



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 2018

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO 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			610	616	610		1.96	1.20	0	24	0	0	30.00	30.01	30.02	30.02	30.01	72.9	28.6	45.4	494	563	514	1
2			610	616	620		2.11	1.20	0	24	0	0	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02	80.7	39.7	44.9	535	568	513	2
3			630	626	630		1.96	1.20	0	24	0	0	30.01	30.01	30.00	30.01	30.01	69.3	32.2	40.0	536	574	519	3
4			620	626	630		2.11	1.20	0	24	0	0	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02	57.7	29.1	25.7		596	525	4
5			630	639	655		2.11	1.20	0	24	0	0	30.02	30.02	30.02	30.02	30.02	48.8	22.3	28.0	562	604	532	5
6			630	645	635		2.26	1.20	0	24	0	0	30.02	30.03	30.03	30.03	30.03	46.5	23.1	30.4	562	617	535	6
7			635	691	680		2.73	1.20	0	24	0	0	30.05	30.06	30.06	30.07	30.06	54.5	29.4	30.0	526	626	552	7
8	2336	761	695	760	760	767	2.88	1.20	0	24	0	0	30.07	30.08	30.08	30.06	30.07	62.0	33.6	26.0	545	611	630	8
9	2337	751	780	775	720	760	2.73	1.20	0	24	0	0	30.06	30.07	30.07	30.04	30.06	69.2	33.9	30.4	551	583	640	9
10	2544	761	780	780	780	763	2.73	1.20	0	24	0	0	30.04	30.07	30.06	30.07	30.06	68.6	37.1	30.4	501	596	617	10
11	2534	755	770	757	740	748	2.88	1.20	0	24	0	0	30.07	30.07	30.07	30.07	30.07	71.5	41.7	28.8	505	581	585	11
12	2521	705	715	709	710	694	2.88	1.20	0	24	0	0	30.07	30.07	30.06	30.06	30.07	70.8	40.0	33.2	511	514	562	12
13			720	706	725		2.58	1.20	0	24	0	0	30.06	30.06	30.04	30.04	30.05	70.3	42.9	35.1	526	517	562	13
14			730	692	705		3.04	1.20	0	24	0	0	30.06	30.08	30.08	30.08	30.08	76.0	45.0	34.5	541	586	558	14
15	2440	695	710	716	705	690	2.88	1.20	0	24	0	0	30.08	30.07	30.07	30.07	30.07	78.3	43.2	32.2	538	557	557	15
16	2503	715	720	717	725	709	2.88	1.20	0	24	0	0	30.07	30.07	30.08	30.06	30.07	80.3	45.3	32.2	544	554	559	16
17	2546	698	700	710	705	702	2.44	1.20	0	24	0	0	30.05	30.05	30.03	30.03	30.04	83.5	42.4	32.3	540	498	560	17
18	2538	705	705	708	690	705	2.44	1.20	0	24	0	0	30.03	30.04	30.04	30.04	30.04	69.7	38.8	32.4	545	581	563	18
19	2597	667	685	688	680	696	2.11	1.20	0	24	0	0	30.03	30.02	30.02	30.02	30.02	62.7	33.4	31.4	560	602	557	19
20			685	702	680		1.80	1.20	0	24	0	0	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	57.7	32.5	29.8	563	615	563	20
21			715	707	700		1.69	1.20	0	24	0	0	30.00	30.00	29.99	29.98	29.99	58.2	34.5	25.0	558	626	573	21
22	2974	698	740	739	750	732	1.58	1.20	0	24	0	0	29.98	29.98	29.98	29.98	29.98	50.2	36.3	18.4	570	623	604	22
23	3072	738	760	737	740	737	1.25	1.20	0	24	0	0	29.96	29.95	29.95	29.95	29.95	49.2	39.8	16.2	545	616	617	23
24	3090	752	765	759	745	764	1.25	1.20	0	24	0	0	29.95	29.95	29.95	29.95	29.95	49.0	37.2	12.2	562	618	624	24
25	2976	756	760	758	760	765	1.25	1.20	0	24	0	0	29.95	29.95	29.95	29.95	29.95	46.2	33.7	10.8	558	610	615	25
26	3193	753	740	747	750	748	0.92	1.20	0	24	0	0	29.92	29.92	29.92	29.92	29.92	43.5	41.4	0.0	582	609	615	26
27			725	752	730		0.92	1.20	0	24	0	0	29.92	29.92	29.92	29.92	29.92	41.9	37.2	5.1	592	617	604	27
28			755	765	730		0.70	1.20	0	24	0	0	29.92	29.90	29.89	29.89	29.90	45.1	34.0	12.4	582	637	615	28
29	3647	737	735	739	600	733	0.58	1.20	0	24	0	0	29.88	29.88	29.87	29.87	29.88	44.4	41.4	0.0	585	626	596	29
30	3727	737	735	748	760	737	0.47	1.20	0	24	0	0	29.87	29.86	29.86	29.85	29.86	40.6	39.2	0.0	592	637	602	30
31	3955	728	735	727	740	729	0.41	1.20	0	24	0	0	29.85	29.85	29.85	29.85	29.85	35.7	38.1	0.0	596	637	592	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 8-ENE-2018 9:22 A.M.	602 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-ENE-2018 9:38 A.M.	618 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-ENE-2018 10:17 A.M.	615 P.P.M.
ESTACION SINAI 11-ENE-2018 9:20 A.M.	612 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-ENE-2018 9:30 A.M.	606 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-ENE-2018 8:40 A.M.	600 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-ENE-2018 8:50 A.M.	607 P.P.M.
ESTACION SINAI 18-ENE-2018 9:00 A.M.	584 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-ENE-2018 9:29 A.M.	607 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-ENE-2018 9:06 A.M.	630 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-ENE-2018 9:10 A.M.	649 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-ENE-2018 9:22 A.M.	651 P.P.M.
ESTACION SINAI 25-ENE-2018 9:00 A.M.	654 P.P.M.
ESTACION SINAI 29-ENE-2018 8:50 A.M.	643 P.P.M.
ESTACION SINAI 30-ENE-2018 9:30 A.M.	679 P.P.M.
ESTACION SINAI 31-ENE-2018 9:00 A.M.	678 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
FEBRERO DEL 2018

