	24	0	8	29.41	29.50	29.60	29.45	29.49	31.7	16.5	18.0	814	603	1223	12
13	4029	788	790	800	780	789	0.00	1.37	0	24	0	4	29.34	29.40	29.42	29.43	29.40	25.4	14.6	14.9	848	586	1276	13
14	4065	787	780	764	780	788	0.00	1.20	0	24	0	0	29.43	29.40	29.36	29.34	29.38	18.7	14.6	7.9	831	622	1284	14
15	4153	782	780	762	790	782	0.00	0.97	0	16	0	4	29.30	29.20	29.53	29.64	29.42	20.4	18.5	1.5	807	664	1296	15
16	4161	813	800	818	790	814	0.00	1.00	0	0	0	24	29.66	29.65	29.65	29.66	29.66	21.8	15.3	0.0	815	725	1298	16
17	4368	880	800	786	800	882	0.00	1.00	0	0	0	24	29.68	29.67	29.66	29.67	29.67	20.9	11.7	0.0	826	1140	1291	17
18			800	761	790		0.00	1.16	0	19	0	5	29.70	29.61	29.53	29.46	29.58	18.3	11.7	4.1	840	936	1288	18
19			775	739	770		0.00	1.20	0	24	0	0	29.41	29.35	29.26	29.21	29.31	15.9	12.9	5.2	903	946	1266	19
20			790	773	820		0.00	1.20	0	24	0	0	29.32	29.32	29.29	29.28	29.30	22.4	19.8	18.0	802	925	1268	20
21	3782	832	835	855	885	832	0.00	1.00	0	20	0	0	29.24	29.45	29.62	29.56	29.47	37.6	21.9	22.1	781	911	1273	21
22	3872	929	930	937	975	930	0.00	1.20	0	24	0	0	29.50	29.41	29.32	29.16	29.35	44.0	22.2	20.8	766	796	1277	22
23	3350	982	980	987	960	983	0.00	1.20	0	24	0	0	29.36	29.44	29.47	29.49	29.44	56.5	22.2	28.9	753	738	1275	23
24	3443	937	945	898	935	945	0.00	1.20	0	24	0	0	29.47	29.46	29.47	29.48	29.47	56.3	22.0	37.0	748	695	1272	24
25			950	905	945		0.00	1.45	0	24	0	6	29.53	29.61	29.55	29.49	29.55	74.6	28.4	47.2	728	682	1272	25
26			950	759	855		0.00	1.53	0	24	0	8	29.56	29.46	29.84	29.88	29.69	95.7	38.1	52.8	722	632	1258	26
27	2649	746	780	759	775	747	0.41	1.45	0	14	0	18	29.81	29.80	29.86	29.91	29.85	109.7	44.4	64.3	732	646	1256	27
28	2578	746	760	766	785	751	0.70	1.40	0	8	0	24	29.91	29.84	29.91	29.94	29.90	115.3	42.7	69.8	721	627	1256	28
29	2632	766	765	736	785	767	0.92	1.40	0	8	0	24	29.94	29.84	29.95	29.96	29.92	127.6	50.3	76.6	703	628	733	29
30	2417	772	760	760	780	783	1.14	1.40	0	8	0	24	29.98	29.88	29.92	29.98	29.94	140.0	51.0	87.0	684	629	868	30
31	2589	914	765	777	780	914	1.25	1.40	0	8	0	24	29.99	29.84	29.98	30.00	29.95	146.1	53.5	93.6	670	634	744	31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.

BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.

