



**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:**

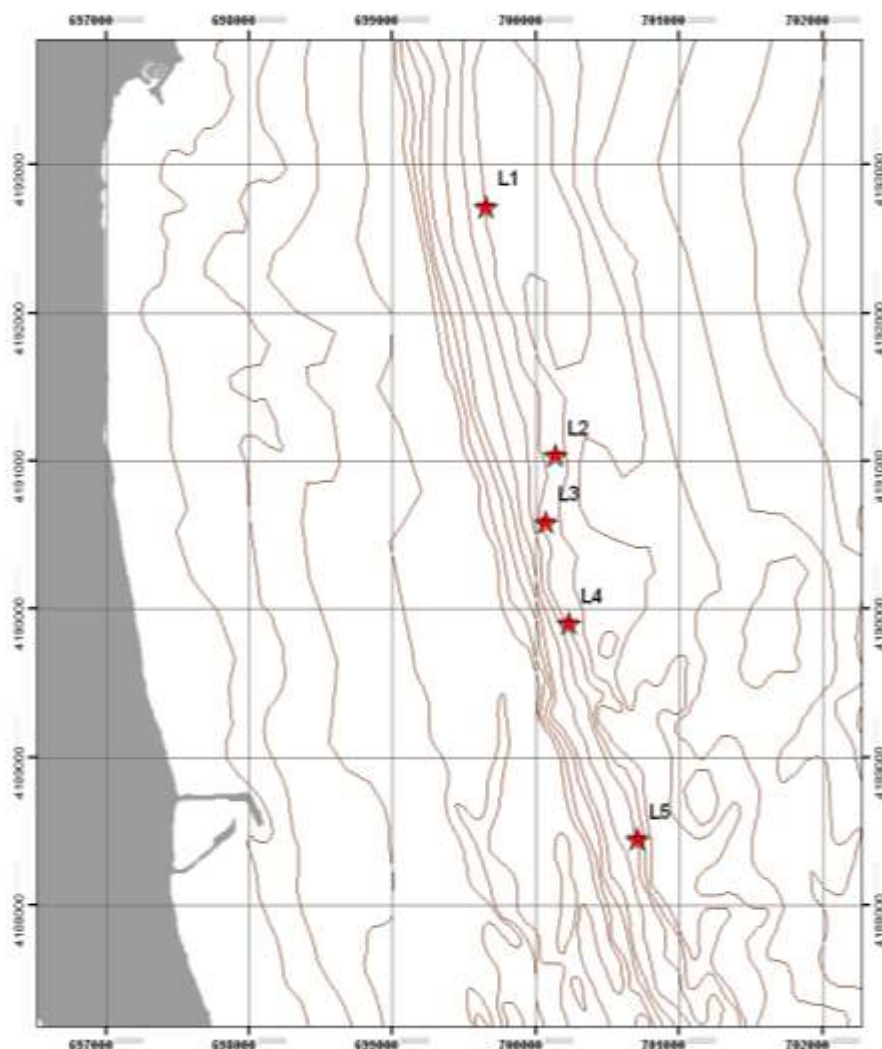
Tercer informe trimestral desde julio hasta septiembre de 2018

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*.



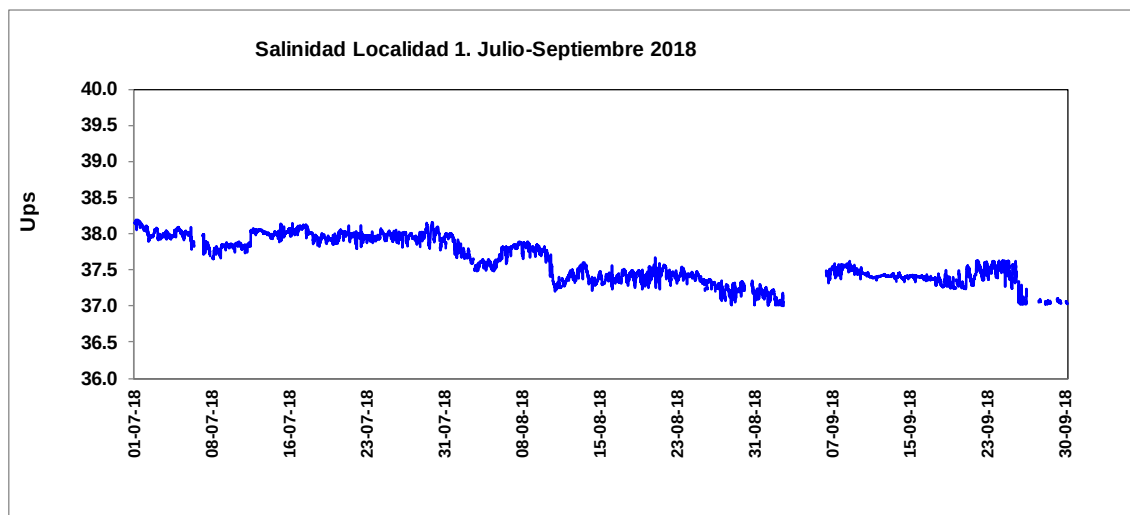
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

