



**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:**

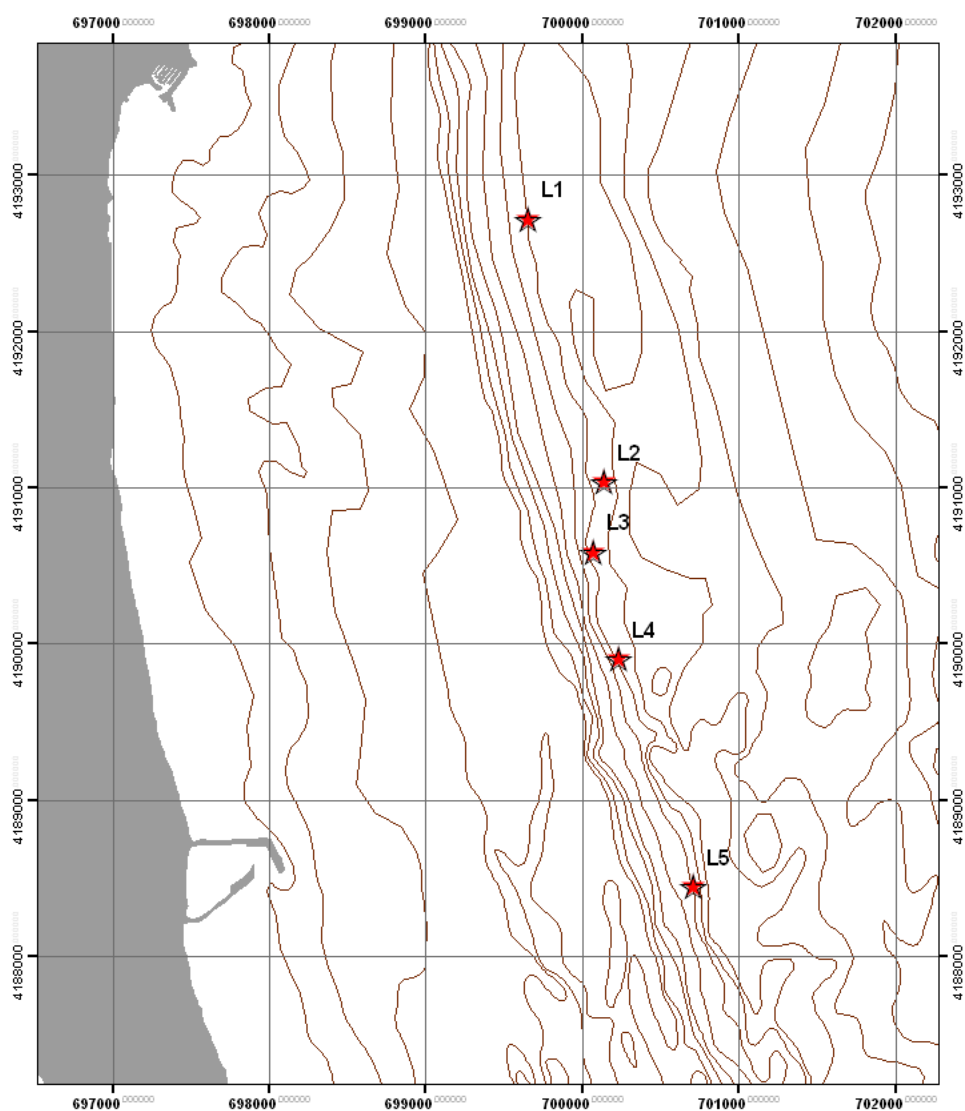
Segundo informe trimestral desde abril hasta junio de 2017

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*.



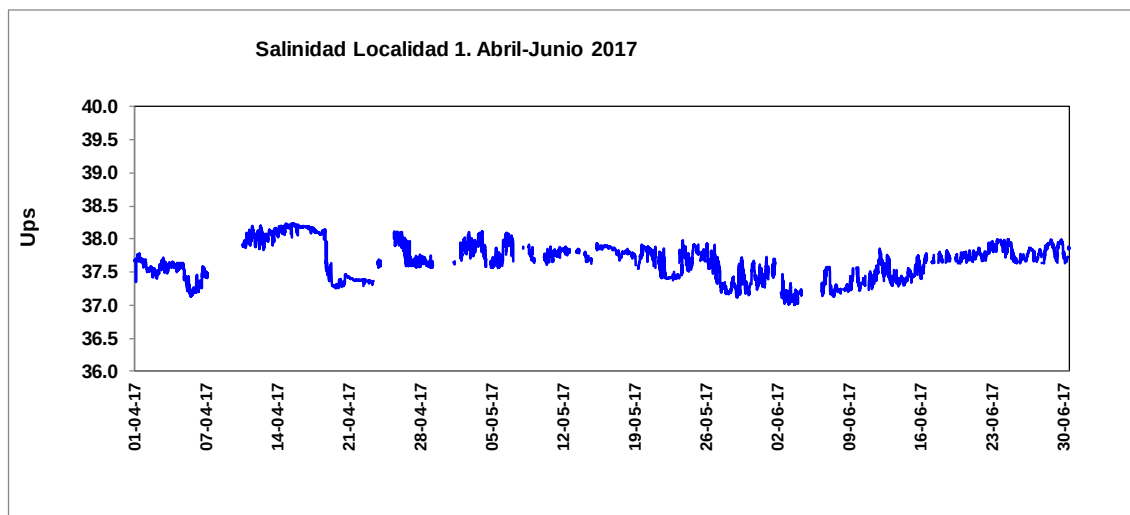
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