PARA REVISION DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :

http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

NOTAS:

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION SINAI 1-MARZO-2017 8:30 A.M.	881 P.P.M.
ESTACION SINAI 2-MARZO-2017 9:00 A.M.	751 P.P.M.
ESTACION SINAI 3-MARZO-2017 8:24 A.M.	740 P.P.M.
ESTACION SINAI 6-MARZO-2017 9:00 A.M.	777 P.P.M.
ESTACION SINAI 7-MARZO-2017 9:00 A.M.	798 P.P.M.
ESTACION SINAI 8-MARZO-2017 10:00 A.M.	830 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-MARZO-2017 8:30 A.M.	818 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-MARZO-2017 8:50 A.M.	753 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-MARZO-2017 9:36 A.M.	756 P.P.M.
ESTACION SINAI 14-MARZO-2017 8:55 A.M.	745 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-MARZO-2017 8:30 A.M.	707 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-MARZO-2017 9:00 A.M.	794 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-MARZO-2017 9:20 A.M.	832 P.P.M.
ESTACION SINAI 21-MARZO-2017 8:30 A.M.	953 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-MARZO-2017 8:50 A.M.	935 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-MARZO-2017 9:00 A.M.	940 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-MARZO-2017 8:52 A.M.	834 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-MARZO-2017 8:52 A.M.	735 P.P.M.
ESTACION SINAI 28-MARZO-2017 8:36 A.M.	721 P.P.M.
ESTACION SINAI 29-MARZO-2017 8:40 A.M.	737 P.P.M.
ESTACION SINAI 30-MARZO-2017 16:00 P.M.	734 P.P.M.
ESTACION SINAI 31-MARZO-2017 14:20 P.M.	756 P.P.M.

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
UNITED IRR. DIST. (EUA) 22-MARZO-2017	940 P.P.M.
UNITED IRR. DIST. (EUA) 23-MARZO-2017	950 P.P.M.
UNITED IRR. DIST. (EUA) 24-MARZO-2017	845 P.P.M.

No Muestreo

FORMULA



COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCION MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RIO BRAVO
ABRIL DEL 2017

