



**PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO AL
MAR DE LA SALMUERA PROCEDENTE DE LAS PLANTAS
DESALINIZADORAS I Y II DEL NUEVO CANAL DE
CARTAGENA EN SAN PEDRO DEL PINATAR:**

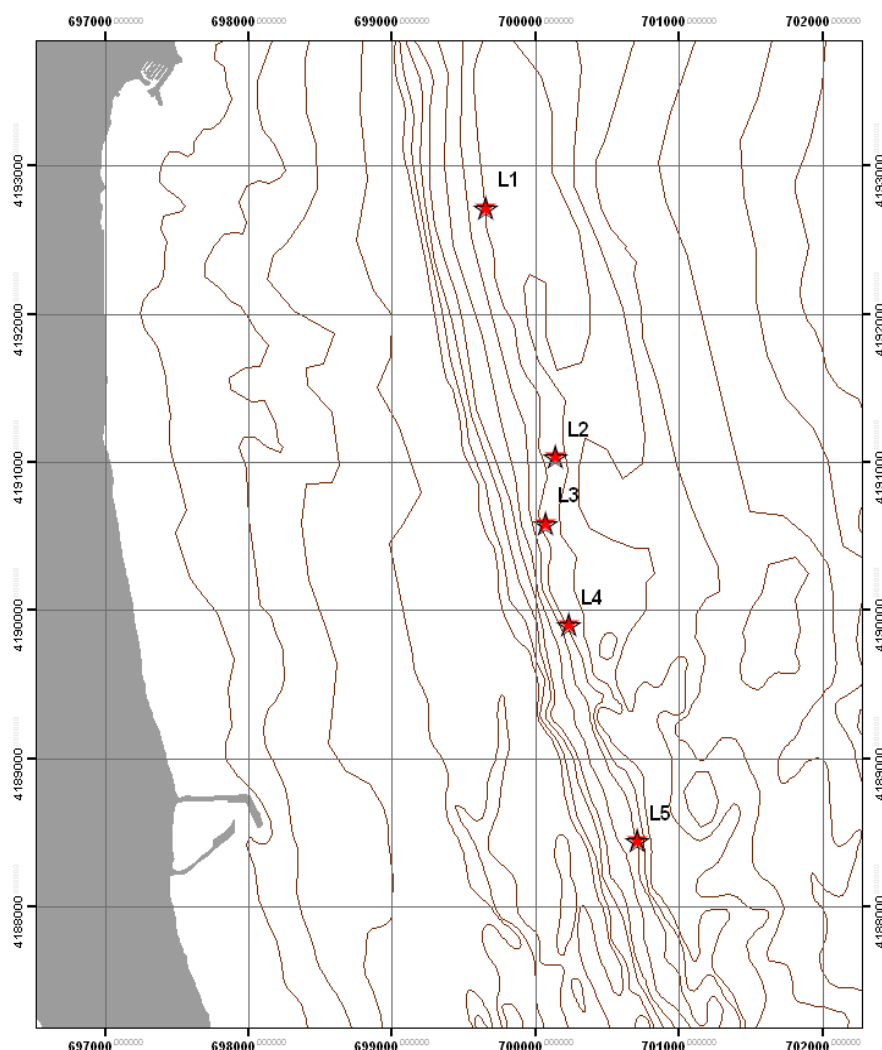
Tercer informe trimestral desde julio hasta septiembre de 2017

VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son normales y similares en todas las estaciones por lo que el vertido de las desalinizadoras no alcanza el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.



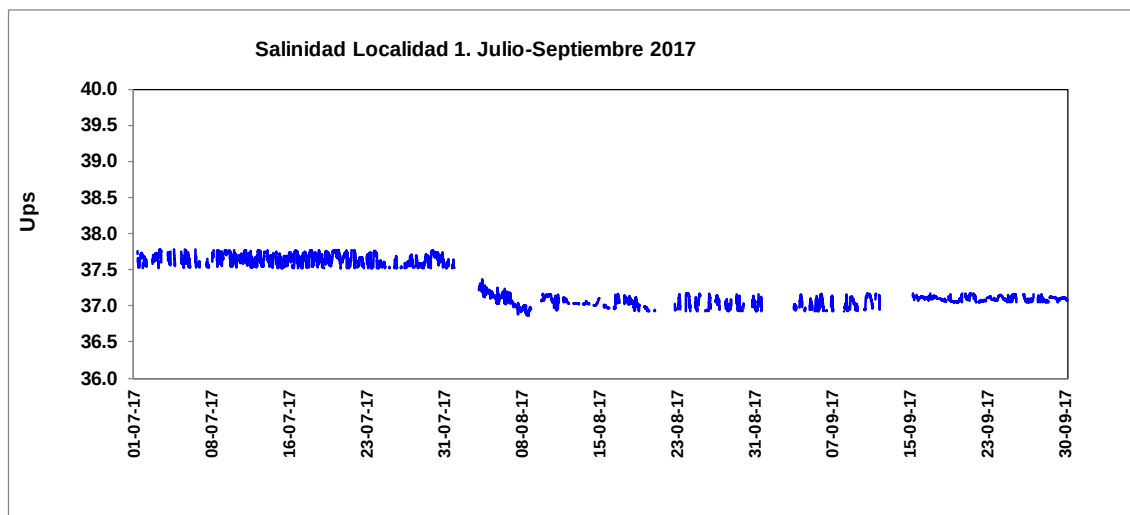
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

La figura siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además existen otros equipos en las arquetas del vertido.