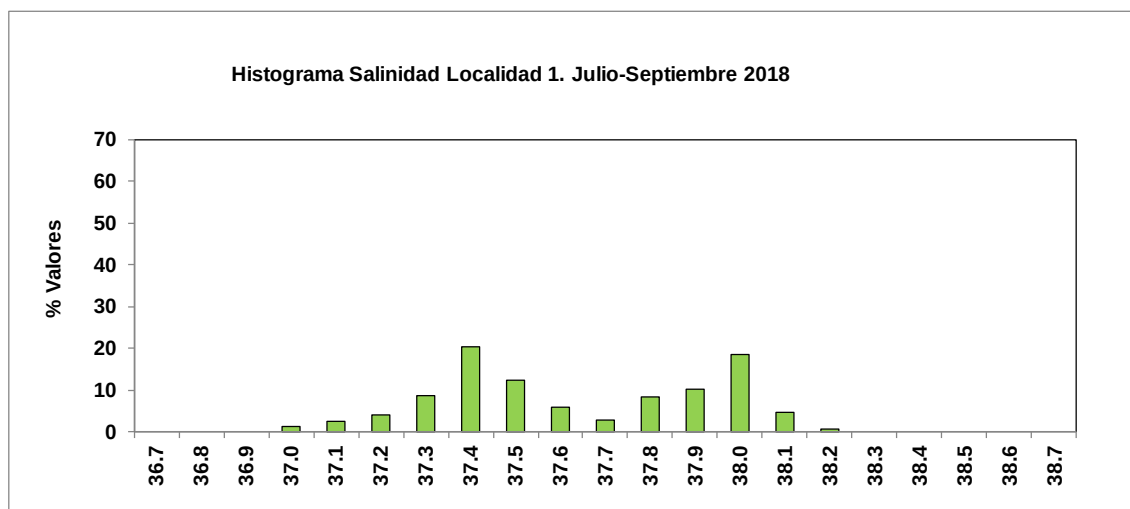




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

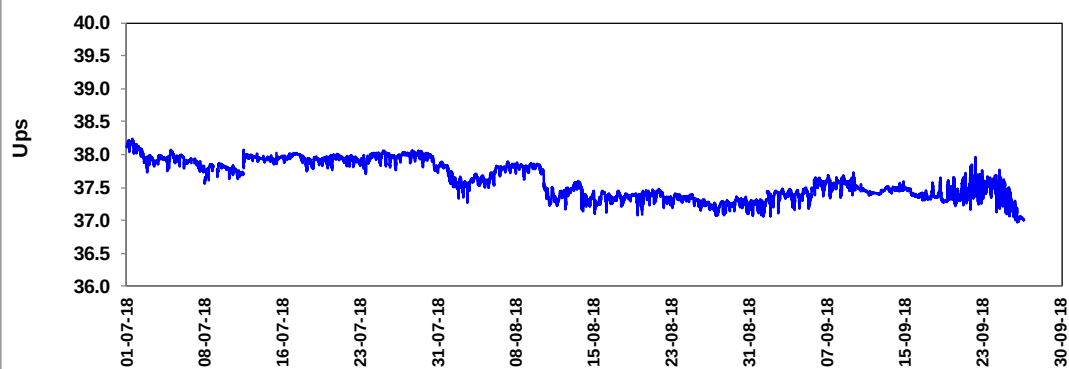


Max	Min	Promedio
38.19	37.00	37.63



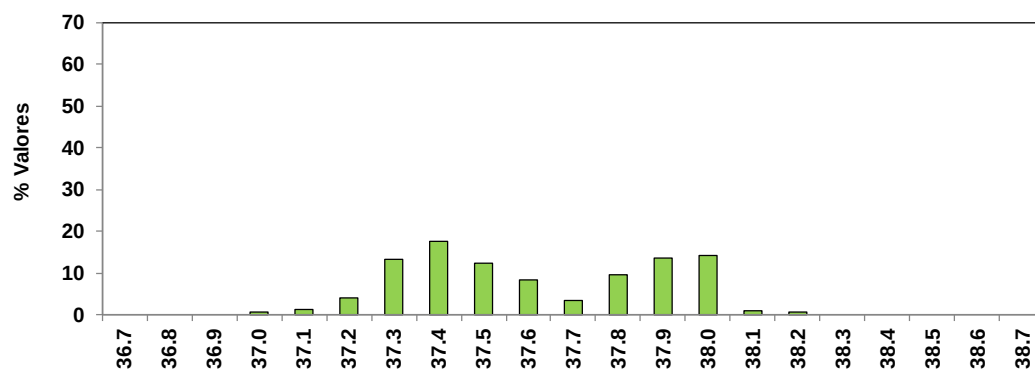


Salinidad Localidad 2. Julio-Septiembre 2018



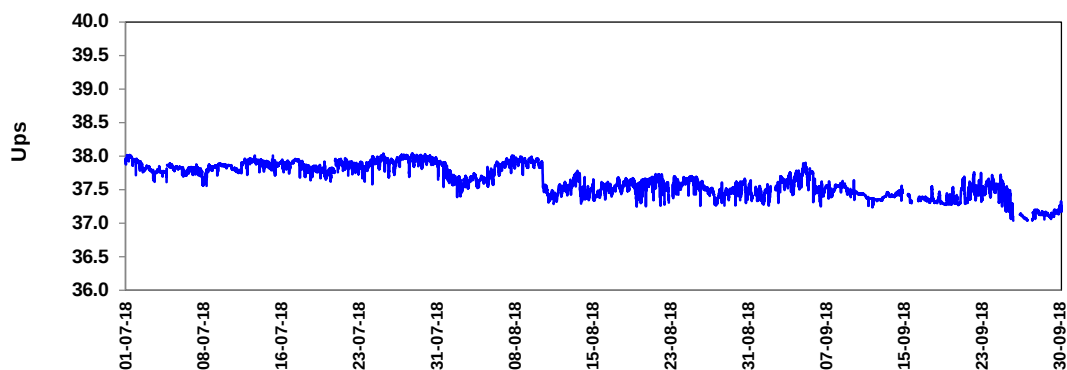
Max	Min	Promedio
38.24	36.97	37.62

Histograma Salinidad Localidad 2. Julio-Septiembre 2018



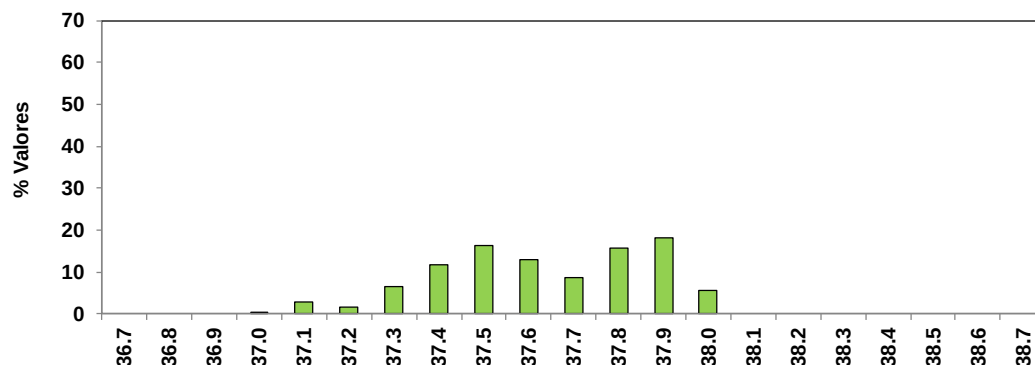


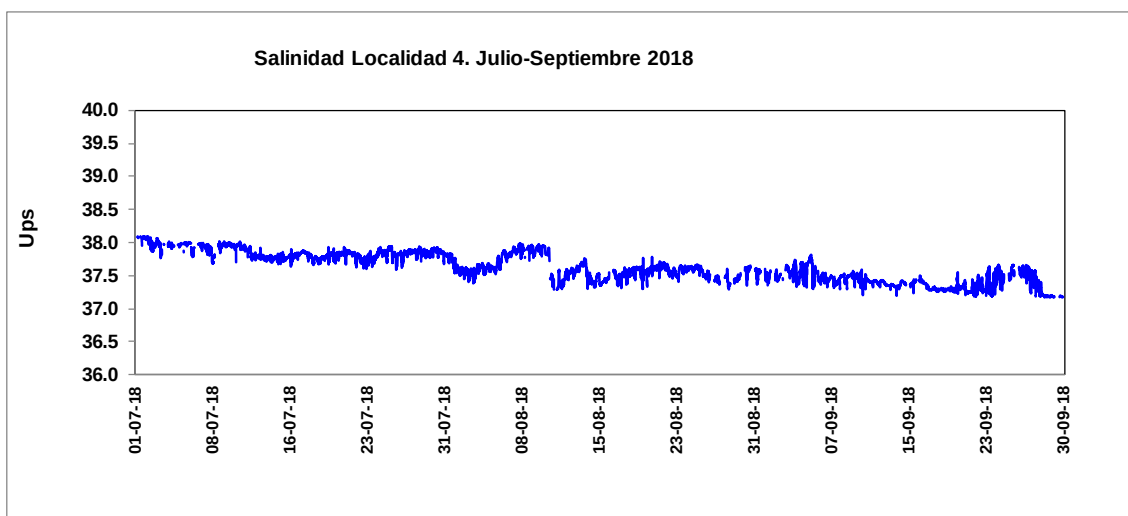
Salinidad Localidad 3. Julio-Septiembre 2018



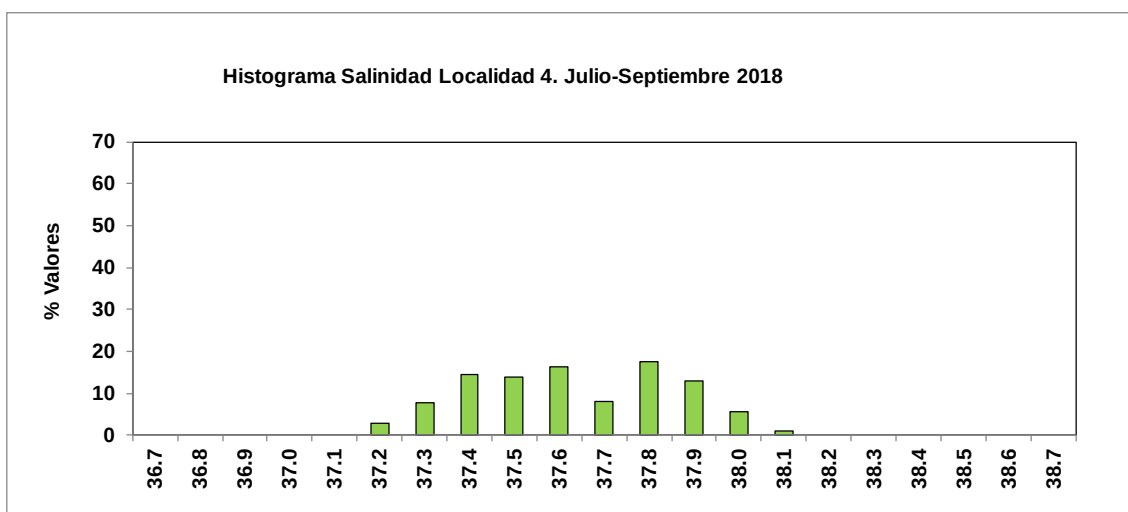
Max	Min	Promedio
38.03	37.03	37.64

Histograma Salinidad Localidad 3. Julio-Septiembre 2018



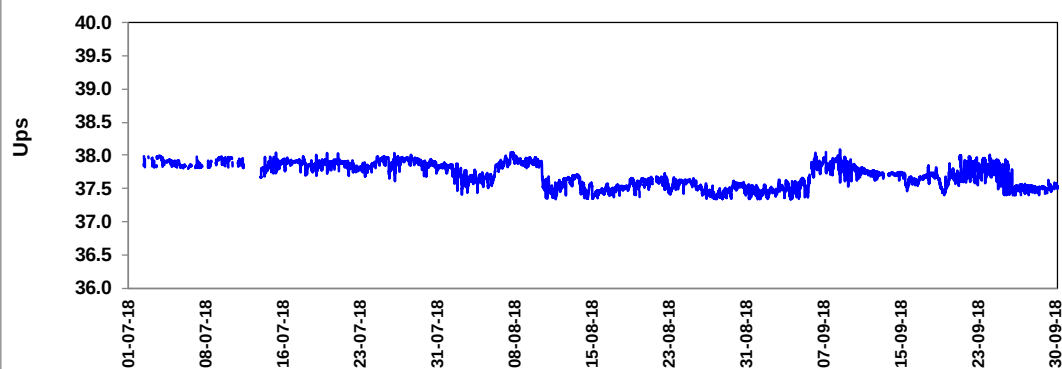


Max	Min	Promedio
38.09	37.17	37.63



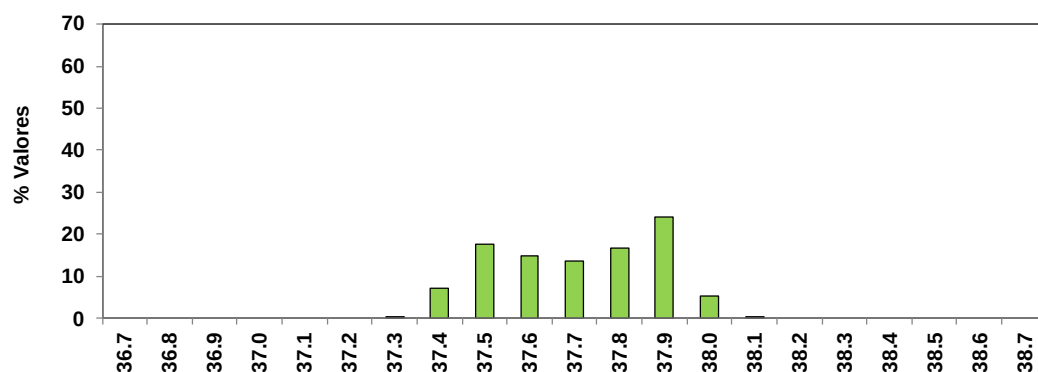


Salinidad Localidad 5. Julio-Septiembre 2018



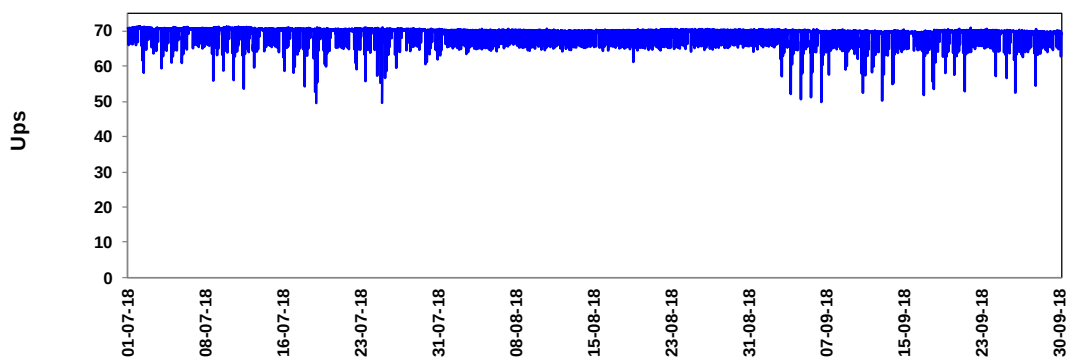
Max	Min	Promedio
38.09	37.34	37.71

Histograma Salinidad Localidad 5. Julio-Septiembre 2018

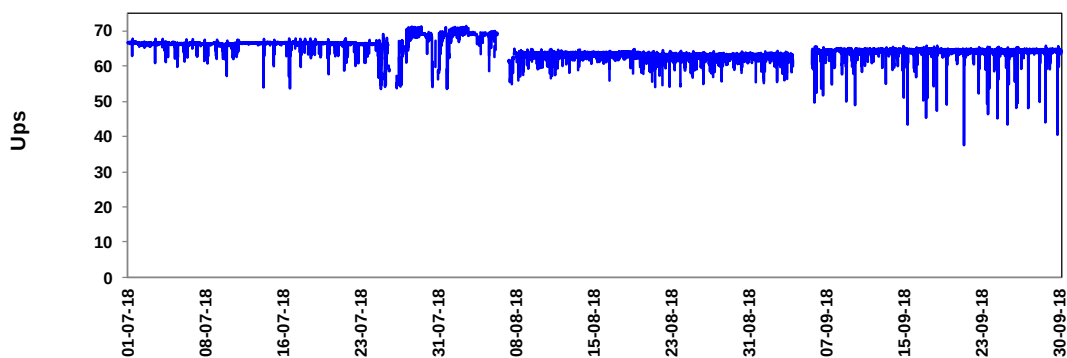




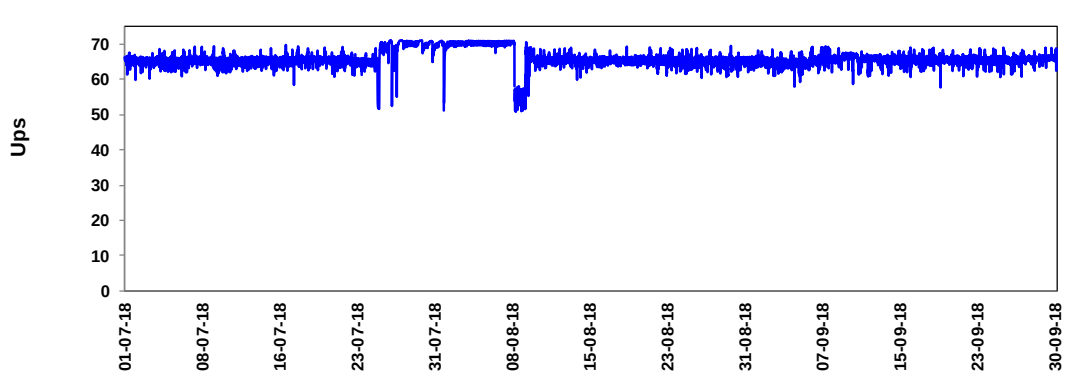
Salinidad Arqueta San Pedro 1. Julio-Septiembre 2018



Salinidad Arqueta San Pedro 2. Julio-Septiembre 2018

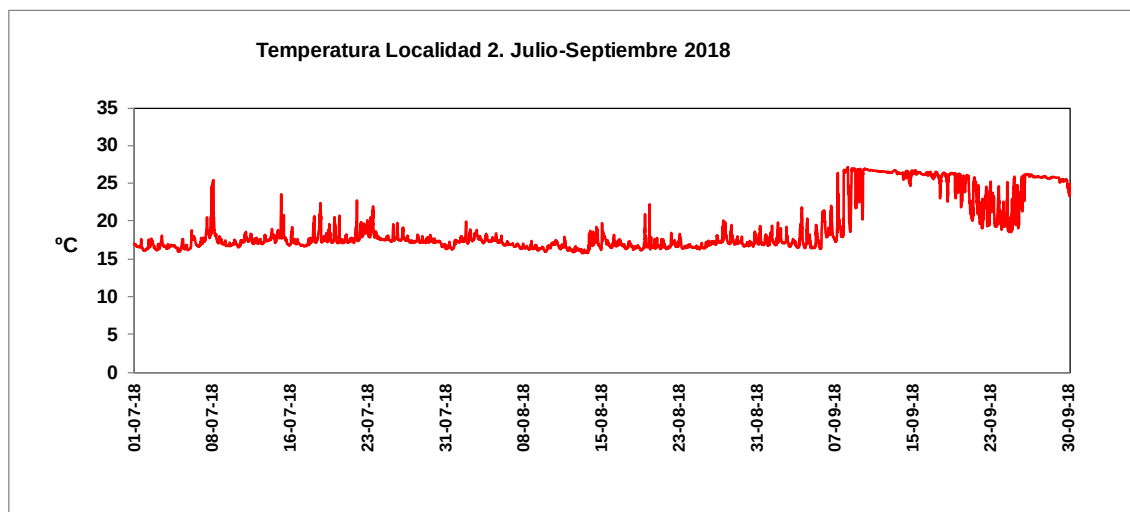
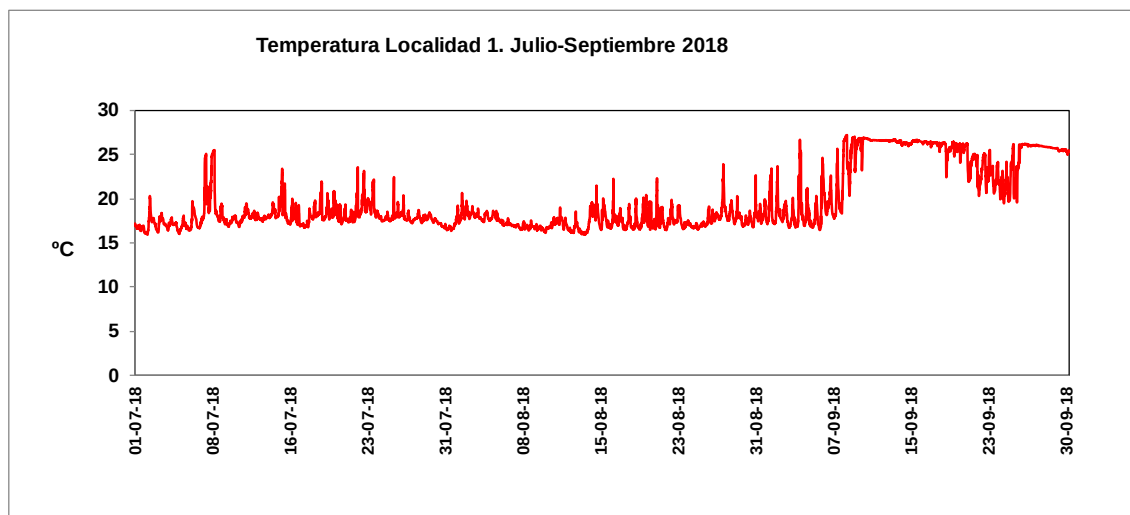


Salinidad arqueta conjunta. Julio-Septiembre 2018



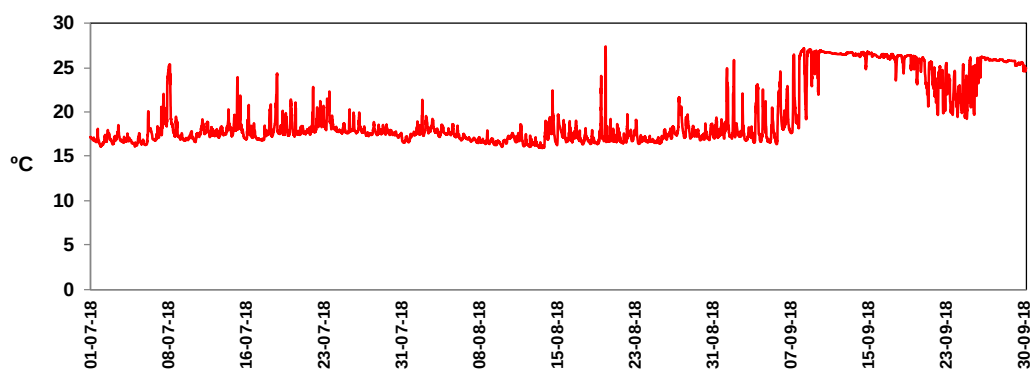


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

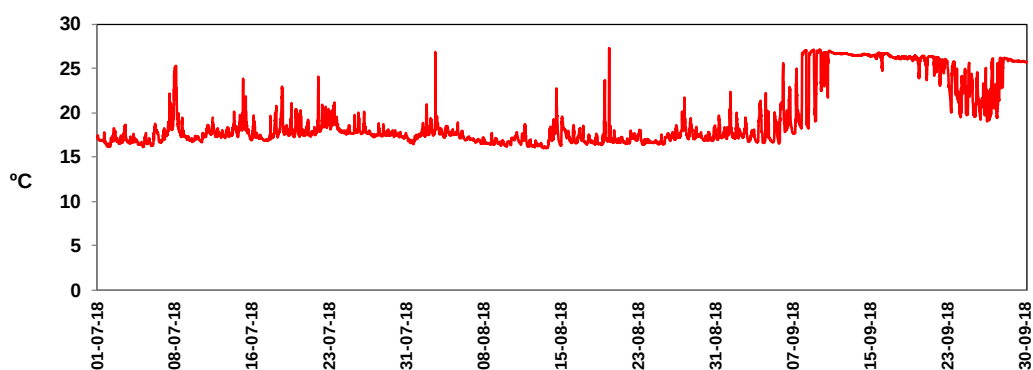




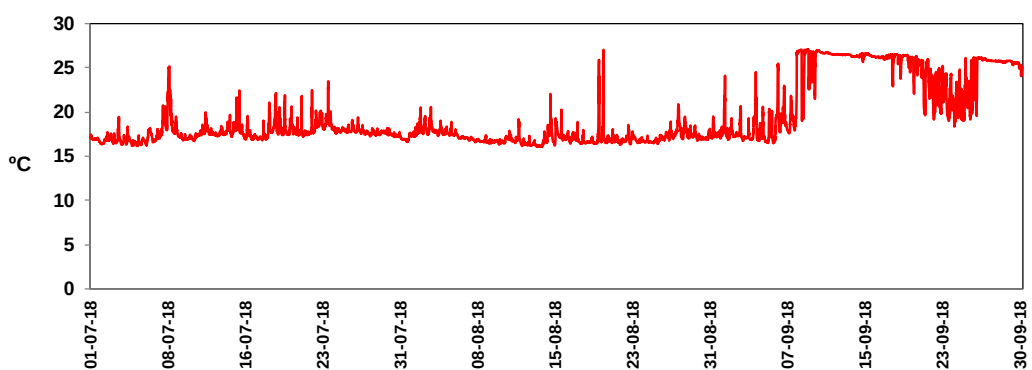
Temperatura Localidad 3. Julio-Septiembre 2018



Temperatura Localidad 4. Julio-Septiembre 2018



Temperatura Localidad 5. Julio-Septiembre 2018





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)
2018/07/01	146187	72389	73798
2018/07/02	138245	68466	69779
2018/07/03	135746	67224	68522
2018/07/04	138401	68252	70149
2018/07/05	136395	67109	69286
2018/07/06	136989	67535	69454
2018/07/07	146458	72150	74308
2018/07/08	150776	74334	76442
2018/07/09	132692	65679	67013
2018/07/10	136259	67913	68346
2018/07/11	141994	70005	71989
2018/07/12	131388	65227	66161
2018/07/13	138227	68763	69464
2018/07/14	147879	73236	74643
2018/07/15	146955	72642	74313
2018/07/16	139507	68911	70596
2018/07/17	136548	67466	69082
2018/07/18	136966	67605	69361
2018/07/19	119125	58635	60490
2018/07/20	135623	67280	68343
2018/07/21	145960	71991	73969
2018/07/22	147649	73100	74549
2018/07/23	139659	69039	70623
2018/07/24	134869	66723	68146
2018/07/25	132840	65759	67081
2018/07/26	111860	55131	56729
2018/07/27	138194	68048	70146
2018/07/28	145571	71936	73635
2018/07/29	149750	73878	75872
2018/07/30	134227	66441	67786
2018/07/31	137240	67813	69427
TOTAL	4290179	2120680	2169502



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/08/01	149626	73724	75902
2018/08/02	144498	71256	73242
2018/08/03	148525	73386	75139
2018/08/04	147707	73448	74259
2018/08/05	149515	73572	75943
2018/08/06	149636	73643	75993
2018/08/07	150016	74291	75725
2018/08/08	153458	75863	77595
2018/08/09	153645	75822	77823
2018/08/10	146060	72464	73596
2018/08/11	153203	75901	77302
2018/08/12	153504	76081	77423
2018/08/13	157023	77832	79191
2018/08/14	149736	74265	75471
2018/08/15	155719	77218	78501
2018/08/16	151401	75059	76342
2018/08/17	151973	75348	76625
2018/08/18	154041	76524	77517
2018/08/19	149052	73779	75273
2018/08/20	156446	77452	78994
2018/08/21	150580	74532	76048
2018/08/22	152568	75129	77439
2018/08/23	145190	72264	72926
2018/08/24	156053	76996	79057
2018/08/25	148958	73927	75031
2018/08/26	154474	76362	78112
2018/08/27	149566	74371	75195
2018/08/28	156240	77610	78630
2018/08/29	147546	72720	74826
2018/08/30	154845	76882	77963
2018/08/31	153399	75823	77576
TOTAL	4694203	2323544	2370659



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/09/01	151852	75236	76616
2018/09/02	152011	75295	76716
2018/09/03	143644	71010	72634
2018/09/04	138220	68646	69574
2018/09/05	140809	69753	71056
2018/09/06	139814	69030	70784
2018/09/07	144011	71163	72848
2018/09/08	148626	73281	75345
2018/09/09	151172	74491	76681
2018/09/10	130824	64525	66299
2018/09/11	137245	67783	69462
2018/09/12	136920	67432	69488
2018/09/13	137641	67884	69757
2018/09/14	136719	67569	69150
2018/09/15	145487	71916	73571
2018/09/16	149818	74040	75778
2018/09/17	138143	68492	69651
2018/09/18	134850	66981	67869
2018/09/19	135070	67164	67906
2018/09/20	136789	68059	68730
2018/09/21	136313	67627	68686
2018/09/22	145307	72049	73258
2018/09/23	146807	73160	73647
2018/09/24	135521	67347	68174
2018/09/25	135131	67270	67861
2018/09/26	132651	65683	66968
2018/09/27	131855	65395	66460
2018/09/28	136215	67257	68958
2018/09/29	147625	72976	74649
2018/09/30	142840	70371	72469
TOTAL	4219930	2088885	2131045



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)
2018/07/01	146214	64158	82056
2018/07/02	145855	64600	81255
2018/07/03	146414	65199	81215
2018/07/04	145730	64638	81092
2018/07/05	145169	64699	80470
2018/07/06	145455	65181	80274
2018/07/07	146934	67276	79658
2018/07/08	147018	66489	80529
2018/07/09	146473	65854	80619
2018/07/10	145548	65093	80455
2018/07/11	145605	63928	81677
2018/07/12	145898	65519	80379
2018/07/13	145847	64551	81296
2018/07/14	146328	65391	80937
2018/07/15	146232	65850	80382
2018/07/16	145993	67577	78416
2018/07/17	146377	62331	84046
2018/07/18	146652	65265	81387
2018/07/19	146765	65345	81420
2018/07/20	146835	65257	81578
2018/07/21	146587	70142	76445
2018/07/22	147346	61891	85455
2018/07/23	143917	63503	80414
2018/07/24	144504	64130	80374
2018/07/25	-	60709	-
2018/07/26	-	-	-
2018/07/27	-	-	-
2018/07/28	-	-	-
2018/07/29	-	-	-
2018/07/30	-	-	-
2018/07/31	-	-	-
TOTAL	3505696	1624576	1941829



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/08/01	-	-	-
2018/08/02	-	-	-
2018/08/03	-	-	-
2018/08/04	-	-	-
2018/08/05	-	-	-
2018/08/06	-	-	-
2018/08/07	-	-	-
2018/08/08	24585	-	-
2018/08/09	57179	15562	41617
2018/08/10	122637	48888	73749
2018/08/11	146356	65772	80584
2018/08/12	147260	65064	82196
2018/08/13	147026	65595	81431
2018/08/14	147023	64528	82495
2018/08/15	146159	65674	80485
2018/08/16	145677	64428	81249
2018/08/17	145706	64878	80828
2018/08/18	145672	67251	78421
2018/08/19	145893	65484	80409
2018/08/20	145845	64862	80983
2018/08/21	144985	64690	80295
2018/08/22	143370	63623	79747
2018/08/23	145416	64566	80850
2018/08/24	147037	66544	80493
2018/08/25	147415	65359	82056
2018/08/26	147094	66014	81080
2018/08/27	146901	65102	81799
2018/08/28	146809	65596	81213
2018/08/29	144331	63667	80664
2018/08/30	143224	65545	77679
2018/08/31	146127	61970	84157
TOTAL	3269727	1430662	1814480



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2018/09/01	146605	67155	79450
2018/09/02	146265	66064	80201
2018/09/03	145502	63633	81869
2018/09/04	146687	65200	81487
2018/09/05	143333	64453	78880
2018/09/06	145392	65059	80333
2018/09/07	143346	62636	80710
2018/09/08	146597	64086	82511
2018/09/09	130272	58459	71813
2018/09/10	114148	51376	62772
2018/09/11	122226	53568	68658
2018/09/12	130278	58056	72222
2018/09/13	141199	62631	78568
2018/09/14	146714	68001	78713
2018/09/15	147221	65081	82140
2018/09/16	146970	65410	81560
2018/09/17	145312	62861	82451
2018/09/18	146722	65237	81485
2018/09/19	146562	65012	81550
2018/09/20	146411	65361	81050
2018/09/21	146295	66297	79998
2018/09/22	146447	65019	81428
2018/09/23	146830	67596	79234
2018/09/24	147051	65163	81888
2018/09/25	146686	64928	81758
2018/09/26	142324	63303	79021
2018/09/27	131062	58215	72847
2018/09/28	130223	55337	74886
2018/09/29	130133	59274	70859
2018/09/30	130540	58485	72055
TOTAL	4225353	1882956	2342397



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)	17	14	16
DBO (mg/L)	0.5	0.64	0.6
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.66	7.54	7.58
Nitrógeno Total (mg/L)	0.51	0.79	0.74
Fósforo Total (µg/L)	108	330	-
Temperatura	22.05	24.42	29.04
Salinidad (ups)	64.23	65.15	65.29
Detergentes (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	17	4.8	33
Níquel (µg/L)	0.8	3.3	3.3
Cobre (µg/L)	1.9	2.6	1.4
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05