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO							PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	ESTACIONES TELEMetricas DE LA CILA			FECHA		
	DREN MORILLO		PRESA ANZALDUAS				GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS			GASTO RIO BRAVO m3/s		GASTO m3/s	SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.					
	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. (MEXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADO UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO POR LA OBRA DE DESVIACIÓN DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO		8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACION CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS
1			770	775	770		1.80	1.40	0	8	0	24	30.01	29.94	30.02	30.01	30.00	171.0	56.5	103.9	660	627	678	1
2			775	775	770		1.96	1.40	0	8	0	24	30.03	29.96	30.00	30.03	30.01	188.0	68.0	119.6	641	626	634	2
3	2308	775	770	761	765	772	2.11	1.48	0	18	0	14	30.04	29.97	30.04	30.04	30.02	193.5	75.5	121.6	728	579	609	3
4	2346	765	770	756	775	766	2.26	1.40	0	8	0	24	30.05	29.97	30.05	30.06	30.03	181.1	74.8	114.4	730	567	578	4
5	2380	764	770	745	770	763	2.42	1.40	0	8	0	24	30.06	29.98	30.06	30.05	30.04	182.5	75.5	110.1	730	577	543	5
6	2300	756	775	759	780	757	2.42	1.40	0	8	0	24	30.04	29.99	30.06	30.06	30.04	198.6	77.2	116.6	729	599	525	6
7	2232	761	775	777	775	761	2.88	1.40	0	8	0	24	30.08	30.07	30.06	30.06	30.07	219.6	77.5	132.1	731	558	512	7
8			775	757	775		2.58	1.40	0	8	0	24	30.06	30.00	30.06	30.07	30.05	226.2	92.3	143.5	727	557	505	8
9			775	740	780		2.88	1.40	0	8	0	24	30.07	30.04	30.08	30.09	30.07	260.1	97.6	152.9	715	596	498	9
10	2459	758	775		775	759	3.04	1.40	0	8	0	24	30.09	30.05	30.08	30.09	30.08	261.0	103.5	157.5	722	556	495	10
11	2170	759	775	771	750	759	2.88	1.40	0	8	0	24	30.09	30.04	30.07	30.07	30.07	246.9	96.5	150.4	726	555	487	11
12	2193	763	765	780	765	769	3.04	1.40	0	8	0	24	30.07	30.02	30.11	30.11	30.08	223.7	81.0	146.7	716	558	491	12
13			775	790	780		3.35	1.00	0	0	0	24	30.08	30.10	30.11	30.11	30.10	205.0	77.8	137.7		574	494	13
14			790	796	780		3.72	1.00	0	0	0	24	30.12	30.12	30.11	30.11	30.12	205.7	76.4	130.3	726	573	504	14
15			790	798	790		3.20	1.00	0	0	0	24	30.11	30.09	30.08	30.08	30.09	213.1	80.1	128.2	735	572	511	15
16			780	788	790		3.04	1.00	0	0	0	24	30.08	30.08	30.08	30.08	30.08	224.9	85.8	138.5	730	553	501	16
17	2632	783	775	792	770	782	3.04	1.40	0	8	0	24	30.10	30.03	30.08	30.09	30.08	224.6	91.7	131.8	725	554	525	17
18	2356	779	775	794	785	778	3.20	1.40	0	8	0	24	30.10	30.05	30.10	30.10	30.09	224.8	92.8	132.0	722	557	593	18
19	2488	791	795	764	790	792	3.04	1.40	0	8	0	24	30.11	30.04	30.08	30.08	30.08	199.5	77.0	133.2	713	573	795	19
20	2517	794	810	807	800	796	2.88	1.40	0	8	0	24	30.08	30.03	30.08	30.07	30.07	192.0	66.9	128.2	701	583	762	20
21	2642	823	815	828	810	825	2.73	1.40	0	8	0	24	30.08	30.02	30.07	30.07	30.06	201.2	59.1	133.7	681	581	666	21
22			810	787	810		3.20	1.00	0	0	0	24	30.08	30.09	30.09	30.09	30.09	212.9	62.3	147.0	673	582	692	22
23			805		810		3.20	1.00	0	0	0	24	30.09	30.09	30.09	30.10	30.09	225.9	71.3	153.9	737	587	627	23
24	2401	797	805	779	790	799	3.20	1.40	0	8	0	24	30.10	30.05	30.10	30.10	30.09	234.8	79.0	157.6	722	592	652	24
25	2361	786	805	761	795	790	3.35	1.40	0	8	0	24	30.09	30.05	30.12	30.13	30.10	239.6	80.8	159.1	711	583	593	25
26	2233	797	805	764	790	789	3.72	1.40	0	8	0	24	30.13	30.08	30.14	30.14	30.12	243.4	87.3	160.3	715	592	519	26
27	2309	788	805	812	795	789	4.09	1.53	0	24	0	8	30.14	30.09	30.16	30.16	30.14	253.5	91.7	167.2	723	605	579	27
28			805	814	785		4.46	1.53	0	24	0	8	30.17	30.11	30.18	30.18	30.16	267.4	103.3	164.4	743	605	559	28
29			805	810	795		4.83	1.20	0	24	0	0	30.18	30.18	30.17	30.17	30.18	268.8	110.3	165.4	742	607	547	29
30			800	809	790		4.28	1.20	0	24	0	0	30.16	30.15	30.14	30.14	30.15	275.5	113.5	162.0	743	608	541	30
31							0.00										0.00							31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.

BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.

PARA REVISION DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :

http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

NOTAS:

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION SINAI 03-ABRIL-2017 8:40 A.M.	743 P.P.M.
ESTACION SINAI 04-ABRIL-2017 8:42 A.M.	719 P.P.M.
ESTACION SINAI 05-ABRIL-2017 8:42 A.M.	737 P.P.M.
ESTACION SINAI 06-ABRIL-2017 8:50 A.M.	731 P.P.M.
ESTACION SINAI 07-ABRIL-2017 9:03 A.M.	732 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-ABRIL-2017 9:00 A.M.	737 P.P.M.
ESTACION SINAI 11-ABRIL-2017 9:15 A.M.	729 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-ABRIL-2017 8:40 A.M.	733 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-ABRIL-2017 9:00 A.M.	735 P.P.M.
ESTACION SINAI 18-ABRIL-2017 9:00 A.M.	744 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-ABRIL-2017 9:05 A.M.	755 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-ABRIL-2017 9:26 A.M.	749 P.P.M.
ESTACION SINAI 21-ABRIL-2017 8:30 A.M.	767 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-ABRIL-2017 9:30 A.M.	759 P.P.M.
ESTACION SINAI 25-ABRIL-2017 8:50 A.M.	751 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-ABRIL-2017 9:20 A.M.	776 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-ABRIL-2017 8:49 A.M.	747 P.P.M.

