





**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 2019**

FECHA	ESTACIONES TELEMetricas DE LA CILA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA P.P.M.			PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)							DESCARGAS		PLANTA DE BOMBEO EL MORILLO								PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	FECHA						
	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	U.I.D. IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACION SINAI AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS (MEXICO)	DREN MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBEO (MEXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACION HIDROMETRICIA CILA (MEXICO)	PRESA ANZALDUAS			AGUAS ABAJO EN LA ESTACION HIDROMETRICIA REYNOSA (MEXICO)	GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS				GASTO RIO BRAVO m3/s	AGUAS ARRIBA		AGUAS ABAJO	GASTO m3/s				
								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)		RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO POR LA OBRA DE DESVIACION DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H						MEDIA DE ESCALA			
1	681	364	750		708	2736	745	770	737	775	764	1.36	1.10	0	0	12	12	29.97	29.96	29.96	29.96	29.96	29.96	29.96	65.7	55.3	10.4	1		
2	709	363	737					775	804	825		1.25	1.10	12	0	12	0	29.95	29.95	29.95	29.94	29.95	29.94	29.95	35.7	32.9	7.8	2		
3	728	363	744					810	773	825		1.03	1.10	12	12	0	0	29.94	29.94	29.92	29.92	29.93	31.6	38.6	0.0	0.0	3	3		
4	604	365	764					820	804	860		0.92	1.20	0	12	12	0	29.91	29.91	29.92	29.92	29.92	55.6	46.1	0.0	0.0	4	4		
5	614	369	770		750	2968	821	845	914	915	838	0.92	1.10	12	0	12	0	29.92	29.91	29.92	29.92	29.92	59.3	52.2	4.6	5	5			
6	638	367	803	840	819	3061	900	945	912	950	909	0.53	0.95	6	14	0	0	29.92	29.83	29.85	29.88	29.87	46.0	41.0	8.2	6	6			
7	656	368	829	735	775	3086	892	920	964	920	904	0.29	1.53	8	12	12	0	29.88	29.80	29.77	29.88	29.83	42.1	37.9	4.2	7	7			
8	672	373	848	740	672	3278	896	940	930	950	924	0.07	1.53	8	12	12	0	29.88	29.80	29.65	29.80	29.78	34.5	31.3	4.0	8	8			
9	680	378	855					950	869	950		0.41	1.20	0	12	12	0	29.83	29.84	29.86	29.86	29.85	42.3	34.6	7.7	9	9			
10	683	383	829					850	749	780		0.53	1.20	0	12	12	0	29.87	29.86	29.84	29.89	29.87	37.9	35.0	10.0	10	10			
11	630	388	764		735	3353	723	765	756	760	730	0.18	1.53	8	12	12	0	29.84	29.74	29.78	29.86	29.81	39.0	43.6	0.0	11	11			
12	627	391	750		747	3308	733	750	761	780	735	0.12	1.53	8	12	12	0	29.87	29.78	29.74	29.82	29.80	44.8	41.3	0.0	12	12			
13	645	395	770		776	3283	790	815	800	850	805	0.05	1.53	8	12	12	0	29.83	29.70	29.70	29.83	29.77	38.9	33.6	0.0	13	13			
14	634	397	783					835	827	820		0.02	1.53	8	12	12	0	29.85	29.74	29.66	29.80	29.76	33.8	32.7	0.0	14	14			
15	651	399	790	720	745	3350	800	850	852	840	828	0.05	1.53	8	12	12	0	29.82	29.70	29.71	29.83	29.77	30.2	30.9	0.0	15	15			
16	653	402	796					855	805	850		0.35	1.20	0	12	12	0	29.85	29.85	29.82	29.82	29.84	31.6	29.1	0.0	16	16			
17	634	408	809					845	785	800		0.29	1.20	0	12	12	0	29.82	29.82	29.84	29.84	29.83	35.5	35.5	0.0	17	17			
18	632	417	770		741	3375	748	790	766	780	752	0.00	1.53	8	12	12	0	29.85	29.74	29.59	29.74	29.73	40.2	40.8	7.3	18	18			
19	622	427	770			3402	751	780	788	795	754	0.00	1.53	8	12	12	0	29.80	29.64	29.61	29.80	29.71	42.5	40.4	6.6	19	19			
20	626	438	770		762	3360	795	800	801	830	799	0.00	1.53	8	12	12	0	29.85	29.74	29.61	29.76	29.74	43.8	40.3	0.0	20	20			
21	621	454	777		733	3341	754	845	769	790	762	0.00	1.53	8	12	12	0	29.79	29.66	29.62	29.80	29.72	41.2	35.5	0.0	21	21			
22	657	471	750		707	3344	758	780	792	805	773	0.00	1.53	8	12	12	0	29.83	29.74	29.60	29.76	29.73	32.4	29.2	0.0	22	22			
23	668	494	757					810	754	795		0.24	1.20	0	12	12	0	29.80	29.81	29.83	29.83	29.82	28.4	28.1	4.6	23	23			
24	680	535	744					800	720	820		0.24	1.20	0	12	12	0	29.83	29.83	29.81	29.79	29.82	26.7	28.9	7.6	24	24			
25	628	603	744		711	3295	717	765	750	750	735	0.00	1.53	8	12	12	0	29.78	29.62	29.50	29.70	29.65	30.8	33.6	7.6	25	25			
26	614	681	764		725	3299	732	760	784	760	745	0.00	1.53	8	12	12	0	29.80	29.70	29.51	29.66	29.67	37.4	33.6	0.0	26	26			
27	632	758	777		759	3280	735	790	788	770	756	0.00	1.53	8	12	12	0	29.74	29.59	29.48	29.70	29.63	38.7	35.6	0.0	27	27			
28	630	764	764		757	3268	715	760	738	765	728	0.00	1.53	8	12	12	0	29.80	29.68	29.49	29.64	29.65	40.8	37.2	0.0	28	28			
29												0.00																29	29	
30												0.00																	30	30
31												0.00																	31	31