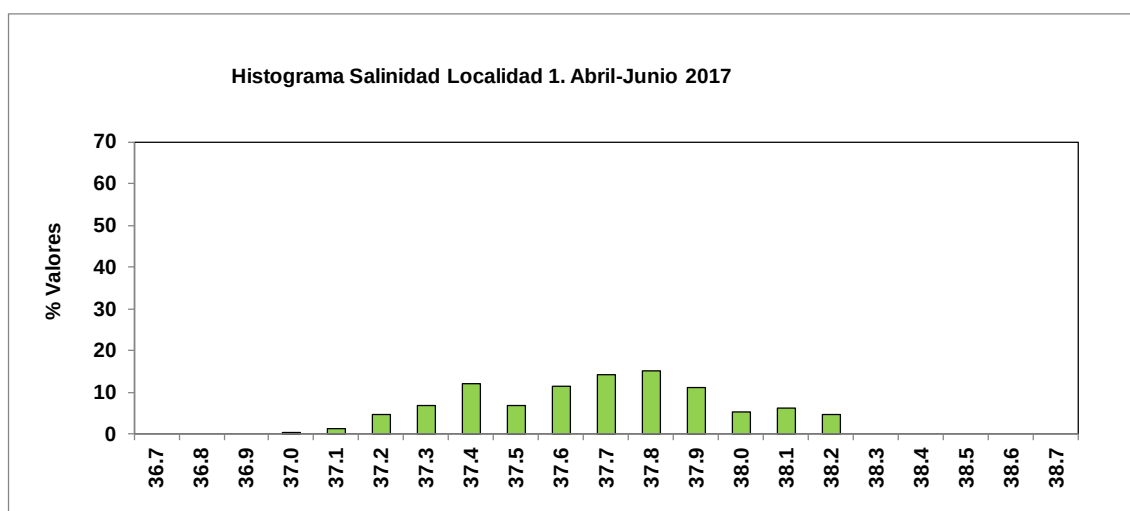




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

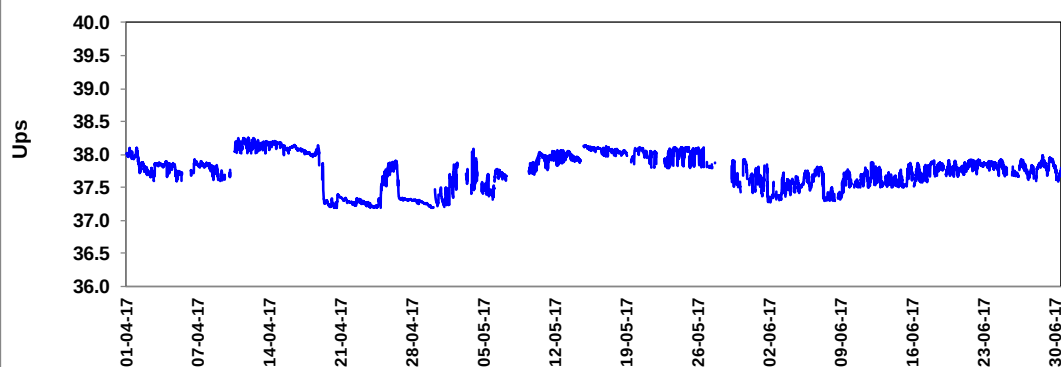


Max	Min	Promedio
38.24	37.00	37.68



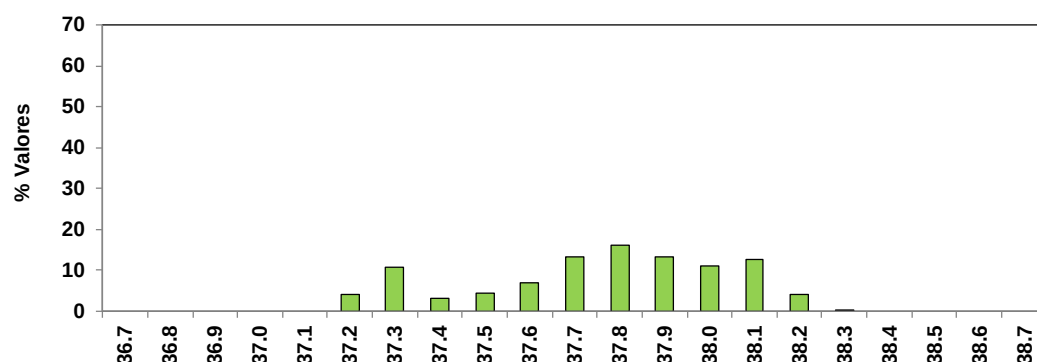


Salinidad Localidad 2. Abril-Junio 2017



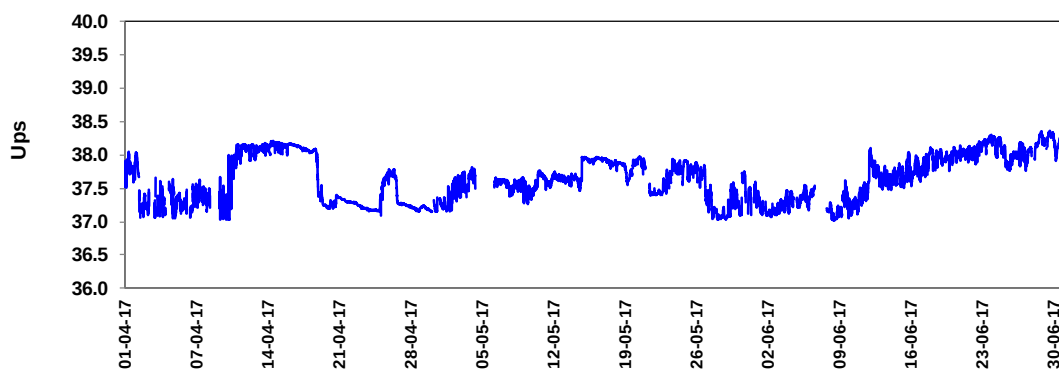