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO 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 (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	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	3986	732	730	727	750	733	0.41	1.20	0	24	0	0	29.85	29.85	29.85	29.85	29.85	41.6	41.6	0.0	592	652	612	1
2	4037	736	740	749	745	749	0.29	1.20	0	24	0	0	29.84	29.84	29.83	29.82	29.83	43.0	38.6	0.0	587	649	613	2
3			730	739	740		0.35	1.20	0	24	0	0	29.83	29.83	29.84	29.84	29.84	40.8	39.7	0.0	581	642	603	3
4			740	733	745		0.35	1.20	0	24	0	0	29.84	29.84	29.83	29.83	29.84	46.9	45.5	0.0	575	652	597	4
5			730	741	735		0.29	1.20	0	24	0	0	29.83	29.83	29.82	29.82	29.83	46.1	46.5	0.0	572	639	596	5
6	4082	713	720	712	695	715	0.24	1.20	0	24	0	0	29.82	29.82	29.82	29.81	29.82	44.3	45.3	0.0	584	632	592	6
7	4061	683	690	691	690	682	0.29	1.20	0	24	0	0	29.82	29.87	29.82	29.82	29.83	46.4	42.3	0.0	547	637	569	7
8	4056	702	695	694	695	722	0.18	1.20	0	24	0	0	29.81	29.80	29.82	29.82	29.81	38.3	36.8	0.0	576	636	574	8
9	4074	707	685	681	685	725	0.18	1.20	0	24	0	0	29.80	29.81	29.81	29.81	29.81	32.4	32.2	4.8	583	641	556	9
10			670	668	655		0.18	1.20	0	24	0	0	29.81	29.81	29.81	29.81	29.81	34.1	29.3	4.8	603	661	567	10
11			670	669	660		0.18	1.20	0	24	0	0	29.81	29.81	29.81	29.80	29.81	34.5	30.7	0.0	607	681	526	11
12	4063	674	670	675	670	681	0.10	1.20	0	24	0	0	29.80	29.80	29.78	29.79	29.79	32.3	34.0	0.0	591	592	542	12
13	4054	677	660	673	665	678	0.10	1.20	0	24	0	0	29.79	29.79	29.78	29.78	29.79	33.0	34.0	0.0	546	684	566	13
14	4081	680	680	704	680	694	0.07	1.20	0	24	0	0	29.78	29.78	29.78	29.78	29.78	30.2	31.6	0.0	596	668	577	14
15	4072	686	695	680	720	704	0.07	1.20	0	24	0	0	29.78	29.78	29.78	29.78	29.78	31.9	29.5	0.0	583	658	558	15
16	4078	698	715	1374	715	715	0.07	1.20	0	24	0	0	29.78	29.78	29.77	29.77	29.78	31.6	27.8	0.0	596	668	551	16
17			725	1381	730		0.05	1.20	0	24	0	0	29.77	29.77	29.77	29.77	29.77	28.6	26.8	0.0	602	658	566	17
18			725	721	725		0.02	1.20	0	24	0	0	29.76	29.76	29.75	29.76	29.76	27.7	27.3	0.0	583	655	566	18
19	4104	701	715	695	700	715	0.02	1.20	0	24	0	0	29.76	29.76	29.75	29.76	29.76	27.9	32.9	0.0	617	679	607	19
20	4117	691	695	701	715	698	0.02	1.20	0	24	0	0	29.76	29.75	29.75	29.76	29.76	30.9	34.0	0.0	617	632	691	20
21	4093	692	700	690	700	700	0.02	1.20	0	24	0	0	29.76	29.75	29.76	29.76	29.76	40.3	34.0	0.0	676	624	569	21
22	4056	690	700	707	705	700	0.07	1.20	0	24	0	0	29.77	29.78	29.78	29.78	29.78	37.9	32.4	2.3	625	609	574	22
23	3910	694	700	701		707	0.81	0.00	0	0	0	0	29.90	29.91	29.90	29.92	29.91	39.8	32.7	10.3	637	632	572	23
24				726			0.02	0.00	0	0	0	0	29.92	29.91	29.91	29.91	29.91	37.2	30.8	2.5	660	641	613	24
25			725	728	730		0.02	1.20	0	24	0	0	29.78	29.77	29.75	29.75	29.76	31.7	34.5	0.0	629	675	601	25
26	4119	724	740	724	725	730	0.00	1.20	0	24	0	0	29.74	29.73	29.73	29.73	29.73	31.2	34.8	0.0	622	724	624	26
27	4091	719	735	713	705	721	0.00	1.20	0	24	0	0	29.72	29.70	29.68	29.68	29.70	31.3	34.0	0.0	597	690	619	27
28	4137	713	715	737	750	720	0.00	1.20	0	24	0	0	29.67	29.67	29.64	29.63	29.65	33.3	34.0	0.0	591	700	605	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-FEB-2018 9:20 A.M.	677 P.P.M.
ESTACION SINAI 2-FEB-2018 10:06 A.M.	679 P.P.M.
ESTACION SINAI 6-FEB-2018 9:06 A.M.	664 P.P.M.
ESTACION SINAI 7-FEB-2018 9:20 A.M.	646 P.P.M.
ESTACION SINAI 8-FEB-2018 9:30 A.M.	638 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-FEB-2018 9:30 A.M.	638 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-FEB-2018 10:30 A.M.	659 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-FEB-2018 9:11 A.M.	684 P.P.M.
ESTACION SINAI 14-FEB-2018 9:10 A.M.	705 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-FEB-2018 8:55 A.M.	709 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-FEB-2018 8:53 A.M.	692 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-FEB-2018 9:17 A.M.	685 P.P.M.
ESTACION SINAI 21-FEB-2018 11:07 A.M.	692 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-FEB-2018 8:51 A.M.	709 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-FEB-2018 9:06 A.M.	684 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-FEB-2018 9:00 A.M.	764 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-FEB-2018 9:08 A.M.	676 P.P.M.
ESTACION SINAI 28-FEB-2018 8:21 A.M.	721 P.P.M.