No Muestreo

FORMULA

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	



COMISION INTERNACIONAL DE LIMITES Y AGUAS ENTRE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS
SECCION MEXICANA
MONITOREO DE LA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN DIFERENTES PUNTOS DEL BAJO RIO BRAVO
MAYO DEL 2017

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBO EL MORILLO							PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA			FECHA		
	DREN MORILLO		PRESA ANZALDUAS				GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS			GASTO RIO BRAVO m3/s		GASTO m3/s	SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN P.P.M.					
	AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBO (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. (MEXICO EN EL VASO DE LA PRESA)	18:00:00 PM (ESTADO UNIDOS EN EL VASO DE LA PRESA)	AGUAS ABAJO EN LA ESTACIÓN HIDROMÉTRICA REYNOSA (MÉXICO)	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO 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 m3/s	8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY		8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORDAZ	8:00 A.M. ESTACION CILA AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS
1			790	808	790		4.09	1.20	0	24	0	0	30.14	30.14	30.14	30.14	30.14	275.5	113.5	162.0	743	614	535	1
2	2511	799	800		805	796	3.54	1.53	0	24	0	8	30.13	30.05	30.12	30.12	30.11	270.2	113.6	156.6	761	616	534	2
3	2607	822	805	804	800	819	3.20	1.53	0	24	0	8	30.12	30.05	30.10	30.10	30.09	250.8	97.2	153.6	769	625	528	3
4	2727	822	805	822	805	825	3.04	1.53	0	24	0	8	30.10	30.03	30.10	30.10	30.08	233.2	85.4	150.7	771	628	530	4
5			825	821	830		3.35	1.20	0	24	0	0	30.10	30.11	30.10	30.10	30.10	220.1	81.9	145.4	771	633	530	5
6			825	826	825		3.35	1.20	0	24	0	0	30.10	30.10	30.10	30.10	30.10	214.9	86.9	136.9	776	635	536	6
7			820	831	835		3.35	1.20	0	24	0	0	30.10	30.11	30.10	30.10	30.10	218.7	91.3	129.8	775	634	546	7
8	2561	826	825	826	830	826	3.20	1.53	0	24	0	8	30.11	30.01	30.11	30.12	30.09	231.9	96.9	126.8	772	634	557	8
9	2455	824	825	828	820	786	3.72	1.53	0	24	0	8	30.13	30.07	30.13	30.14	30.12	232.8	94.7	125.0	778	634	567	9
10	2525	835	830	825	830	840	3.72	1.53	0	24	0	8	30.14	30.07	30.13	30.14	30.12	221.0	95.7	125.3	776	618	577	10
11	2570	839	835	848	840	840	3.72	1.53	0	24	0	8	30.14	30.07	30.14	30.14	30.12	210.0	92.2	124.6	783	639	585	11
12	2471	839	840	844	840	841	3.54	1.40	0	8	0	24	30.14	30.06	30.11	30.11	30.11	198.5	90.5	115.0	782	638	583	12
13			850	854	845		3.72	1.00	0	0	0	24	30.12	30.12	30.12	30.13	30.12	197.6	88.0	110.3	784	641	594	13
14			865	864	865		3.72	1.00	0	0	0	24	30.13	30.12	30.12	30.11	30.12	187.4	86.5	94.6	784	637	606	14
15	2499	866	865	860	860	870	3.20	1.40	0	8	0	24	30.11	30.06	30.10	30.10	30.09	174.6	91.0	92.6	790	664	619	15
16			860	865	865		3.35	1.40	0	8	0	24	30.10	30.06	30.11	30.11	30.10	172.3	93.5	81.2	790	664	635	16
17	2469	875	875	856	880	876	3.54	1.40	0	8	0	24	30.11	30.08	30.12	30.12	30.11	169.7	89.2	73.6	788	798	663	17
18	2650	947	885	878	880	949	3.20	1.40	0	8	0	24	30.12	30.06	30.09	30.09	30.09	155.4	85.3	68.1	787	664	694	18
19	2564	887	885	878	890	890	3.04	1.40	0	8	0	24	30.09	30.05	30.09	30.09	30.08	152.4	89.5	63.6	786	662	724	19
20			880	892	895		3.20	1.00	0	0	0	24	30.09	30.09	30.09	30.09	30.09	151.1	92.3	57.7	790	661	750	20
21			885	883	875		3.54	0.92	0	0	0	22	30.09	30.10	30.09	30.14	30.11	151.8	93.8	52.4	799	661	779	21
22	2423	881	875	864	890	885	3.72	1.11	0	8	0	17	30.12	30.06	30.17	30.11	30.12	155.8	103.5	47.6	774	661	780	22
23	2596	865	885	863	865	866	3.20	1.40	0	8	0	24	30.11	30.05	30.10	30.08	30.09	152.8	107.1	45.7	812	653	790	23
24	2623	849	865	847	860	852	2.73	1.00	0	0	0	24	30.07	30.06	30.05	30.05	30.06	130.5	89.2	44.9	803	679	799	24
25	2921	863	865	837	865	864	2.26	1.40	0	8	0	24	30.03	30.02	30.06	30.01	30.03	107.7	87.5	37.2	715	678	790	25
26	3133	909	900	911	885	910	1.47	1.40	0	8	0	24	30.00	29.88	30.00	30.00	29.97	106.9	77.1	29.2	806	683	797	26
27			875	892	900		1.80	1.20	0	24	0	0	30.00	30.00	29.99	29.99	30.00	104.2	80.0	25.5	809	677	794	27
28			895	886	885		1.47	1.20	0	24	0	0	29.99	29.98	29.96	29.96	29.97	109.1	83.5	22.5	805	677	779	28
29	3158	876	875	874	865	879	1.03	1.40	0	8	0	24	30.00	29.88	29.90	29.95	29.93	125.6	84.2	23.9	792	670	753	29
30	3603	856	865	865	885	862	1.03	1.40	0	8	0	24	29.95	29.87	29.95	29.96	29.93	121.8	90.7	34.7	900	664	723	30
31	3390	866	850	833	860	870	0.70	1.40	0	8	0	24	29.95	29.84	29.89	29.90	29.90	72.6	52.8	18.7	923	704	716	31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.

BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.

PARA REVISION DE LAS ESTACIONES DEL TCEQ. :

http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl

NOTAS:

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	
ESTACION SINAI 2-MAYO-2017 8:53 A.M.	784 P.P.M.
ESTACION SINAI 3-MAYO-2017 9:00 A.M.	773 P.P.M.
ESTACION SINAI 4-MAYO-2017 12:00 P.M.	779 P.P.M.
ESTACION SINAI 8-MAYO-2017 10:45 A.M.	780 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-MAYO-2017 8:40 A.M.	783 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-MAYO-2017 8:46 A.M.	784 P.P.M.
ESTACION SINAI 11-MAYO-2017 8:37 A.M.	790 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-MAYO-2017 11:00 A.M.	797 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-MAYO-2017 14:40 P.M.	802 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-MAYO-2017 13:05 P.M.	818 P.P.M.
ESTACION SINAI 18-MAYO-2017 13:18 P.M.	876 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-MAYO-2017 10:40 A.M.	822 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-MAYO-2017 9:00 A.M.	805 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-MAYO-2017 8:50 A.M.	800 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-MAYO-2017 8:25 A.M.	763 P.P.M.
ESTACION SINAI 25-MAYO-2017 11:37 A.M.	812 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-MAYO-2017 9:11 A.M.	838 P.P.M.
ESTACION SINAI 29-MAYO-2017 9:00 A.M.	809 P.P.M.
ESTACION SINAI 30-MAYO-2017 13:12 P.M.	814 P.P.M.
ESTACION SINAI 31-MAYO-2017 9:20 A.M.	825 P.P.M.

No Muestreo

FORMULA

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	