Max	Min	Promedio
38.25	37.19	37.76

Histograma Salinidad Localidad 2. Abril-Junio 2017



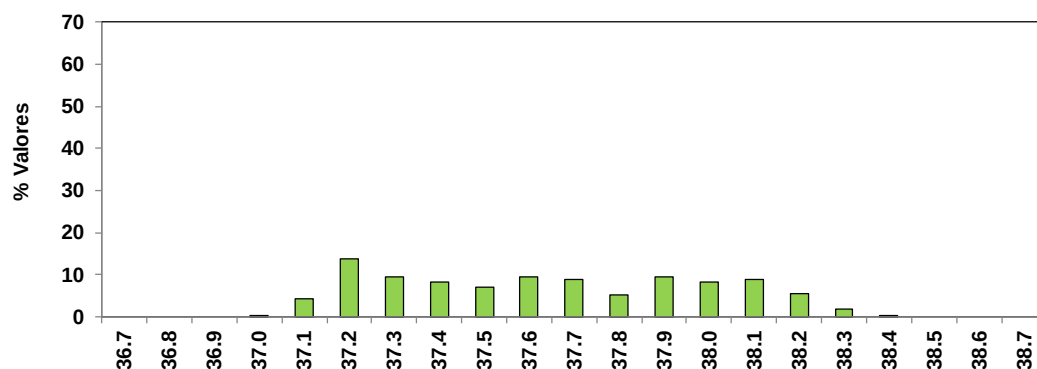


Salinidad Localidad 3. Abril-Junio 2017



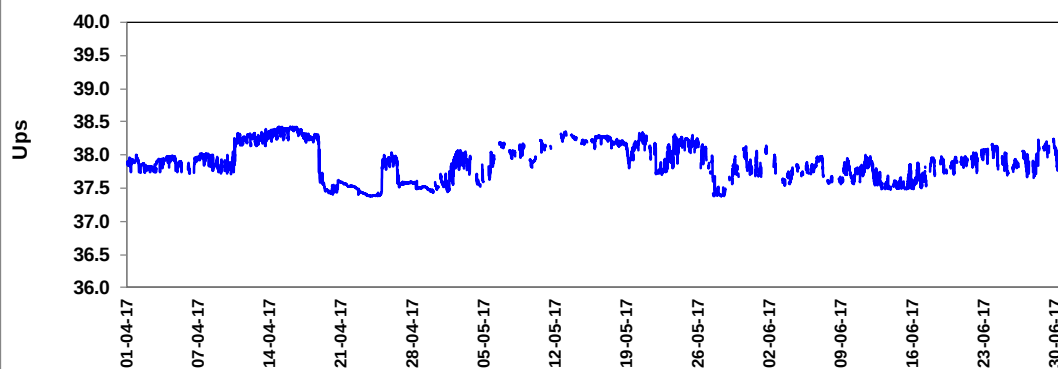
Max	Min	Promedio
38..36	37.02	37.64

Histograma Salinidad Localidad 3. Abril-Junio 2017