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	

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
MARZO DEL 2018

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO 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 (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	4237	738	740	761	760	756	0.00	1.20	0	24	0	0	29.62	29.62	29.60	29.56	29.60	33.6	34.0	0.0	597	696	624	1
2	4220	760	775	768	760	775	0.00	1.20	0	24	0	0	29.52	29.47	29.42	29.36	29.44	29.8	30.1	0.0	607	660	653	2
3			780	789	785		0.00	1.20	0	24	0	0	29.30	29.24	29.02	29.64	29.30	29.8	32.2	0.0	597	700	662	3
4			775	758	750		0.00	1.20	0	24	0	0	29.58	29.52	29.45	29.39	29.49	34.7	34.7	0.0	584	722	647	4
5	4154	733	740	745	745	700	0.00	1.20	0	24	0	0	29.33	29.28	29.16	29.02	29.20	34.8	30.3	0.0	583	718	624	5
6	4237	722	730	726	720	728	0.00	1.20	0	24	0	0	29.68	29.60	29.54	29.49	29.58	32.6	32.6	0.0	585	701	615	6
7	4198	702	715	707	710	707	0.00	1.00	0	20	0	0	29.41	29.31	29.06	29.60	29.35	31.7	37.6	0.0	582	677	606	7
8	4181	705	710	718	710	707	0.00	1.20	0	24	0	0	29.52	29.42	29.31	29.14	29.35	30.3	39.4	0.0	583	673	604	8
9	4078	726	735	723	725	728	0.00	1.20	0	24	0	0	29.60	29.60	29.54	29.51	29.56	40.8	41.2	0.0	570	672	613	9
10			730	692	725		0.00	1.00	0	20	0	0	29.48	29.46	29.46	29.46	29.47	48.3	40.9	0.0	576	660	590	10
11			680	672	705		0.00	1.20	0	24	0	0	29.46	29.49	29.50	29.53	29.50	50.1	42.8	0.0	583	645	570	11
12	3725	676	680	674	685	676	0.00	1.20	0	24	0	0	29.53	29.54	29.54	29.53	29.54	49.6	47.9	0.0	576	649	570	12
13	3727	664	670	664	655	664	0.00	1.20	0	24	0	0	29.53	29.52	29.50	29.50	29.51	45.4	47.7	7.3	602	658	564	13
14	3630	631	640	632	635	633	0.00	1.20	0	24	0	0	29.49	29.46	29.45	29.44	29.46	46.8	50.1	2.8	595	671	538	14
15	3644	622	630	624	640	623	0.00	1.20	0	24	0	0	29.42	29.41	29.40	29.37	29.40	67.5	48.7	17.1	551	662	528	15
16	3946	615	625	624	630	619	0.00	1.00	0	20	0	0	29.33	29.26	29.06	29.70	29.34	70.1	44.3	25.5	552	643	531	16
17			635	596	630		0.00	1.15	0	23	0	0	29.56	29.45	29.34	29.42	29.44	72.2	46.1	25.8	551	639	538	17
18			610	600	595		0.00	1.00	0	20	0	0	29.64	29.53	29.42	29.29	29.47	95.8	50.7	32.4	579	643	510	18
19			590	594	590		0.00	0.95	0	19	0	0	29.51	29.60	29.48	29.38	29.49	108.0	62.5	45.5	578	637	497	19
20	3573	583	590	635	580	585	0.00	1.00	0	20	0	0	29.25	29.41	29.60	29.56	29.46	124.2	66.3	58.2	570	638	489	20
21	3404	574	585	580	575	575	0.00	1.20	0	24	0	0	29.56	29.57	29.58	29.63	29.59	129.9	71.4	64.7	568	630	481	21
22	3404	573	580	583	580	575	0.02	1.20	0	24	0	0	29.68	29.76	29.79	29.82	29.76	143.3	77.7	68.7	580	618	480	22
23	3115	688	585	585	585	694	0.53	1.20	0	24	0	0	29.85	29.87	29.88	29.88	29.87	185.1	77.7	86.1	560	621	481	23
24			600	584	585		0.64	1.20	0	24	0	0	29.89	29.89	29.90	29.89	29.89	204.9	89.2	115.7	559	623	485	24
25			590	586	585		0.81	1.20	0	24	0	0	29.90	29.90	29.91	29.92	29.91	225.7	94.7	131.0	564	608	480	25
26	2575	582	590	599	590	583	1.25	1.20	0	24	0	0	29.92	29.96	29.96	29.96	29.95	217.4	87.4	133.2	564	587	481	26
27	2461	587	595	602	590	587	1.36	1.20	0	24	0	0	29.95	29.96	29.96	29.95	29.96	218.7	84.3	132.9	553	604	485	27
28	2557	589	595	589	590	591	1.36	1.20	0	24	0	0	29.96	29.96	29.96	29.96	29.96	223.6	80.3	143.3	575	621	485	28
29			595	592	595		1.69	1.20	0	24	0	0	29.99	29.99	29.99	29.99	29.99	211.8	71.9	142.8	575	632	484	29
30			595	603	600		1.96	1.20	0	24	0	0	30.00	30.00	30.01	30.02	30.01	197.3	62.1	143.3	576	634	487	30
31			610	605	610		2.26	1.20	0	24	0	0	30.02	30.03	30.03	30.03	30.03	209.9	67.0	148.8	573	612	495	31