BOMBA # 1 = 1.00 m3/seg.      BOMBA # 2 = 1.20 m3/seg.      BOMBA # 2 = 1.20 m3/seg.  
 BOMBA # 3 = 1.20 m3/seg.      BOMBA # 4 = 1.00 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](http://www.tceq.state.tx.us/cgi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl)

NOTAS:

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 2019

FECHA	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA P.P.M.									PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)								DESCARGAS		PLANTA DE ROMBO EL MORILLO					PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	FECHA					
	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	8:00 A.M. ESTACION DREN RANCHERIAS	8:00 A.M. ESTACION DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACION DREN PUERTECTOS	8:00 A.M. ESTACION DREN INDIOS	8:00 A.M. ESTACION DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACION DREN MORILLO	UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACION SINAI AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS (MEXICO)	DREN MORILLO LA PLANTA DE BOMBEO (MEXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACION HIDROMETRICA CILA (MEXICO)	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 ESTACION HIDROMETRICA REYNOSA (MEXICO)	GASTO MEDIO DIARIO (M3/S)		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS					MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO RIO BRAVO m3/s	GASTO m3/s
																		RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO POR LA CIBOLA DE DESVIACION DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H						
1	673	787		2,579	4,518	1,208	1,377	2,429	3,108		738	3,298	769	735	809	750	774	0.00	1.53	8	12	12	0	29.71	29.55	29.45	29.67	29.60	34.1	27.7	0.0	1	
2	671	814		2,553	4,525	1,221	1,384	2,318	3,088					760	786	770		0.12	1.20	0	12	12	0	29.79	29.81	29.79	29.79	29.80	26.7	27.4	5.4	2	
3	643	831		2,540	4,512	1,240	1,397	2,311	3,095					770	767	775		0.12	1.20	0	12	12	0	29.79	29.79	29.81	29.82	29.80	30.4	32.8	5.3	3	
4	631	854		2,520	4,453	1,221	1,377	2,337	3,075		672	3,289	745	725	731	735	762	0.00	1.53	8	12	12	0	29.82	29.70	29.48	29.61	29.65	35.6	39.4	0.0	4	
5	632	871		2,520	4,473	1,227	1,371	2,331	3,036		694	3,218	698	710	745	725	703	0.00	1.53	8	12	12	0	29.67	29.50	29.33	29.57	29.52	39.0	38.6	0.0	5	
6	636	882		2,553	4,375	1,240	1,371	2,337	3,042		746	3,176	709	715	736	720	714	0.00	1.53	8	12	12	0	29.72	29.62	29.35	29.49	29.55	38.3	34.9	0.0	6	
7	649	894		2,553	4,446	1,247	1,384	2,311	3,042		720	3,180	683	695	737	690	696	0.00	1.53	8	12	12	0	29.59	29.40	29.28	29.55	29.46	40.4	28.8	0.0	7	
8	649	889		2,592	4,551	1,260	1,384	2,311	3,069		681	3,192	699	705	765	695	741	0.00	1.53	8	12	12	0	29.73	29.64	29.4	29.53	29.58	27.4	25.5	7.1	8	
9	648	869		2,618	4,564	1,312	1,377	2,311	3,075					710	766	730		0.00	1.20	0	12	12	0	29.62	29.69	29.78	29.80	29.72	33.2	27.8	5.0	9	
10	634	846		2,612	4,479	1,306	1,377	2,318	3,082					715	704	720		0.10	1.20	0	12	12	0	29.80	29.80	29.78	29.77	29.79	35.7	37.1	0.0	10	
11	614	905		2,585	4,427	1,306	1,371	2,311	3,082		692	3,266	680	685	732	685	683	0.00	1.53	8	12	12	0	29.77	29.54	29.32	29.50	29.53	43.5	43.5	0.0	11	