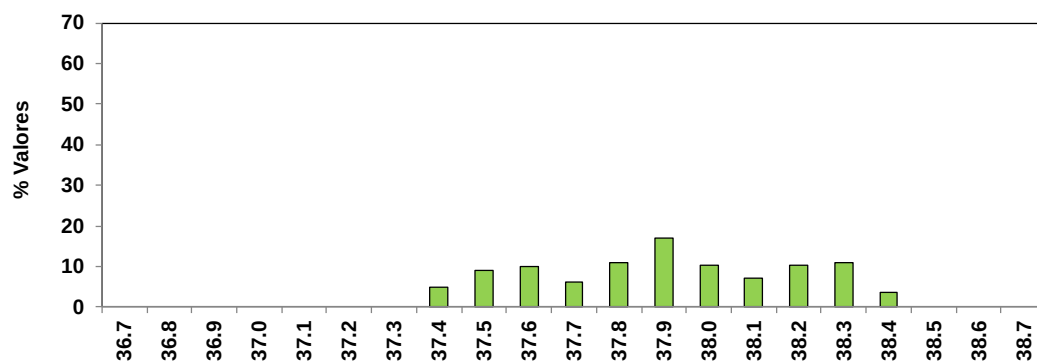


Salinidad Localidad 4. Abril-Junio 2017



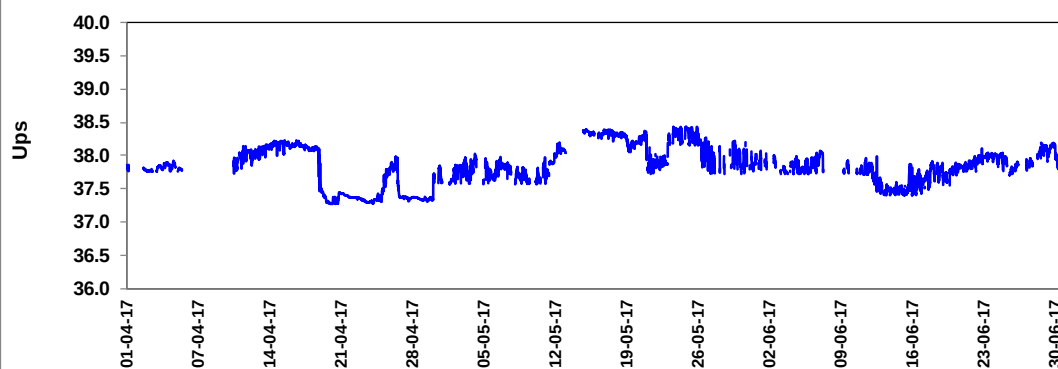
Max	Min	Promedio
38.43	37.38	37.90

Histograma Salinidad Localidad 4. Abril-Junio 2016



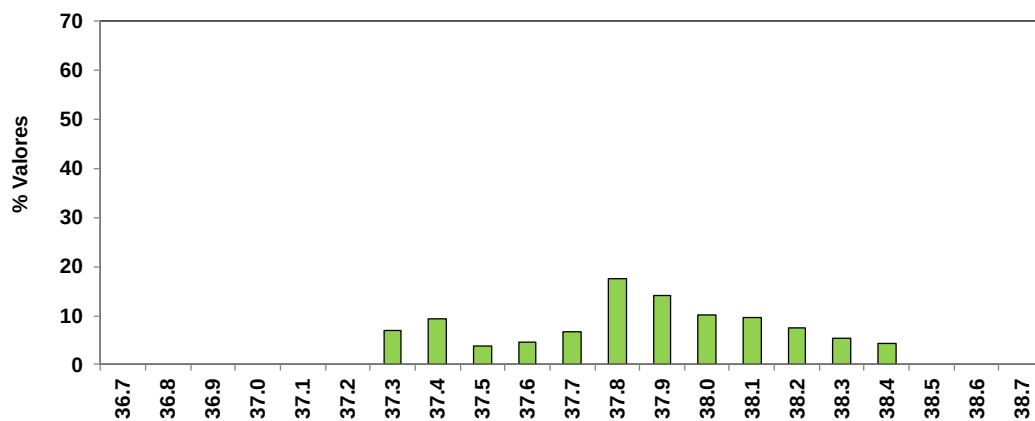


Salinidad Localidad 5. Abril-Junio 2017



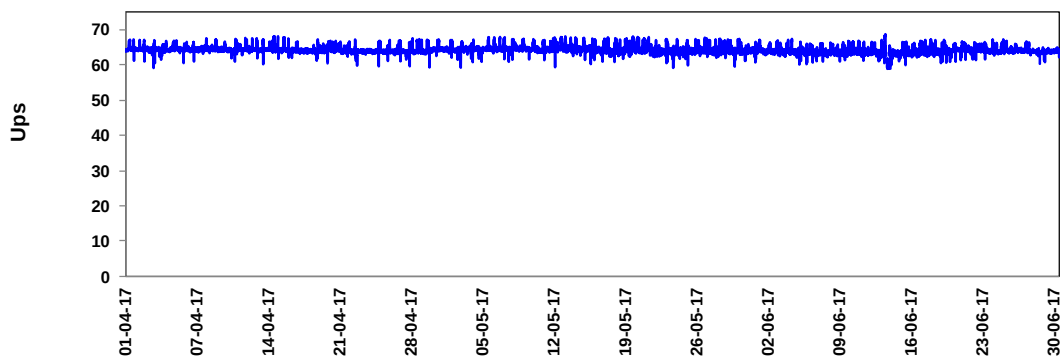
Max	Min	Promedio
38.43	37.27	37.85

Histograma Salinidad Localidad 5. Abril-Junio 2016

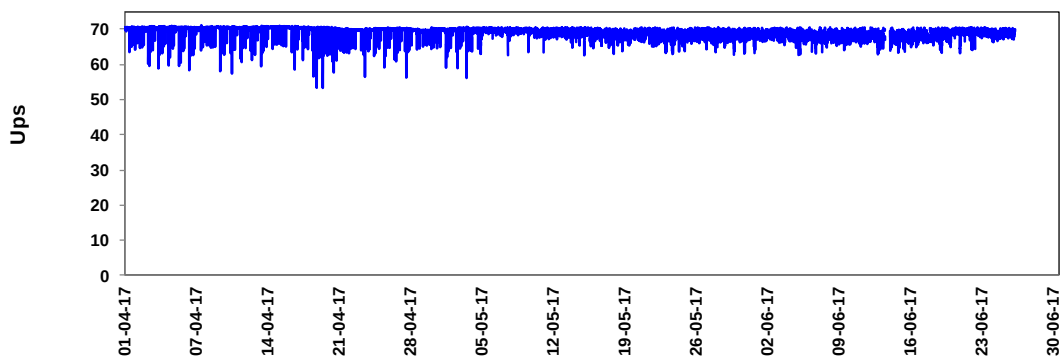




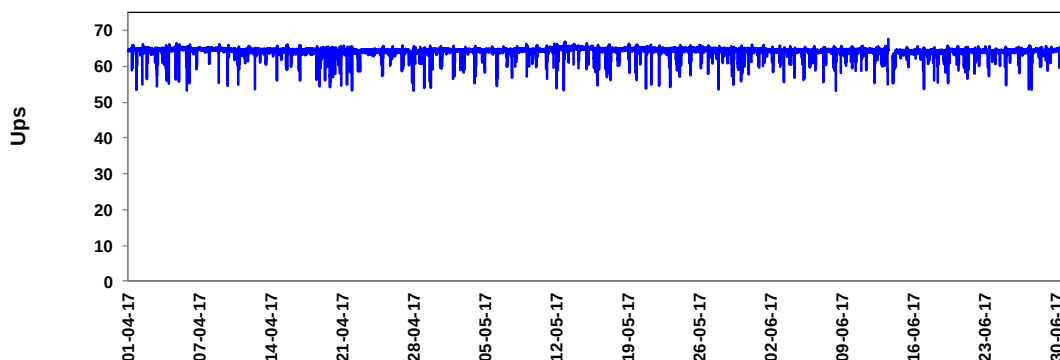
Salinidad arqueta conjunta. Abril-Junio 2017