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

No Muestreo

FORMULA

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-MAR-2018 9:31 A.M.	784 P.P.M.
ESTACION SINAI 2-MAR-2018 9:00 A.M.	741 P.P.M.
ESTACION SINAI 5-MAR-2018 8:40 A.M.	697 P.P.M.
ESTACION SINAI 6-MAR-2018 9:14 A.M.	708 P.P.M.
ESTACION SINAI 7-MAR-2018 9:24 A.M.	718 P.P.M.
ESTACION SINAI 8-MAR-2018 8:50 A.M.	686 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-MAR-2018 9:00 A.M.	670 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-MAR-2018 9:20 A.M.	642 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-MAR-2018 9:10 A.M.	597 P.P.M.
ESTACION SINAI 14-MAR-2018 8:50 A.M.	622 P.P.M.
ESTACION SINAI 15-MAR-2018 8:50 A.M.	621 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-MAR-2018 9:25 A.M.	634 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-MAR-2018 9:22 A.M.	576 P.P.M.
ESTACION SINAI 21-MAR-2018 9:00 A.M.	573 P.P.M.
ESTACION SINAI 22-MAR-2018 9:00 A.M.	574 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-MAR-2018 9:00 A.M.	570 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-MAR-2018 8:40 A.M.	569 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-MAR-2018 9:10 A.M.	569 P.P.M.
ESTACION SINAI 28-MAR-2018 12:09 P.M.	570 P.P.M.

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
ABRIL DEL 2018

FECHA	PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)						DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO 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 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			610	612	610		2.26	1.20	0	24	0	0	30.03	30.03	30.03	30.03	30.03	232.8	74.1	150.0	573	604		1
2	2309	603	610	612	610	602	2.42	1.20	0	24	0	0	30.04	30.04	30.04	30.05	30.04	260.0	84.2	167.6	577	581		2
3	2359	601	610	613	610	607	2.58	1.20	0	24	0	0	30.05	30.05	30.05	30.04	30.05	276.4	93.7	182.7	581	573	469	3
4	2369	604	610	618	610	604	2.58	1.20	0	24	0	0	30.04	30.06	30.05	30.06	30.05	268.6	75.2	194.5	577	559	496	4
5	2267	610	610	618	620	612	2.88	1.20	0	24	0	0	30.06	30.06	30.07	30.07	30.07	264.3	72.8	190.4	589	551	500	5
6	2275	612	610	616	615	614	3.04	1.20	0	24	0	0	30.07	30.09	30.08	30.08	30.08	281.1	78.4	202.7	596	545		6
7			615	618	615		2.88	1.20	0	24	0	0	30.08	30.08	30.07	30.06	30.07	277.1	72.2	204.9	601	550	503	7
8			620	621	625		2.73	1.20	0	24	0	0	30.07	30.06	30.06	30.06	30.06	265.1	68.5	196.6	605	536	506	8