12	608	859		2,520	4,446	1,325	1,364	2,318	3,075		726	3,304	694	690	748	700	701	0.00	1.49	7	12	12	0	29.60	29.48	29.18	29.25	29.38	42.5	44.6	7.4	12	
13	611	796		2,487	4,544	1,332	1,390	2,461	3,062		694	3,282	702	700	760	715	707	0.00	1.28	2	12	12	0	29.28	29.15	29.41	29.54	29.35	47.6	44.6	2.0	13	
14	607	749		2,533	4,577	1,319	1,384	1,900	3,075		656	3,309	722	715	1,575	715	726	0.00	1.45	6	12	12	0	29.62	29.48	29.36	29.38	29.46	44.4	43.0	0.0	14	
15	621	636	750	2,520	4,531	1,319	1,371	515	3,049					720	1,036	735		0.00	1.24	1	12	12	0	29.58	29.38	29.38	29.49	29.46	45.4	37.0	5.4	15	
16	619	638	718	2,474	4,564	1,286	1,371	2,141	3,029					685	989	685		0.00	1.20	0	12	12	0	29.60	29.66	29.65	29.66	29.64	42.6	35.4	0.0	16	
17	611	615	685	2,553	4,734	1,312	1,364	1,227	3,023					650	963	650		0.00	1.20	0	12	12	0	29.66	29.66	29.74	29.78	29.71	46.6	41.5	0.9	17	
18	598	386	685	2,553	4,597	1,332	1,364	2,011	3,029					650	964	645		0.00	1.53	8	12	12	0	29.79	29.64	29.41	29.46	29.58	71.6	46.6	25.7	18	
19	647	315	685	2,559	4,799	959	1,364	1,136	3,023		970	4,973	957	645	996	670	968	0.00	1.37	4	12	12	0	29.49	29.12	29.34	29.51	29.37	75.1	45.6	26.7	19	
20	636	348	685	2,572	4,688	1,247	1,364	2,239	3,029		910	5,095	966	645	1,017	650	971	0.00	1.49	7	12	12	0	29.62	29.45	29.26	29.42	29.44	53.9	43.3	10.2	20	
21	635	654	685	2,579	4,982	1,390	1,358	2,167	3,036		898	4,930	971	655	756	640	1,025	0.00	1.49	7	12	12	0	29.54	29.33	29.24	29.54	29.41	41.1	29.2	5.9	21	
22	634	750	666	2,612	4,917	666	1,821	2,226	3,056					630	991	615		0.00	1.53	8	12	12	0	29.71	29.63	29.43	29.60	29.59	35.9	18.9	15.9	22	
23	925	777	626	2,598	4,832	685	1,710	2,226	3,056					595	897	605		0.10	1.20	0	12	12	0	29.70	29.78	29.82	29.84	29.79	25.3	13.9	16.8	23	
24	928	799	626	2,579	4,812	705	1,586	2,187	3,062					605	978	605		0.29	1.20	0	12	12	0	29.84	29.85	29.82	29.81	29.83	12.5	17.4	4.2	24	
25	888	812	666	2,448	4,747	430	1,554	1,821	3,069		1,016	4,153	914	610	942	620	963	0.00	1.53	8	12	12	0	29.81	29.67	29.66	29.80	29.74	9.2	24.1	0.0	25	
26	860	814	692	2,461	4,721	424	1,547	1,586	3,069		1,024	3,965	937	620		645	981	0.00	1.62	10	12	12	0	29.83	29.74	29.55	29.72	29.71	13.0	24.1	0.0	26	
27	716	802	737	2,448	4,734	489	1,534	2,213	3,056		1,069	3,621	1,007	670	1,051	695	1,045	0.07	1.62	10	12	12	0	29.82	29.72	29.70	29.86	29.78	19.6	26.0	0.0	27	
28	639	798	692	2,435	4,753	378	1,462	2,135	3,042		1,162	3,581	1,076	710	1,131	735	1,076	0.18	1.62	10	12	12	0	29.88	29.78	29.73	29.86	29.81	37.4	34.9	0.0	28	
29	637	714	731	2,416	4,734	378	1,403	2,194	3,042		1,476	3,503	1,106	710	1,169	765	1,129	0.29	1.62	10	12	12	0	29.88	29.77	29.77	29.88	29.83	42.7	30.7	0.0	29	
30	635	759	764	2,396	4,682	1,083	1,384	2,076	3,029					770	1,169	770		0.70	1.20	0	12	12	0	29.89	29.90	29.89	29.90	29.90	42.1	28.4	3.0	30	
31	627	733	777	2,102	3,852	685	1,390	1,332	3,023					845	1,405	1,030		1.25	1.20	0	12	12	0	29.91	29.93	29.96	29.98	29.95	48.0	29.2	2.5	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/gci-bin/compliance/monops/water\\_monthly\\_summary.pl](http://www.tceq.state.tx.us/gci-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl)  
NOTAS:

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

No Muestreo



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 2019

FECHA	ESTACIONES TELEMERICAS DE LA CILA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA P.P.M.									PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)								DESCARGAS		PLANTA DE ROMBEO EL MORILLO								PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	FECHA						
	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	8:00 A.M. ESTACION DREN RANCHERIAS	8:00 A.M. ESTACION DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACION DREN PUERTECTOS	8:00 A.M. ESTACION DREN INDIOS	8:00 A.M. ESTACION DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACION DREN MORILLO	UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACION SINAI AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS (MEXICO)	AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBEO (MEXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACION HIDROMETRICA CILA (MEXICO)	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 ESTACION HIDROMETRICA REYNOSA (MEXICO)	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS		GASTO MEDIO DIARIO (M3/S)				BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS				MEDIA DE ESCALA	AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO RIO BRAVO m3/s	GASTO m3/s	
																		1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	1	2	3	4	1							2
1	685	737	783	2,246	5,511	365	1,397	2,128	2,977	1,143	1,166	3,325	1,590	1,075	1,626	1,075	1,577	1.14	1.62	10	12	12	0	29.98	29.93	29.89	29.94	29.94	36.3	31.8	7.0	1					
2	683	796	783	2,461	5,204	300	1,410	2,174	2,971	715	1,102	3,469	1,526	1,085	1,503	1,000	1,563	0.70	1.62	10	12	12	0	29.94	29.86	29.86	29.93	29.90	30.0	24.8	8.3	2					
3	653	824	803	2,409	5,060	313	1,417	2,187	2,977	715	1,139	3,778	1,322	1,020	1,390	895	1,456	0.47	1.62	10	12	12	0	29.93	29.84	29.80	29.88	29.86	35.6	11.5	18.5	3					
4	613	786	809	2,037	4,910	333	1,449	2,207	2,984	715	1,086	4,031	1,207	890	1,253	815	1,315	0.41	1.62	10	12	12	0	29.89	29.81	29.82	29.89	29.85	47.9	15.3	27.2	4					
5	647	728	750	1,972	4,623	587	1,456	2,181	2,984		1,103	3,948	1,162	785	785	805	1,258	0.41	1.62	10	12	12	0	29.90	29.83	29.79	29.88	29.85	42.9	13.2	29.7	5					
6	626	726	724	2,396	4,714	359	1,475	2,077						820	820	820		0.81	1.10	12	12	0	0	29.90	29.90	29.92	29.92	29.91	46.3	10.4	35.9	6					
7	604	716	724	2,318	2,370	319	1,495	2,181	2,971					840	840	865		0.92	1.10	12	12	0	0	29.92	29.93	29.91	29.91	29.92	67.0	12.7	55.0	7					
8	606	667	744	2,736	3,539	333	1,521	1,808	2,958	730				925	925	835	905	0.58	1.57	16	18	0	0	29.91	29.85	29.84	29.93	29.88	62.5	11.5	56.7	8					
9	598	661	744	2,938	4,779	306	1,514	1,841	2,951			3,763	835	835	790	790	835	0.64	1.55	18	16	0	0	29.94	29.85	29.83	29.92	29.89	73.6	15.7	60.0	9					
10	583	658	718	2,879	4,910	293	1,469	2,272	2,938					805	745	745		0.70	1.57	16	18	0	0	29.92	29.87	29.86	29.96	29.90	78.5	18.6	64.8	10					
11	590	654	718	2,657	4,917	293	2,233	2,925						735	715	715		0.92	1.55	18	16	0	0	29.97	29.89	29.87	29.94	29.92	89.5	20.4	71.2	11					
12	587	634	692	2,559	4,871	287	2,174	2,918						730	730	700		1.09	1.57	16	18	0	0	29.95	29.90	29.89	29.98	29.93	113.8	19.5	96.0	12					
13	584	619	653	2,520	4,904	287	2,220	2,905						690	690	690		1.69	1.55	18	16	0	0	29.99	29.90	29.99	29.99	29.99	148.2	19.5	120.0	13					
14	574	611	672	2,448	4,930	326	2,154	2,892						685	685	660		1.80	1.57	16	18	0	0	29.99	29.99	30.01	30.01	30.00	171.2	24.0	120.0	14					
15	587	613	679	2,363	4,838	319	2,128	2,879						3,105	655	655	640	1.69	1.55	18	16	0	0	30.02	29.97	29.96	30.02	30.00	187.0	37.4	149.6	15					
16	592	629	711	2,370	4,917	352	1,312	2,030	2,873					3,116	625	625	630	2.11	1.57	16	18	0	0	30.04	29.99	29.99	30.04	30.02	195.6	38.2	161.6	16					
17	584	626	744	2,363	4,975	450	1,325	2,096	2,866					3,221	615	615	620	2.42	1.57	16	18	0	0	30.05	30.01	30.01	30.08	30.04	204.1	39.5	162.5	17					
18	583	605		2,318	4,943	463	1,332	2,181	2,866					620	620	620		2.42	1.55	18	16	0	0	30.08	30.03	30.02	30.04	30.04	212.0	45.2	164.7	18					
19	587	566		1,828	1,998	463	1,364	2,017	2,853					615	615	620		2.42	1.57	16	18	0	0	30.05	30.01	30.01	30.07	30.04	217.1	48.9	168.2	19					
20	588	538		1,567	1,495	470	1,371	1,972	2,840					615	615	615		3.20	1.10	12	12	0	0	30.09	30.09	30.08	30.08	30.09	223.2	52.3	170.9	20					
21	584	541		1,495	1,443	463	1,351	2,024	2,834					615	615	630		3.35	1.10	12	12	0	0	30.09	30.10	30.11	30.11	30.10	224.8	53.8	172.4	21					
22	589	549		1,469	1,319	496	1,345	2,141	1,521					3,230	625	625	630	3.04	1.55	18	16	0	0	30.11	30.06	30.06	30.09	30.08	228.4	63.8	171.7	22					
23	611	560		1,469	1,149	502	1,358	2,233	2,820					872	630	625	625	2.73	1.57	16	18	0	0	30.09	30.02	30.04	30.10	30.06	242.4	68.7	175.4	23					
24	612	580		1,116	1,064	470	1,279	1,978	2,807					615	615	630		3.04	1.55	18	0	16	0	30.10	30.02	30.06	30.12	30.08	259.9	77.0	176.9	24					
25	615	609		1,162	986	476	1,247	1,887	2,801					874	2,984	625	625	3.54	1.57	16	0	18	0	30.14	30.09	30.09	30.12	30.11	276.7	87.6	184.9	25					
26	614	634		1,181	992	450	1,266	2,011	2,794					876	3,062	640	640	3.35	1.43	15	0	16	0	30.12	30.07	30.10	30.10	30.10	267.4	84.9	182.5	26					
27	607	617		1,306	986	470	1,319	1,913	2,788					635	630	630		3.72	1.20	0	12	12	0	30.11	30.11	30.11	30.13	30.12	263.4	80.1	185.1	27					
28	611	625		1,325	1,083	450	1,325	1,874	2,775					625	630	630		4.09	1.10	12	12	0	0	30.13	30.13	30.14	30.14	30.14	274.9	85.3	187.8	28					
29	619	604		1,364	1,384	502	1,253	1,959	2,768					884	2,918	630	630	4.28	1.10	12	0	12	0	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	272.2	90.8	181.4	29					
30	620	583		1,397	1,508	470	1,208	2,115	2,755						3,158	635	635	3.90	1.20	0	12	12	0	30.14	30.15	30.12	30.12	30.13	266.8	88.9	177.9	30					
31																			0.00																		

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/cqi-bin/compliance/monops/water\\_monthly\\_summary.asp](http://www.tceq.state.tx.us/cqi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.asp)  
NOTAS:

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

No Muestreo



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 2019

FECHA	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA P.P.M.									PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)								DESCARGAS		PLANTA DE ROMBEO EL MORILLO					PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	FECHA					
	8:00 A.M. ESTACION RIO GRANDE EN RIO GRANDE CITY	8:00 A.M. ESTACION LOS EBANOS EN DIAZ ORAZA	8:00 A.M. ESTACION ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	8:00 A.M. ESTACION DREN RANCHERIAS	8:00 A.M. ESTACION DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACION DREN PUERTECITOS	8:00 A.M. ESTACION DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACION DREN MORILLO	U.I.D. UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACION SINAI ESTACION ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS (MEXICO)	DREN MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PLANTA DE BOMBEO (MEXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACION HIDROMETRICA CILA (MEXICO)	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 ESTACION HIDROMETRICA REYNOSA (MEXICO)	GASTO MEDIO DIARIO (M3/S)		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS				MEDIA DE ESCALA		AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO m3/s		
																	RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GOLFO DE MEXICO POR LA CILIA DE DESVIACION DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H						30.13	30.13
1	626	581		1,397	757	483	1,208	2,194	2,749				630	645	645		3.90	1.10	12	12	0	0	0	30.13	30.13	30.13	30.13	30.13	265.1	90.6	180.5	1	
2	632	575		1,541	698	489	1,194	2,311	2,742	897	3,136	630	630	640	640	630	4.09	1.10	12	0	12	0	0	30.14	30.14	30.13	30.13	30.14	280.5	89.0	185.5	2	
3	626	589		1,567	718	496	1,201	2,167	2,729	896	3,175	635	635	645	645	635	4.09	1.20	0	12	12	0	0	30.14	30.14	30.13	30.14	30.14	282.9	94.2	188.7	3	
4	623	590		1,554	1,064	548	1,208	2,115	2,723			635	645	645	645		4.28	1.10	12	12	0	0	0	30.14	30.14	30.15	30.15	30.15	286.2	98.2	188.0	4	
5	602	594		1,514	1,449	496	1,266	2,161	2,709			645	640	640	640	645	4.28	1.10	12	0	12	0	0	30.16	30.15	30.15	30.15	30.15	289.4	101.4	188.0	5	
6	606	587		1,488	1,736	509	1,325	2,220	2,703	900	3,079	645	645	640	640	645	4.28	1.20	0	12	12	0	0	30.15	30.16	30.15	30.14	30.15	282.8	98.9	183.9	6	
7	626	617		1,456	1,482	528	1,351	2,011	2,690	901	3,048	650	650	650	650	650	4.28	1.10	12	12	0	0	0	30.14	30.14	30.16	30.16	30.15	265.3	90.0	175.3	7	
8	634	589		1,384	1,501	522	1,390	2,102	2,683			645	645	660	660	645	4.64	1.10	12	0	12	0	0	30.16	30.17	30.17	30.17	30.17	259.7	84.6	175.1	8	
9	637	568		1,377	1,619	515	1,384	2,089	2,677			3,125	665	665	665	665	4.28	1.20	0	12	12	0	0	30.17	30.16	30.14	30.14	30.15	255.6	82.6	173.0	9	
10	645	552		1,397	1,606	489	1,384	2,056	2,664			2,694	650	650	665	665	4.83	1.10	12	12	0	0	0	30.14	30.21	30.19	30.18	30.18	251.1	80.1	171.7	10	
11	634	593		1,410	1,599	522	1,332	2,174	2,651			670	680	680	680	680	4.83	1.10	12	0	12	0	0	30.18	30.18	30.18	30.17	30.18	247.9	77.6	171.7	11	
12	641	563		1,423	1,684	555	1,299	1,959	2,638			670	670	670	670	670	4.64	1.20	0	12	12	0	0	30.17	30.17	30.16	30.16	30.17	252.4	81.8	168.5	12	
13	654	564		1,436	1,743	607	1,338	2,135	2,631			3,035	670	670	670	670	4.83	1.10	12	12	0	0	0	30.17	30.17	30.16	30.16	30.18	249.0	91.3	157.7	13	
14	643	558		1,449	1,665	620	1,384	2,226	2,625			3,110	665	665	700	700	9.08	0.85	12	0	7	0	0	30.19	30.19	30.53	30.56	30.37	232.3	93.3	139.0	14	
15	629	568		463	2,344	502	1,306	2,030	2,612			1,974	710	710	730	730	12.70	0.00	0	0	0	0	0	0	30.56	30.54	30.50	30.47	30.52	240.6	97.1	143.5	15
16	703	554		1,266	3,558	541	1,345	2,096	2,605			2,644	750	750	780	780	8.60	0.90	0	12	6	0	0	30.42	30.36	30.31	30.29	30.35	139.8	53.2	93.6	16	
17	678	617		1,521	3,793	333	1,364	2,109	2,605			3,319	775	775	820	820	5.42	1.10	12	12	0	0	0	30.24	30.22	30.20	30.18	30.21	106.7	48.4	59.7	17	
18	679	651		1,593	3,820	404	1,377	2,115	2,592				845	880	880	880	3.90	1.10	12	0	12	0	0	30.16	30.14	30.10	30.10	30.13	103.9	45.8	56.4	18	
19	685	622		1,665	3,970	398	1,377	2,207	2,585				895	920	920		2.88	1.20	0	12	12	0	0	30.09	30.08	30.06	30.06	30.07	108.0	58.5	56.4	19	
20	686	626		1,697	4,000	470	1,358	2,174	2,579	1,054	3,983	885	885	885	885	885	2.42	1.45	6	12	12	0	0	30.05	30.05	30.01	30.04	30.04	116.7	58.5	60.3	20	
21	674	647		1,678	4,009	646	1,351	2,141	2,566	1,045	4,039	865	865	855	855	865	1.96	1.62	10	12	12	0	0	30.05	29.99	29.96	30.02	30.01	117.6	58.5	57.7	21	
22	684	642		1,665	3,944	737	1,292	1,821	2,559	1,046	3,953	835	835	835	835	835	1.80	1.62	10	12	12	0	0	30.02	29.98	29.98	30.03	30.00	118.6	64.1	55.1	22	
23	671	647		1,645	3,846	319	1,266	2,272	2,546	1,020	3,739	820	820	825	825	820	1.25	1.35	8	0	12	10	0	30.06	29.95	29.88	29.90	29.95	120.5	66.7	55.5	23	
24	673	651		1,554	1,717	972	1,266	2,305	2,540	1,028	3,633	815	815	825	825	815	1.69	0.62	0	4	9	10	0	30.02	29.94	29.92	30.08	29.99	128.5	65.1	54.8	24	
25	667	683		1,554	1,632	1,332	1,266	2,181	2,533			825	800	800	800		3.20	0.60	0	12	0	0	0	30.09	30.09	30.09	30.10	30.09	135.2	74.1	63.2	25	
26	663	691		1,397	1,658	1,345	1,234	2,128	2,527			810	815	815	815		3.54	1.20	0	12	12	0	0	30.12	30.12	30.10	30.11	30.11	158.6	86.6	68.5	26	
27	657	660		1,312	1,723	1,247	1,253	2,089	2,520	978	3,233	810	765	765	765	810	2.42	1.52	12	12	0	10	10	30.12	29.99	29.91	30.14	30.14	175.4	95.9	73.5	27	
28	666	617		1,201	1,514	528	1,299	2,311	2,514	961	3,135	770	770	760	760	770	2.42	1.52	12	0	12	10	10	30.14	29.99	29.92	30.10	30.04	167.4	96.9	71.9	28	
29	662	612		1,129	1,514	757	1,279	2,128	2,507	944	3,483	755	755	740	740	755	2.26	1.62	0	12	12	10	10	30.10	29.96	29.96	30.10	30.03	163.7	97.7	68.5	29	
30	664	568		1,560	1,534	1,227	1,240	2,331	2,500	946	3,135	740	740	760	760	740	2.73	1.52	12	12	0	10	10	30.12	30.01	29.96	30.15	30.06	165.8	96.9	66.8	30	
31	669	449		1,586	1,567	2,050	1,625	2,337	2,337	946	3,100	740	740	745	745	740	3.20	1.52	12	0	12	10	10	30.15	30.05	30.01	30.14	30.09	168.1	100.4	66.2	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/cqi-bin/compliance/monops/water\\_monthly\\_summary.pl](http://www.tceq.state.tx.us/cqi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl)  
NOTAS:

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

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  
JUNIO DEL 2019

FECHA	ESTACIONES TELEMETRICAS DE LA CILA SALINIDAD POR CONDUCTANCIA P.P.M.										PUNTOS DE MONITOREO (SALINIDAD POR CONDUCTANCIA EN PARTES POR MILLON)								DESCARGAS		PLANTA DE ROMBEO EL MORILLO					PRESA ANZALDUAS		CANAL ANZALDUAS	FECHA			
	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	8:00 A.M. ESTACION DREN RANCHERIAS	8:00 A.M. ESTACION DREN FRESNOS	8:00 A.M. ESTACION DREN PUERTECTOS	8:00 A.M. ESTACION DREN INDIOS	8:00 A.M. ESTACION DREN HUIZACHES	8:00 A.M. ESTACION DREN MORILLO	U.I.D. UNITED IRRIGATION DISTRICT AGUAS ARRIBA DE LA PRESA (ESTADOS UNIDOS)	ESTACION SINAI AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS (MEXICO)	DREN MORILLO LA PLANTA DE BOMBEO (MEXICO)	AGUAS ARRIBA EN LA ESTACION HIDROMETRICA CILA (MEXICO)	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 ESTACION HIDROMETRICA REYNOSA (MEXICO)	GASTO MEDIO DIARIO m3/s		BOMBAS OPERANDO (HORAS)				ESCALAS	GASTO RIO BRAVO m3/s	GASTO RIO BRAVO m3/s						
																		RIO BRAVO POR EL DREN EL MORILLO AGUAS ARRIBA DE LA PRESA ANZALDUAS	GUFO DE MEXICO POR LA CIBA DE DESVIACION DEL DREN EL MORILLO	1	2	3	4	6H	12H	18H	24H	MEDIA DE ESCALA		AGUAS ARRIBA	AGUAS ABAJO	GASTO m3/s
1	667	551	777	1,514	1,482	1,991	1,586	1,978	2,494				740	745	745		4.46	1.20	0	12	12	0	30.16	30.16	30.16	30.16	30.16	178.1	111.9	65.9	1	
2	613	549	777	1,534	1,482	1,893	1,469	1,932	2,494				750	750	745		4.46	1.10	12	12	0	0	30.16	30.16	30.16	30.16	30.16	190.7	127.7	63.0	2	
3	595	560	777	1,534	1,501	1,998	1,482	1,985	2,487	949	3,014	750	750	745	745	750	3.72	1.52	12	0	12	10	30.17	30.08	30.06	30.18	30.12	186.6	124.9	61.7	3	
4	673	540	777	1,495	1,097	1,913	1,462	1,913	2,487	952	2,979	750	750	750	750	750	3.72	1.62	0	12	12	10	30.18	30.08	30.06	30.16	30.12	163.2	114.7	48.5	4	
5	687	515	790	1,573	1,057	1,965	1,358	2,004	2,487		2,988	750	750	745	745	750	3.54	1.52	12	12	0	10	30.16	30.09	30.06	30.14	30.11	137.3	94.3	43.7	5	
6	690	534	796	1,599	986	1,998	1,364	2,226	2,487		3,184	750	750	750	750	750	3.35	1.52	12	0	12	10	30.14	30.06	30.06	30.14	30.10	118.8	85.8	39.0	6	
7	693	538	816	1,671	959	1,955	1,403	2,024	2,487		3,022	750	750	800	800	750	3.20	1.62	0	12	12	10	30.14	30.06	30.04	30.12	30.09	104.8	83.6	31.9	7	
8	667	536	842	1,697	1,018	1,671	1,410	2,272	2,494				805	810	810		3.90	1.10	12	12	0	0	30.12	30.12	30.14	30.12	30.13	101.1	88.3	26.9	8	
9	668	526	868	1,678	1,123	1,841	1,397	2,344	2,494				825	850	850		3.72	1.10	12	0	12	0	30.13	30.12	30.12	30.11	30.12	116.6	88.0	24.6	9	
10	639	513	868	1,665	1,338	2,050	1,384	2,357	2,500		979	3,082	825	830	830	825	2.73	1.62	0	12	12	10	30.11	30.04	30.00	30.08	30.06	115.1	90.1	23.3	10	
11	594	523	790	1,612	1,436	2,043	1,364	2,292	2,500	978	3,260	770	770	795	795	770	2.11	1.52	12	12	0	10	30.07	29.96	29.96	30.08	30.02	119.5	86.8	18.5	11	
12	622	483	777	1,612	1,201	1,998	1,358	2,344	2,500	963	3,281	785	785	790	790	785	2.11	1.52	12	0	12	10	30.09	29.98	29.96	30.05	30.02	123.0	90.9	20.5	12	
13	713	497	764	1,038	875	2,056	1,351	2,337	2,507	937	3,624	760	760	760	760	760	1.47	1.62	0	12	12	10	30.04	29.95	29.90	29.98	29.97	98.9	85.3	17.5	13	
14	704	545	750	986	1,005	2,024	1,351	2,363	2,507	972	3,910	755	755	755	755	755	1.14	1.52	12	12	0	10	29.98	29.90	29.91	29.96	29.94	77.5	60.7	17.5	14	
15	718	527	757	992	1,012	2,011	1,351	2,357	2,507				740	740	740		1.14	1.10	12	0	12	0	29.96	29.95	29.93	29.92	29.94	69.2	53.2	16.0	15	
16	702	521	744	1,077	1,083	1,978	1,338	2,357	2,514				745	745	745		0.81	1.20	0	12	12	0	29.92	29.92	29.89	29.89	29.91	64.5	46.5	14.1	16	
17	692	524	809	1,121	1,136	2,056	1,306	2,311	2,514				745	745	825	825	0.29	1.52	12	12	0	10	29.88	29.77	29.79	29.88	29.83	61.4	51.0	15.0	17	
18	690	507	815	1,364	1,162	2,122	1,286	2,337	2,520		4,606	840	840	810	810	840	0.24	1.52	12	0	12	10	29.89	29.77	29.73	29.87	29.82	64.2	51.9	15.5	18	
19	705	490	790	1,528	1,175	2,122	1,273	2,331	2,403		4,618	795	795	795	805	805	0.10	1.62	0	12	12	10	29.88	29.77	29.66	29.84	29.79	61.7	49.2	14.5	19	
20	688	491	790	1,697	1,028	2,128	1,266	2,292	2,396		4,609	795	795	800	800	795	0.10	1.52	12	12	0	10	29.86	29.73	29.69	29.86	29.79	54.5	54.2	14.5	20	
21	669	494	750	1,815	822	2,115	1,260	2,305	2,389		4,697	765	765	765	765	765	0.10	1.52	12	0	12	10	29.87	29.75	29.67	29.85	29.79	71.0	55.9	16.4	21	
22	660	469	790	1,900	946	2,096	1,247	2,318	2,389				760	755	755		0.47	1.20	0	12	12	0	29.86	29.86	29.84	29.89	29.86	82.5	66.1	12.4	22	
23	663	455	764	1,972	1,129	2,089	1,227	2,337	2,409				755	785	785		0.47	1.10	12	12	0	0	29.84	29.86	29.86	29.86	29.86	92.3	70.4	11.4	23	
24	669	447	750	2,030	1,279	2,050	1,214	2,334	2,422		4,640	775	775	750	750	775	0.05	1.52	12	0	12	10	29.87	29.70	29.60	29.92	29.77	98.9	71.8	11.4	24	
25	649	440	744	2,050	914	1,867	1,188	2,259	2,422		969	4,563	740	740	735	740	1.47	0.05	0	1	0	0	29.94	29.98	29.98	29.97	29.97	98.5	88.1	10.1	25	
26	882	464	718	2,070	875	2,076	1,188	2,331	2,435		4,514	715	715	705	705	715	1.25	0.00	0	0	0	0	29.96	29.95	29.95	29.95	29.95	97.9	86.5	11.4	26	
27	906	463	770	2,083	999	1,945	1,306	2,331	2,435		946	4,550	780	780	725	725	0.81	0.50	12	0	0	0	29.95	29.95	29.87	29.86	29.91	36.9	25.5	11.4	27	
28	939	525	757	2,089	1,168	2,102	1,351	2,331	2,435		962	4,715	765	760	760	765	0.24	1.00	12	0	0	12	29.86	29.85	29.78	29.80	29.82	15.3	11.2	6.9	28	
29	849	640	574	2,089	1,168	2,056	1,364	2,344	2,442				770	770	770		0.35	1.10	0	0	12	12	29.81	29.80	29.87	29.87	29.84	13.2	10.4	0.0	29	
30	815	686	568	2,089	1,208	1,952	1,364	2,311	2,448				760	770	770		0.35	1.20	0	12	12	0	29.86	29.86	29.81	29.81	29.84	11.1	13.2	0.0	30	
31																		FORMULA														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/cqi-bin/compliance/monops/water\\_monthly\\_summary.pl](http://www.tceq.state.tx.us/cqi-bin/compliance/monops/water_monthly_summary.pl)  
NOTAS:

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

No Muestreo