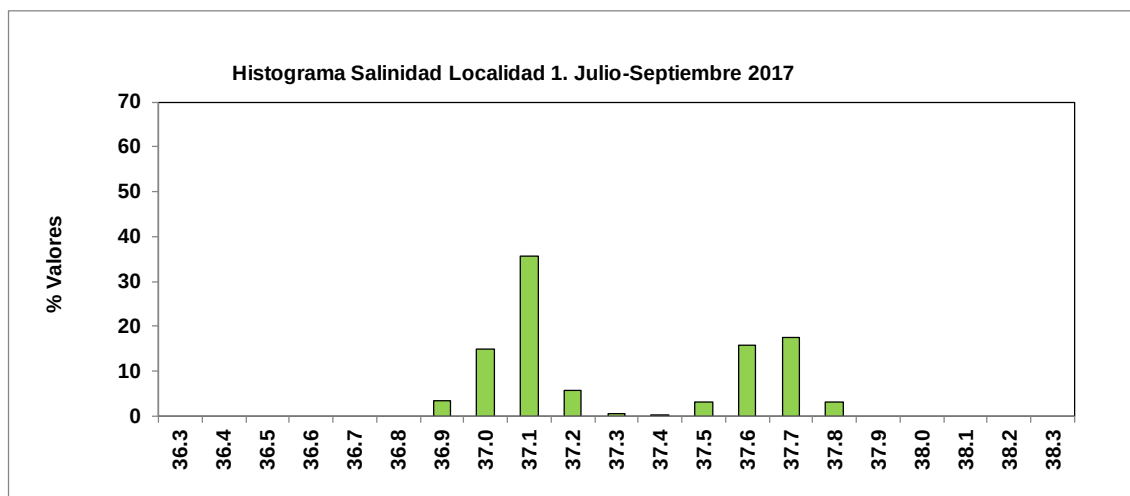




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

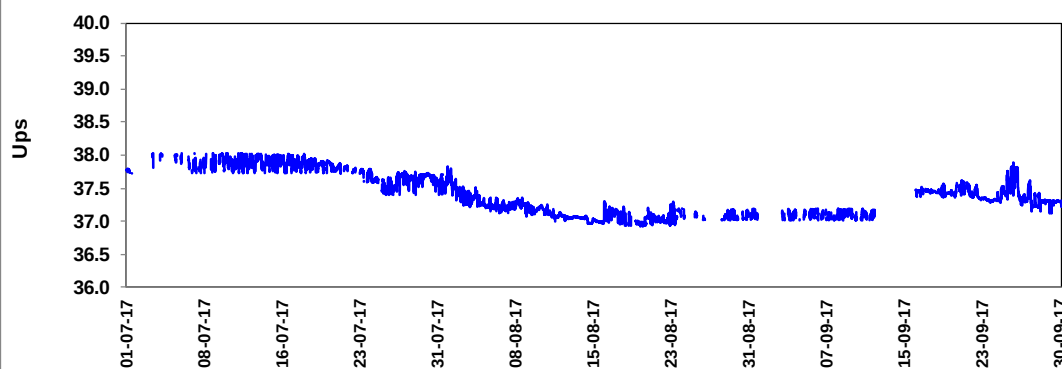


Max	Min	Promedio
37.78	36.86	37.30



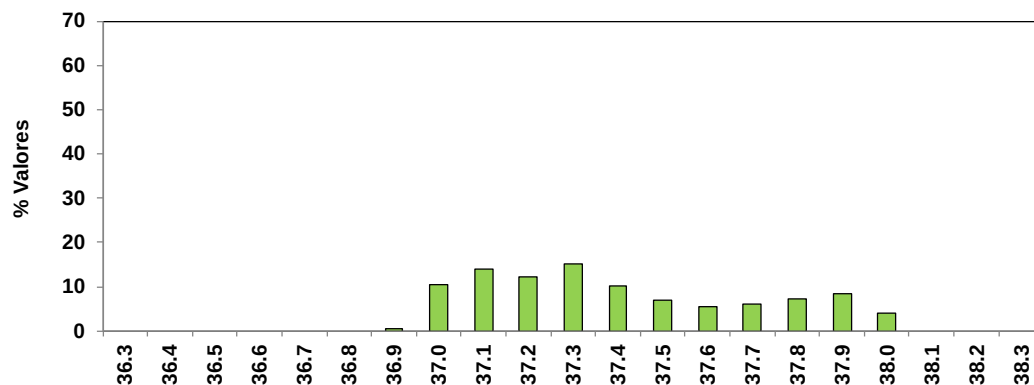


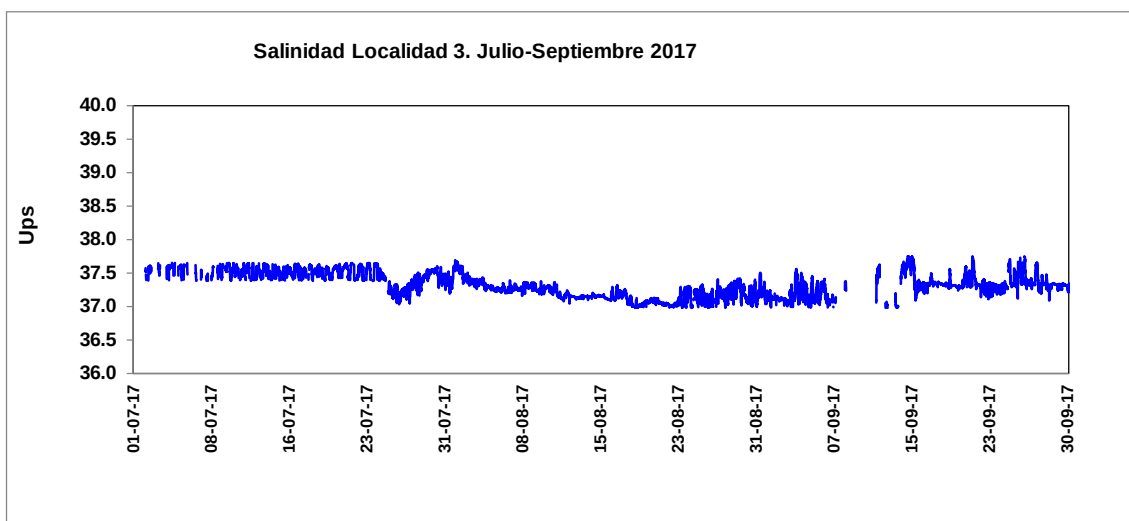
Salinidad Localidad 2. Julio-Septiembre 2017



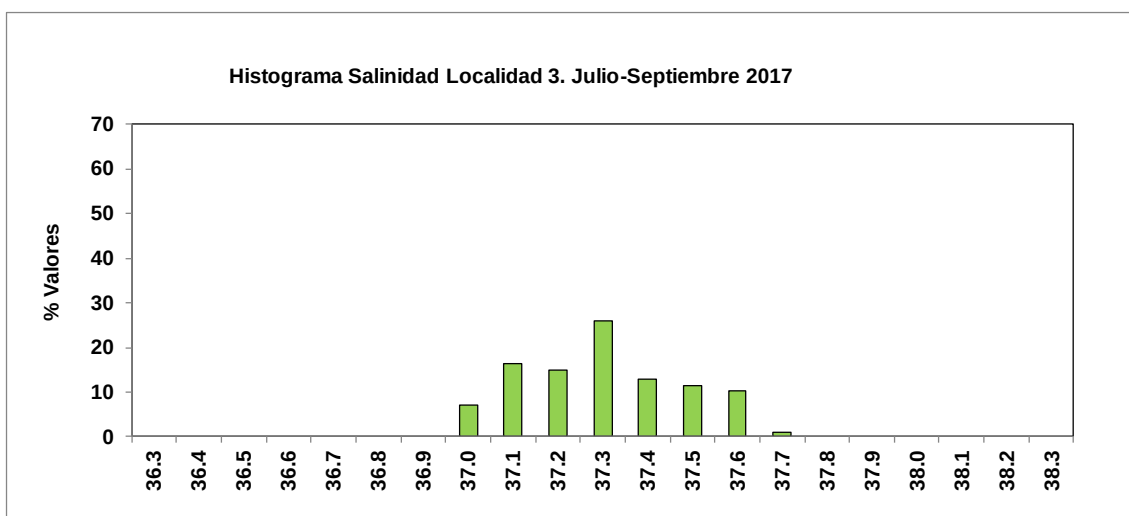
Max	Min	Promedio
38.03	36.88	37.40

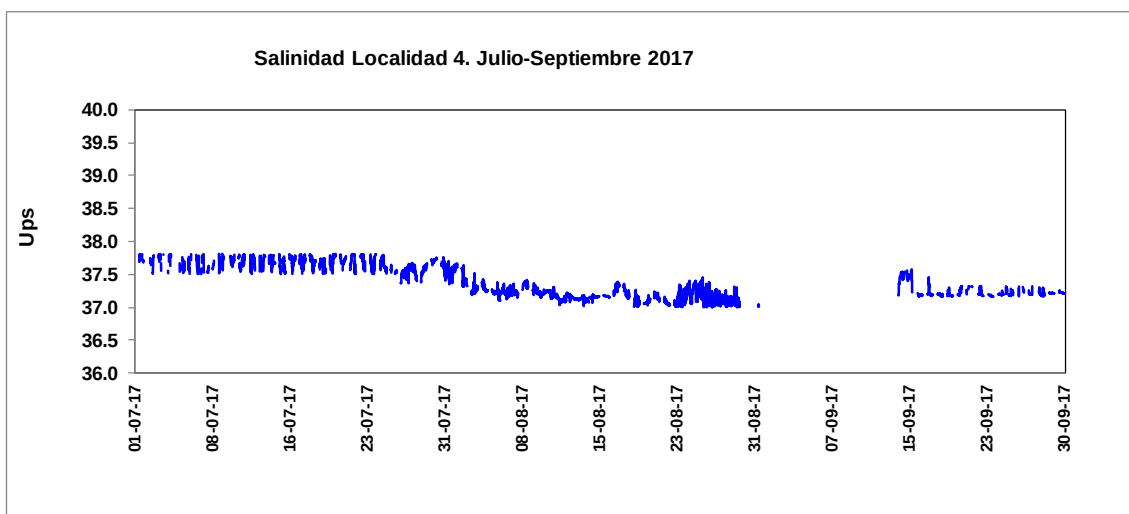
Histograma Salinidad Localidad 2. Julio-Septiembre 2017



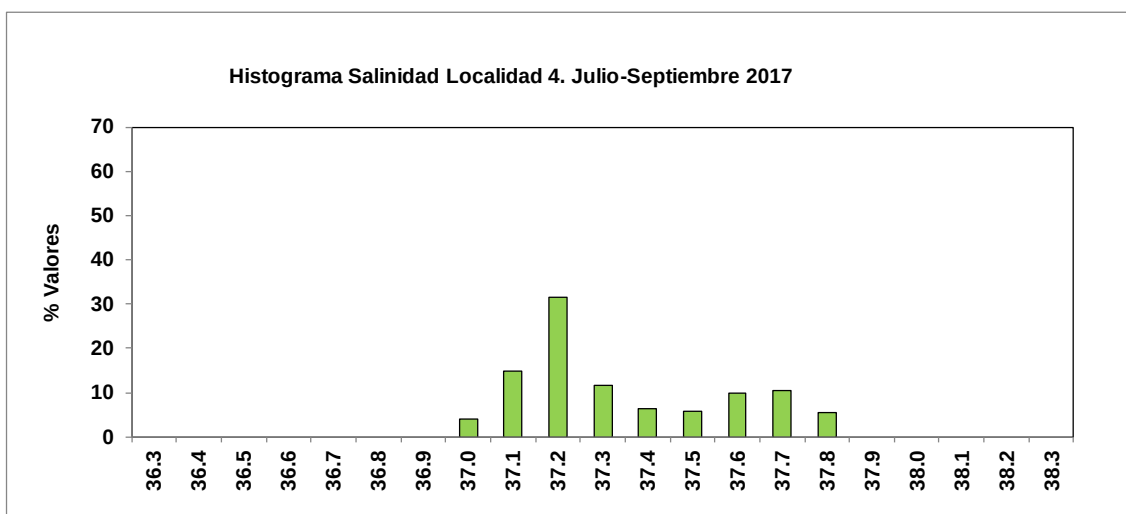


Max	Min	Promedio
37.74	36.97	37.30



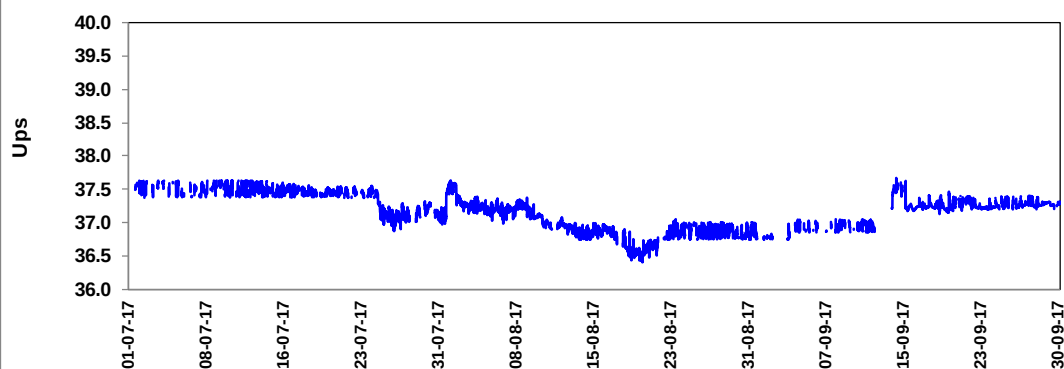


Max	Min	Promedio
37.81	36.99	37.34



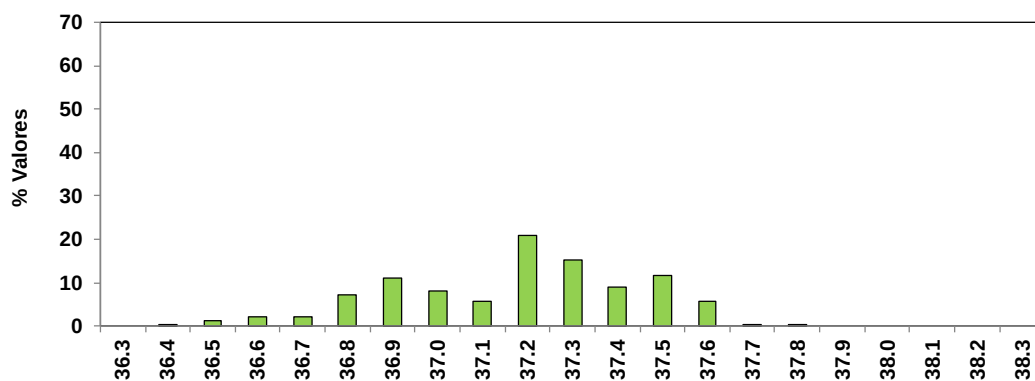


Salinidad Localidad 5. Julio-Septiembre 2017



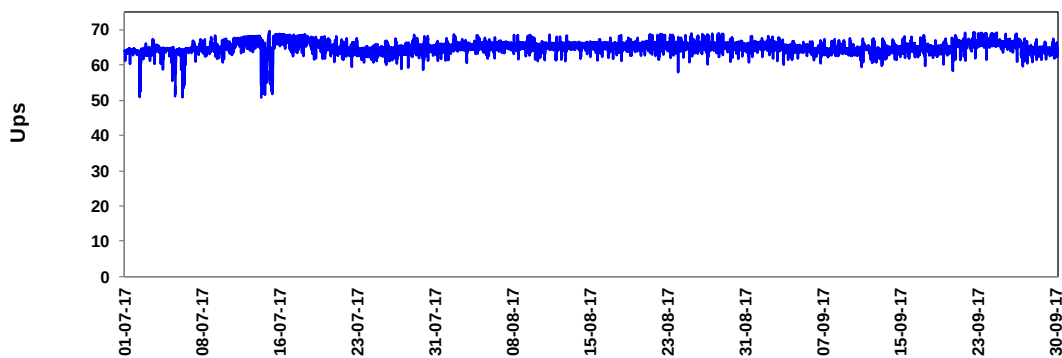
Max	Min	Promedio
37.85	36.41	37.17

Histograma Salinidad Localidad 5. Julio-Septiembre 2017

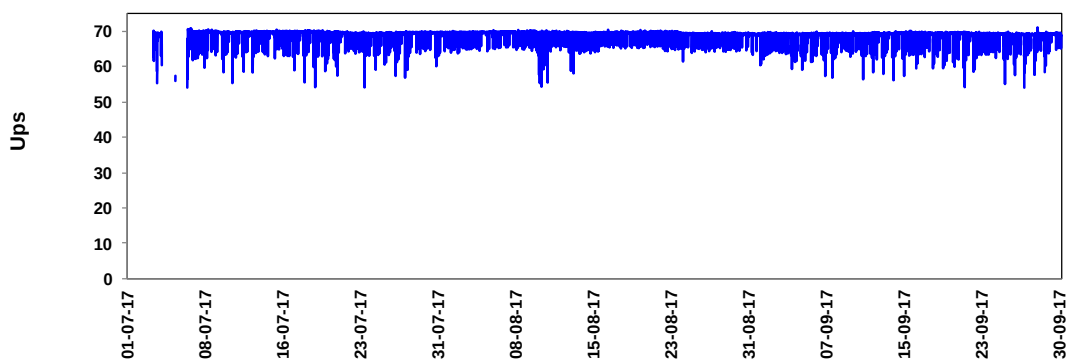




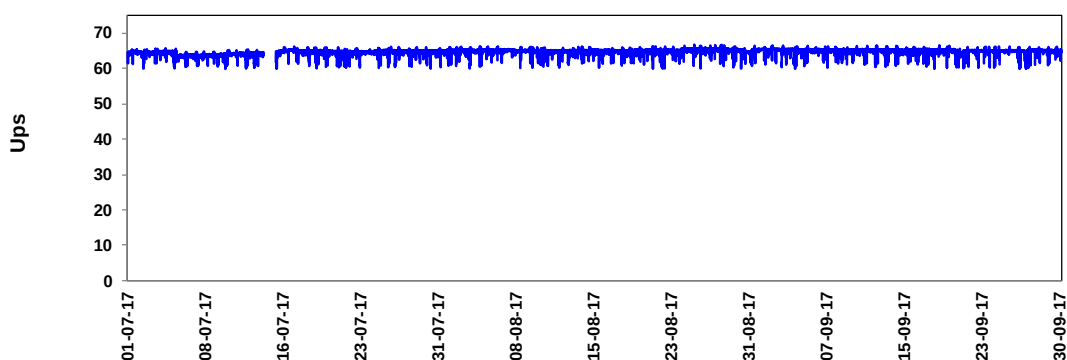
Salinidad arqueta conjunta. Julio-Septiembre 2017



Salinidad Arqueta San Pedro 1. Julio-Septiembre 2017

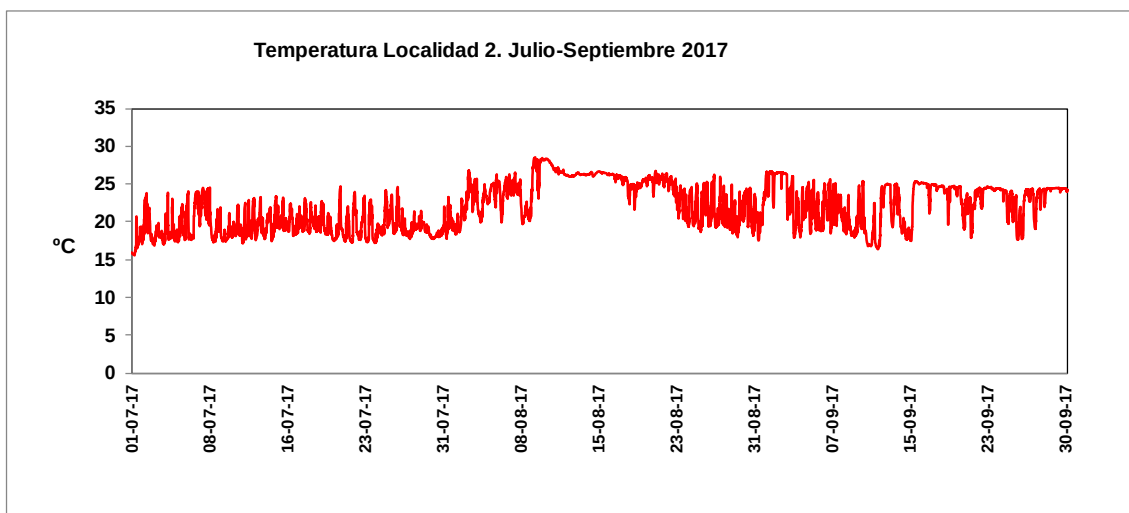
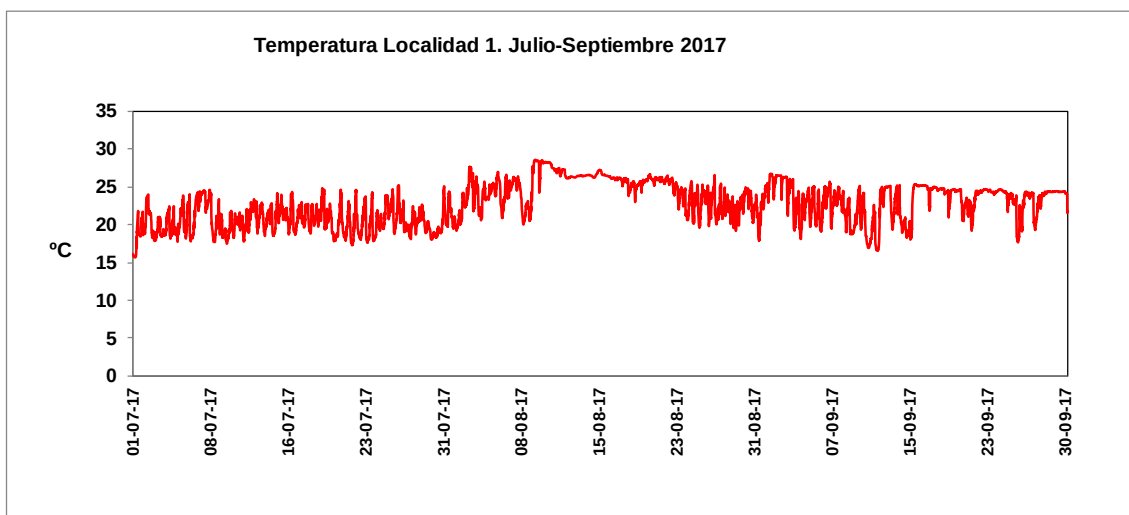


Salinidad Arqueta San Pedro 2. Julio-Septiembre 2017



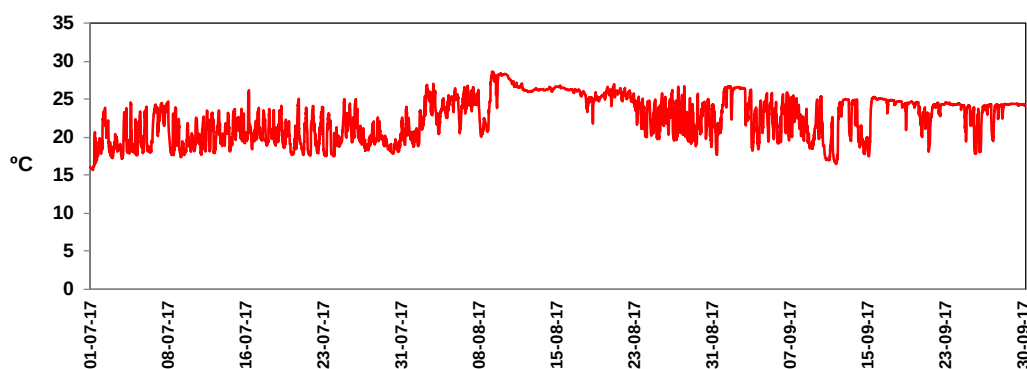


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

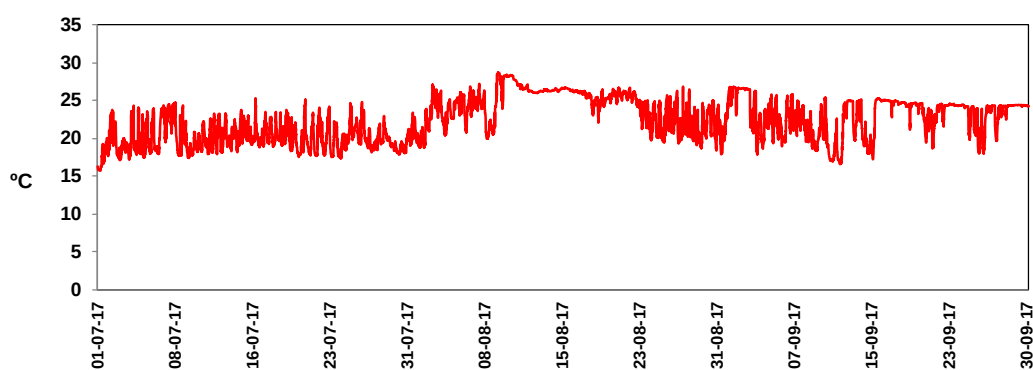




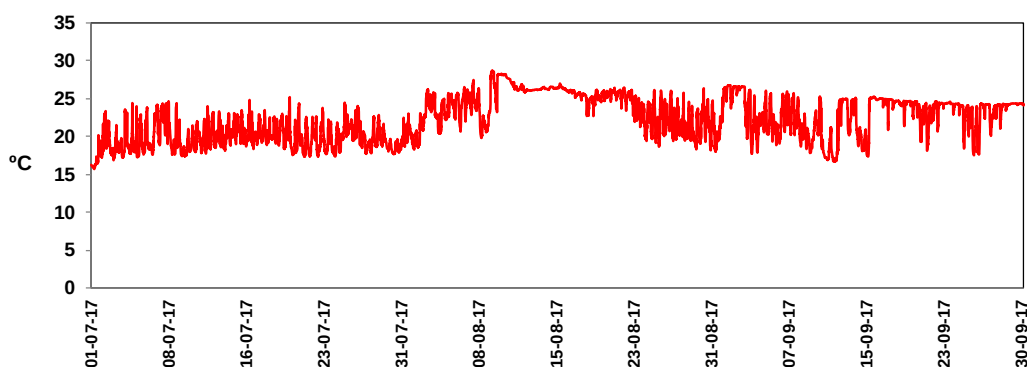
Temperatura Localidad 3. Julio-Septiembre 2017



Temperatura Localidad 4. Julio-Septiembre 2017



Temperatura Localidad 5. Julio-Septiembre 2017





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de julio, agosto y septiembre de 2017 por las desalinizadoras de San Pedro I y II.

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/07/01	0	0	0
2017/07/02	0	0	0
2017/07/03	30678	15189	15489
2017/07/04	93919	46610	47309
2017/07/05	48571	24034	24537
2017/07/06	0	0	0
2017/07/07	0	0	0
2017/07/08	92512	45991	46521
2017/07/09	116215	58260	57955
2017/07/10	132624	65297	67327
2017/07/11	139484	68899	70585
2017/07/12	133992	66284	67708
2017/07/13	133284	66053	67231
2017/07/14	132073	65577	66496
2017/07/15	137290	67795	69495
2017/07/16	145259	72207	73052
2017/07/17	144378	71603	72775
2017/07/18	139229	68960	70269
2017/07/19	135914	67394	68520
2017/07/20	134833	66840	67993
2017/07/21	133792	66279	67513
2017/07/22	138141	68232	69909
2017/07/23	144506	71354	73152
2017/07/24	151378	74559	76819
2017/07/25	140726	69435	71291
2017/07/26	140453	68977	71476
2017/07/27	141478	69634	71844
2017/07/28	139601	70817	68784
2017/07/29	141753	69779	71974
2017/07/30	150844	74494	76350
2017/07/31	158758	78072	80686
TOTAL	3471685	1718625	1753060



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/08/01	149206	74925	74281
2017/08/02	152992	75289	77703
2017/08/03	153430	75647	77783
2017/08/04	154009	75725	78284
2017/08/05	151792	74997	76795
2017/08/06	151555	74650	76905
2017/08/07	153191	75392	77799
2017/08/08	163444	80776	82668
2017/08/09	153734	76001	77733
2017/08/10	132384	65094	67290
2017/08/11	129238	64966	64272
2017/08/12	152845	75222	77623
2017/08/13	147345	72455	74890
2017/08/14	138108	67669	70439
2017/08/15	142770	69923	72847
2017/08/16	153623	75336	78287
2017/08/17	155084	76167	78917
2017/08/18	154279	75773	78506
2017/08/19	152892	75218	77674
2017/08/20	156818	77074	79744
2017/08/21	159093	78362	80731
2017/08/22	154241	75430	78811
2017/08/23	160605	78861	81744
2017/08/24	152540	75078	77462
2017/08/25	157764	77485	80279
2017/08/26	151789	74571	77218
2017/08/27	153916	75647	78269
2017/08/28	153433	75551	77882
2017/08/29	154577	76405	78172
2017/08/30	157250	77590	79660
2017/08/31	154732	76688	78044
TOTAL	4708679	2319967	2388712



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/09/01	143978	71215	72763
2017/09/02	143280	71203	72077
2017/09/03	146588	72885	73703
2017/09/04	139348	68818	70530
2017/09/05	137983	68192	69791
2017/09/06	134459	67282	67177
2017/09/07	126399	67665	58734
2017/09/08	149566	69065	80501
2017/09/09	142296	70422	71874
2017/09/10	148534	73909	74625
2017/09/11	135974	67409	68565
2017/09/12	137136	68056	69080
2017/09/13	132636	65884	66752
2017/09/14	135353	67192	68161
2017/09/15	137767	68764	69003
2017/09/16	112811	56304	56507
2017/09/17	136129	67664	68465
2017/09/18	139362	69255	70107
2017/09/19	133945	66584	67361
2017/09/20	132819	65973	66846
2017/09/21	138463	68856	69607
2017/09/22	133958	66617	67341
2017/09/23	143282	70813	72469
2017/09/24	148245	73381	74864
2017/09/25	136910	67839	69071
2017/09/26	134789	66416	68373
2017/09/27	137790	68277	69513
2017/09/28	136010	67356	68654
2017/09/29	134929	66575	68354
2017/09/30	142743	70776	71967
TOTAL	4133482	2050647	2082835



DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA II

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/07/01	146138	62935	83203
2017/07/02	146104	66191	79913
2017/07/03	145822	65120	80702
2017/07/04	145444	65137	80307
2017/07/05	127776	63020	64756
2017/07/06	145048	57099	87949
2017/07/07	145879	65853	80026
2017/07/08	146155	60458	85697
2017/07/09	146038	64089	81949
2017/07/10	144241	69843	74398
2017/07/11	146122	65221	80901
2017/07/12	146070	64664	81406
2017/07/13	144642	64712	79930
2017/07/14	62428	31137	31291
2017/07/15	65371	21371	44000
2017/07/16	146405	64363	82042
2017/07/17	146583	66190	80393
2017/07/18	146401	64896	81505
2017/07/19	144996	64487	80509
2017/07/20	146112	66016	80096
2017/07/21	143184	65165	78020
2017/07/22	144038	65120	78919
2017/07/23	145992	64754	81238
2017/07/24	145281	66926	78355
2017/07/25	146717	63010	83707
2017/07/26	146063	65515	80548
2017/07/27	145815	65565	80250
2017/07/28	147726	67828	79898
2017/07/29	147899	64156	83743
2017/07/30	147888	66808	81080
2017/07/31	146244	64963	81281
TOTAL	4340622	1932612	2408010



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/08/01	146285	66496	79789
2017/08/02	148147	65963	82184
2017/08/03	146116	65784	80332
2017/08/04	149063	67603	81460
2017/08/05	151636	65615	86021
2017/08/06	151411	67717	83694
2017/08/07	150669	68544	82125
2017/08/08	151202	66132	85070
2017/08/09	152149	69211	82938
2017/08/10	138268	65154	73114
2017/08/11	150531	66840	83691
2017/08/12	150125	66406	83719
2017/08/13	152594	67928	84666
2017/08/14	155278	69646	85632
2017/08/15	155130	62180	92950
2017/08/16	150577	75260	75317
2017/08/17	151309	67931	83378
2017/08/18	153487	68406	85081
2017/08/19	153527	68370	85157
2017/08/20	153464	68445	85019
2017/08/21	153105	69297	83808
2017/08/22	153273	67842	85431
2017/08/23	154706	72168	82538
2017/08/24	151487	67724	83763
2017/08/25	155012	68824	86188
2017/08/26	155196	70329	84867
2017/08/27	155198	70212	84986
2017/08/28	155687	67308	88379
2017/08/29	153447	67932	85515
2017/08/30	146413	66837	79576
2017/08/31	130144	59392	70752
TOTAL	4674636	2097496	2577140



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2017/09/01	120774	54744	66030
2017/09/02	121057	47243	73814
2017/09/03	121123	56231	64892
2017/09/04	125687	59651	66036
2017/09/05	142080	65314	76766
2017/09/06	154851	69496	85355
2017/09/07	155272	69091	86181
2017/09/08	155170	68793	86377
2017/09/09	155399	70715	84684
2017/09/10	154737	68721	86016
2017/09/11	153670	69797	83873
2017/09/12	154040	69104	84936
2017/09/13	153875	69266	84609
2017/09/14	155621	69803	85818
2017/09/15	155755	69469	86286
2017/09/16	155809	63198	92611
2017/09/17	155719	67955	87764
2017/09/18	152471	77030	75441
2017/09/19	151388	68221	83167
2017/09/20	128412	57052	71360
2017/09/21	82255	36301	45954
2017/09/22	81956	36431	45525
2017/09/23	82345	36321	46024
2017/09/24	82336	36286	46050
2017/09/25	81631	36201	45430
2017/09/26	82307	36588	45719
2017/09/27	104317	45720	58597
2017/09/28	139773	60889	78884
2017/09/29	146402	64474	81928
2017/09/30	146576	58505	88071
TOTAL	3952808	1758610	2194198



RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE SALMUERA TOMADA EN LA ARQUETA DE LA IDAM

Los análisis fueron realizados siguiendo los procedimientos establecidos en el
“Standard Methods for the examination of water”.

	Julio	Agosto	Septiembre
Sólidos en Suspensión (mg/L)	20	15	19
DBO (mg/L)	0.74	0.80	<0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.73	7.85	7.76
Nitrógeno Total (mg/L)	0.24	0.23	0.26
Fósforo Total (µg/L)	124	168	130
Temperatura	25.9	29.2	26.8
Salinidad (ups)	63.9	66.2	64.5
Detergentes (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	23.1	15	13.9
Níquel (µg/L)	1.1	1.5	1.9
Cobre (µg/L)	1	<1.2	3.8
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05