9	2376	617	620	624	630	616	2.88	1.20	0	24	0	0	30.06	30.06	30.06	30.09	30.07	268.3	69.4	198.9	608	541	509	9
10	2375	595	630	634	620	610	4.28	1.20	0	24	0	0	30.08	30.15	30.23	30.14	30.15	264.6	76.7	187.9	599	578	513	10
11	2182	633	635	641	650	634	4.09	1.20	0	24	0	0	30.16	30.14	30.13	30.13	30.14	251.5	65.8	185.7	605	583	520	11
12	2442	639	640	647	640	656	3.35	1.20	0	24	0	0	30.11	30.10	30.09	30.08	30.10	217.2	56.9	165.7	604	584	519	12
13	2704	653	655	660	665	656	2.88	1.20	0	24	0	0	30.07	30.07	30.06	30.06	30.07	189.8	47.9	144.7	612	602	557	13
14			670	658	675		2.58	1.20	0	24	0	0	30.06	30.05	30.05	30.04	30.05	182.3	47.0	130.7	616	654	562	14
15			665	658	665		2.26	1.20	0	24	0	0	30.04	30.03	30.03	30.01	30.03	183.0	52.0	129.6	615	676	561	15
16	2837	649	655	656	655	650	2.11	1.20	0	24	0	0	30.02	30.02	30.03	30.02	30.02	174.1	47.6	131.8	611	648		16
17	2819	655	670	658	665	656	2.26	1.20	0	24	0	0	30.02	30.03	30.03	30.03	30.03	180.2	55.4	130.7	612	607		17
18	2897	654	660	669	660	656	2.42	1.20	0	24	0	0	30.03	30.04	30.04	30.04	30.04	204.0	60.7	141.6	613	587		18
19	2659	660	655	658	655	653	2.73	1.20	0	24	0	0	30.04	30.06	30.07	30.07	30.06	210.4	64.1	143.1	618	583		19
20	2584	647	660	653	655	650	3.20	1.20	0	24	0	0	30.08	30.09	30.09	30.09	30.09	232.3	66.0	163.5	632	589		20
21			655	665	655		3.54	1.20	0	24	0	0	30.10	30.11	30.11	30.11	30.11	251.8	76.8	175.4	623	585		21
22			660	659	660		3.90	1.20	0	24	0	0	30.12	30.12	30.13	30.13	30.13	266.4	81.2	179.1	621	571		22
23	2412	655	670	669	675	655	4.09	1.20	0	24	0	0	30.13	30.13	30.14	30.14	30.14	271.5	92.5	179.0	636	569		23
24	2401	659	670	672	665	659	3.90	1.20	0	10	14	0	30.13	30.13	30.11	30.13	30.13	279.1	96.2	182.9	636	587		24
25	2402	661	670	668	675	662	4.28	1.20	0	18	6	0	30.14	30.14	30.15	30.18	30.15	266.5	90.2	176.3	626	589		25
26	2202	671	685	682	685	669	5.20	1.20	0	18	6	0	30.20	30.21	30.19	30.18	30.20	268.9	91.2	177.7	621	570		26
27	2433	672	670	677	655	672	4.64	1.20	0	10	14	0	30.17	30.16	30.17	30.16	30.17	260.8	87.5	173.3	615	581		27
28			690	668	695		5.02	1.20	0	0	24	0	30.18	30.19	30.19	30.18	30.19	252.3	86.3	166.0	616	569		28
29			695	690	695		4.64	1.20	0	0	24	0	30.17	30.17	30.17	30.16	30.17	233.1	85.7	147.4	617	583		29
30	2630	698	690	704	690	698	4.28	1.20	0	0	24	0	30.15	30.15	30.15	30.14	30.15	208.2	79.3	128.9	624	598		30
31								0.00																31