Salinidad . Arqueta San Pedro 1. Abril-Junio 2017

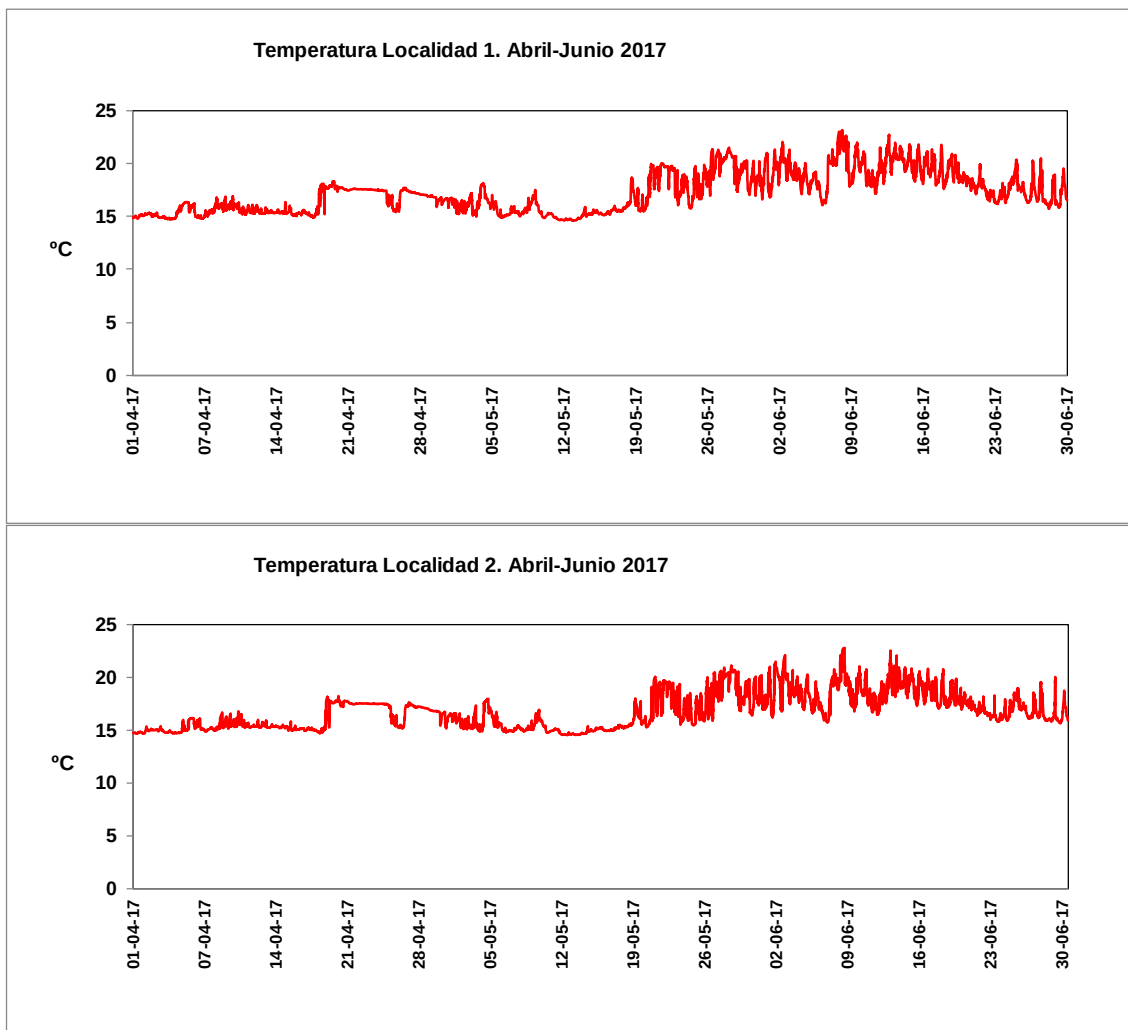


Salinidad Arqueta San Pedro 2. Abril-Junio 2017



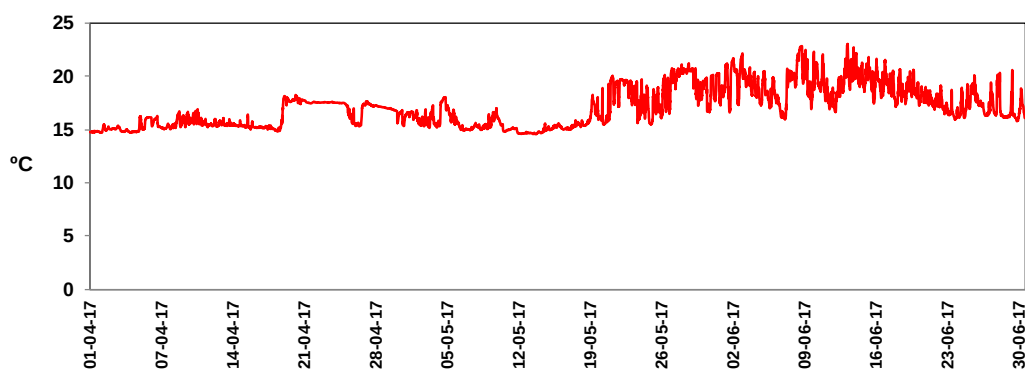


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

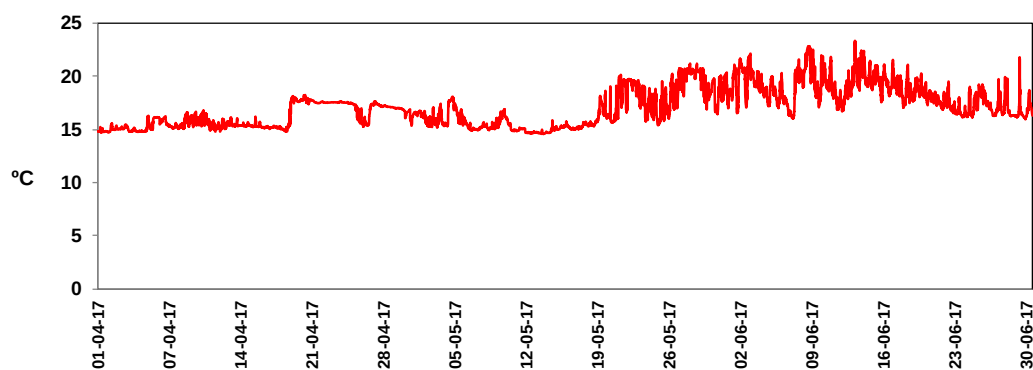




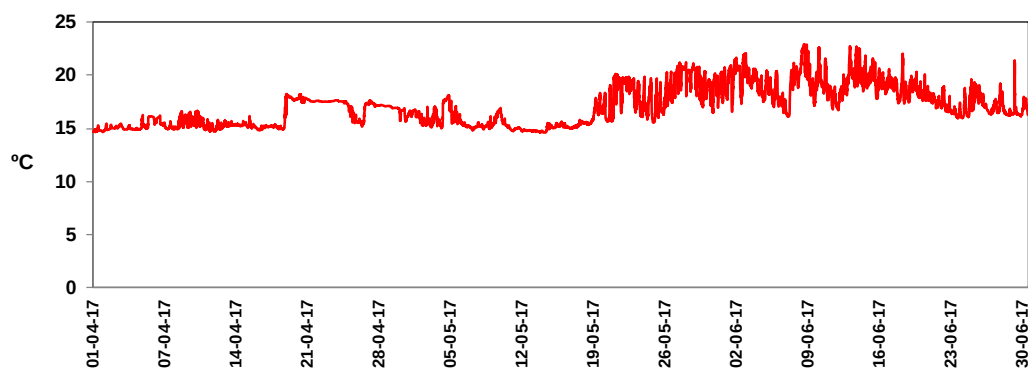
Temperatura Localidad 3. Abril-Junio 2017



Temperatura Localidad 4. Abril-Junio 2017



Temperatura Localidad 5. Abril-Junio 2017





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de abril, mayo y junio 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)
2017/04/01	139842	71779	68063
2017/04/02	144780	71784	72996
2017/04/03	140728	69419	71309
2017/04/04	135062	66862	68200
2017/04/05	135565	67110	68455
2017/04/06	135512	67163	68349
2017/04/07	132250	65580	66670
2017/04/08	148973	73522	75451
2017/04/09	146807	72618	74189
2017/04/10	130227	64465	65762
2017/04/11	135068	66875	68193
2017/04/12	136935	64761	72174
2017/04/13	136108	70381	65727
2017/04/14	133366	66236	67130
2017/04/15	145914	72304	73610
2017/04/16	144788	72095	72693
2017/04/17	137418	68167	69251
2017/04/18	138061	68407	69654
2017/04/19	128205	63634	64571
2017/04/20	114562	56774	57788
2017/04/21	116221	57288	58933
2017/04/22	125303	62024	63279
2017/04/23	149642	73489	76153
2017/04/24	133220	65513	67707
2017/04/25	132049	65104	66945
2017/04/26	137652	67804	69848
2017/04/27	135511	66992	68519
2017/04/28	131664	65119	66545
2017/04/29	142263	70293	71970
2017/04/30	147184	72254	74930
TOTAL	4090880	2025816	2065064



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2017/05/01	150147	74039	76108
2017/05/02	134911	66302	68609
2017/05/03	135405	66964	68441
2017/05/04	122379	60725	61654
2017/05/05	124984	62215	62769
2017/05/06	144876	71650	73226
2017/05/07	145157	71773	73384
2017/05/08	136986	67911	69075
2017/05/09	134963	66909	68054
2017/05/10	133196	66312	66884
2017/05/11	138268	68360	69908
2017/05/12	132624	65280	67344
2017/05/13	144991	72020	72971
2017/05/14	146434	71929	74505
2017/05/15	136470	67267	69203
2017/05/16	136247	67226	69021
2017/05/17	135136	66912	68224
2017/05/18	134114	66580	67534
2017/05/19	137361	67944	69417
2017/05/20	143461	71375	72086
2017/05/21	150730	74575	76155
2017/05/22	131900	65294	66606
2017/05/23	134045	66485	67560
2017/05/24	135576	67042	68534
2017/05/25	135660	67180	68480
2017/05/26	135129	66972	68157
2017/05/27	139717	69339	70378
2017/05/28	151614	74984	76630
2017/05/29	137195	67487	69708
2017/05/30	136783	67825	68958
2017/05/31	134126	66297	67829
TOTAL	4270585	2113173	2157412



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2017/06/01	133675	66536	67139
2017/06/02	135673	67274	68399
2017/06/03	147396	73208	74188
2017/06/04	143326	70716	72610
2017/06/05	136645	67703	68942
2017/06/06	134264	66664	67600
2017/06/07	134867	66641	68226
2017/06/08	136783	67631	69152
2017/06/09	137027	67720	69307
2017/06/10	140974	70256	70718
2017/06/11	147491	72330	75161
2017/06/12	137983	68441	69542
2017/06/13	135708	67080	68628
2017/06/14	133897	66155	67742
2017/06/15	136624	67473	69151
2017/06/16	133930	66023	67907
2017/06/17	140365	69515	70850
2017/06/18	150426	74698	75728
2017/06/19	136009	67398	68611
2017/06/20	136114	67648	68466
2017/06/21	135743	67458	68285
2017/06/22	135850	67576	68274
2017/06/23	135176	67245	67931
2017/06/24	140618	69819	70799
2017/06/25	147127	73071	74056
2017/06/26	138637	69421	69216
2017/06/27	135328	67419	67909
2017/06/28	28141	13298	14843
2017/06/29	0	0	0
2017/06/30	0	0	0
TOTAL	3765797	1866417	1899380



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)
2017/04/01	113983	44312	69671
2017/04/02	113660	51031	62629
2017/04/03	114241	57823	56418
2017/04/04	120696	52586	68110
2017/04/05	130079	57433	72646
2017/04/06	128052	57399	70653
2017/04/07	130096	59961	70135
2017/04/08	129492	55850	73642
2017/04/09	129377	53611	75766
2017/04/10	129588	66934	62654
2017/04/11	131115	58029	73086
2017/04/12	138803	63309	75494
2017/04/13	145841	53008	92833
2017/04/14	145599	66743	78856
2017/04/15	146502	69128	77374
2017/04/16	146253	60725	85528
2017/04/17	145808	75236	70572
2017/04/18	145135	65729	79406
2017/04/19	144549	65434	79115
2017/04/20	141472	65411	76061
2017/04/21	130475	55732	74743
2017/04/22	130866	48818	82048
2017/04/23	129441	59735	69706
2017/04/24	129360	62470	66890
2017/04/25	129910	58957	70953
2017/04/26	129554	57492	72062
2017/04/27	129689	59217	70472
2017/04/28	130146	59207	70939
2017/04/29	130274	52203	78071
2017/04/30	123878	55983	67895
TOTAL	3963934	1769506	2194428



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2017/05/01	113922	47938	65984
2017/05/02	113943	57767	56176
2017/05/03	113968	51273	62695
2017/05/04	113685	50401	63284
2017/05/05	113432	51894	61538
2017/05/06	113520	51390	62130
2017/05/07	113899	48163	65736
2017/05/08	113401	52033	61368
2017/05/09	113963	50548	63415
2017/05/10	124427	54570	69857
2017/05/11	129940	59584	70356
2017/05/12	130475	57939	72536
2017/05/13	130291	57469	72822
2017/05/14	130012	58156	71856
2017/05/15	130109	60230	69879
2017/05/16	130184	58373	71811
2017/05/17	139102	61157	77945
2017/05/18	144991	64861	80130
2017/05/19	139689	63734	75955
2017/05/20	146136	66395	79741
2017/05/21	146277	63582	82695
2017/05/22	145560	67088	78472
2017/05/23	144377	65995	78382
2017/05/24	144460	64579	79881
2017/05/25	145822	63970	81852
2017/05/26	145950	64827	81123
2017/05/27	146176	59513	86663
2017/05/28	145724	70320	75404
2017/05/29	146065	70320	75745
2017/05/30	144255	62431	81824
2017/05/31	144725	66038	78687
TOTAL	4098480	1842538	2255942



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2017/06/01	144442	62688	81754
2017/06/02	145843	66862	78981
2017/06/03	146363	63324	83039
2017/06/04	146539	61340	85199
2017/06/05	144474	70948	73526
2017/06/06	144929	62201	82728
2017/06/07	146159	65705	80454
2017/06/08	146163	64308	81855
2017/06/09	145898	64037	81861
2017/06/10	146184	70729	75455
2017/06/11	146191	55107	91084
2017/06/12	145872	75627	70245
2017/06/13	133021	61639	71382
2017/06/14	88644	32049	56595
2017/06/15	146162	65737	80425
2017/06/16	146024	63616	82408
2017/06/17	146342	56271	90071
2017/06/18	146433	64464	81969
2017/06/19	143313	73435	69878
2017/06/20	144403	66371	78032
2017/06/21	146047	63306	82741
2017/06/22	146904	66273	80631
2017/06/23	145848	64979	80869
2017/06/24	145316	65538	79778
2017/06/25	146101	65217	80884
2017/06/26	145669	66046	79623
2017/06/27	145487	65689	79798
2017/06/28	146088	65563	80525
2017/06/29	146093	64584	81509
2017/06/30	145482	66948	78534
TOTAL	4302434	1920601	2381833



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”* y la Instrucción técnica complementaria MMA-EECC1/06, determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas, aprobada con tal fin en la Orden MARM/3207/2006, de 25 de septiembre.

	Abril	Mayo	Junio
Sólidos en Suspensión (mg/L)	18	15	18
DBO (mg/L)	<0.5	0.63	0.9
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.73	7.51	7.6
Nitrógeno Total (mg/L)	0.24	0.29	0.27
Fósforo Total (µg/L)	114	140	144
Temperatura	19.09	19.7	27.4
Salinidad (ups)	63.9	64.4	64.22
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	12.4	12.3	21
Níquel (µg/L)	1.5	1.7	1.9
Cobre (µg/L)	2.7	3.5	1.2
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05