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

No Muestreo

FORMULA

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-ABR-2018 9:20 A.M.	577 P.P.M.
ESTACION SINAI 3-ABR-2018 8:48 A.M.	581 P.P.M.
ESTACION SINAI 4-ABR-2018 10:35 A.M.	580 P.P.M.
ESTACION SINAI 5-ABR-2018 9:03 A.M.	583 P.P.M.
ESTACION SINAI 9-ABR-2018 9:43 A.M.	589 P.P.M.
ESTACION SINAI 10-ABR-2018 9:00 A.M.	592 P.P.M.
ESTACION SINAI 11-ABR-2018 8:50 A.M.	594 P.P.M.
ESTACION SINAI 12-ABR-2018 9:00 A.M.	599 P.P.M.
ESTACION SINAI 13-ABR-2018 8:50 A.M.	609 P.P.M.
ESTACION SINAI 16-ABR-2018 8:50 A.M.	611 P.P.M.
ESTACION SINAI 17-ABR-2018 9:00 A.M.	614 P.P.M.
ESTACION SINAI 18-ABR-2018 9:55 A.M.	611 P.P.M.
ESTACION SINAI 19-ABR-2018 10:47 A.M.	613 P.P.M.
ESTACION SINAI 20-ABR-2018 9:10 A.M.	608 P.P.M.
ESTACION SINAI 23-ABR-2018 9:10 A.M.	616 P.P.M.
ESTACION SINAI 24-ABR-2018 9:50 A.M.	622 P.P.M.
ESTACION SINAI 25-ABR-2018 8:40 A.M.	621 P.P.M.
ESTACION SINAI 26-ABR-2018 9:00 A.M.	620 P.P.M.
ESTACION SINAI 27-ABR-2018 9:10 A.M.	623 P.P.M.
ESTACION SINAI 30-ABR-2018 9:22 A.M.	637 P.P.M.

SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON	