



**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:**

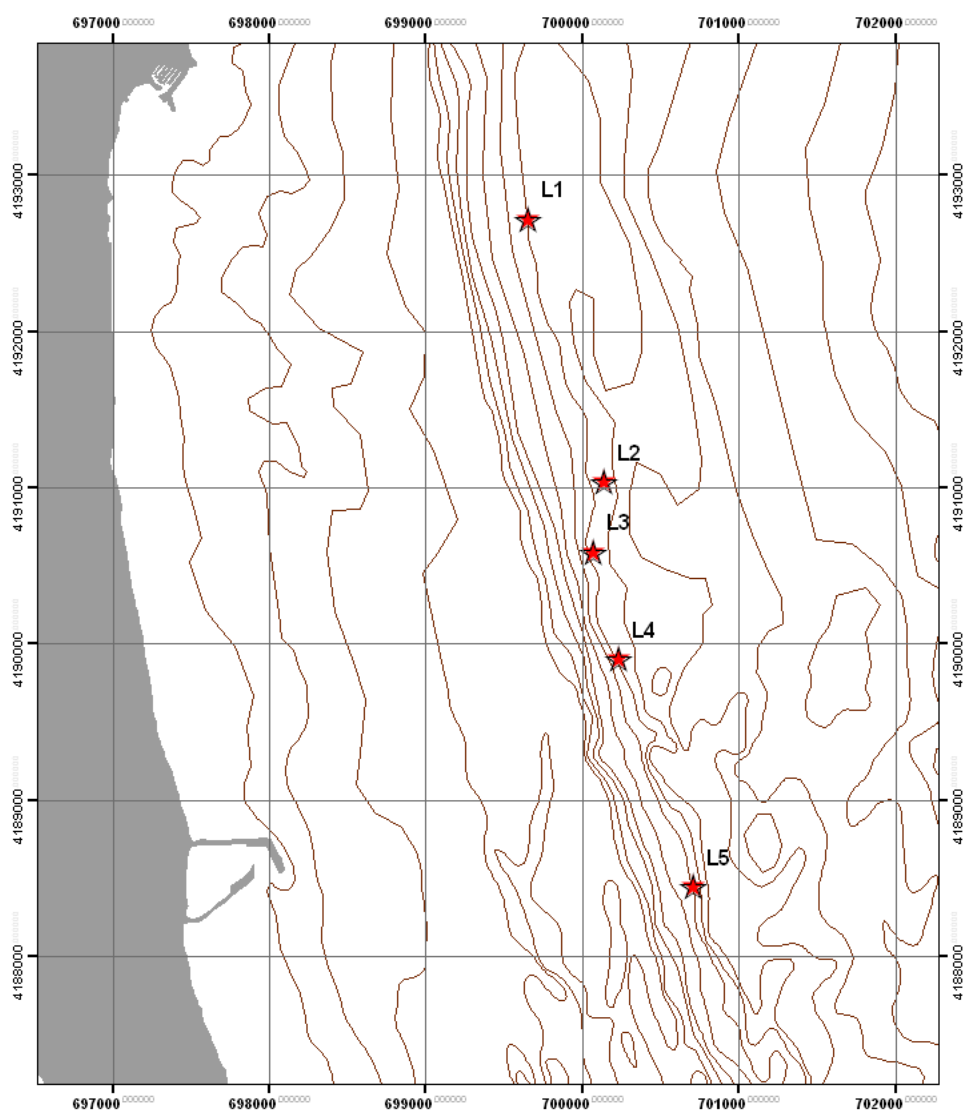
Primer informe trimestral desde enero hasta marzo de 2017

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*.



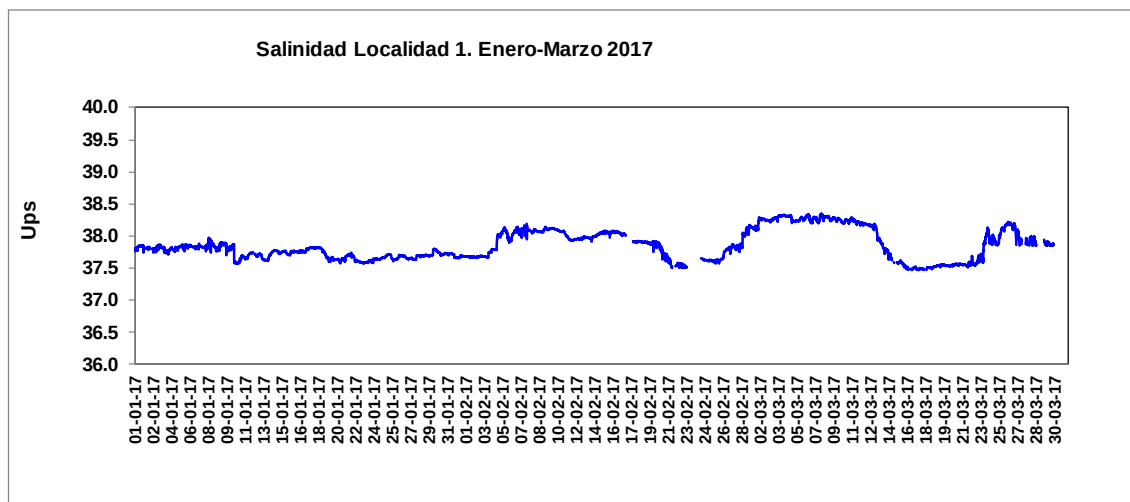
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

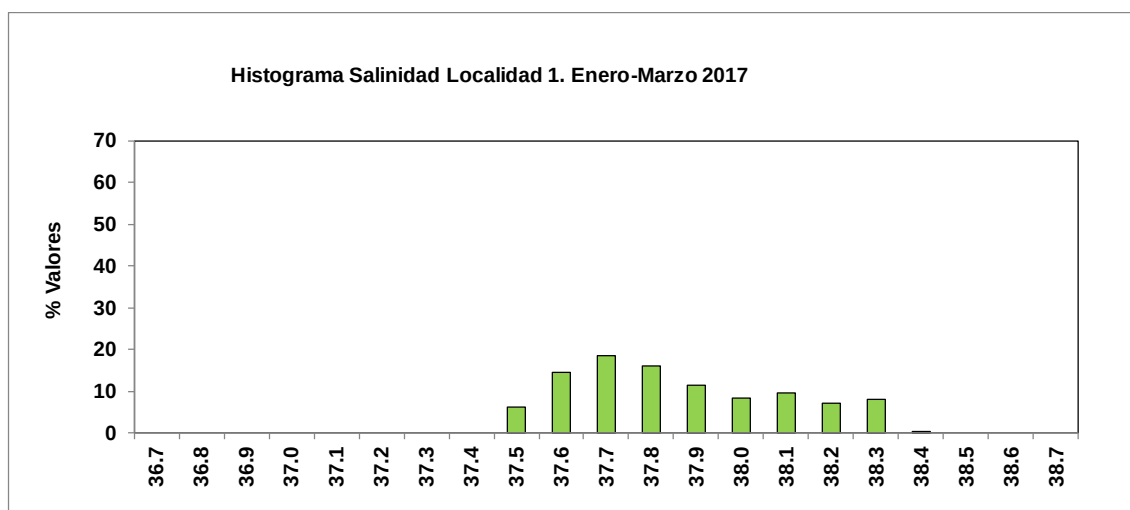




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

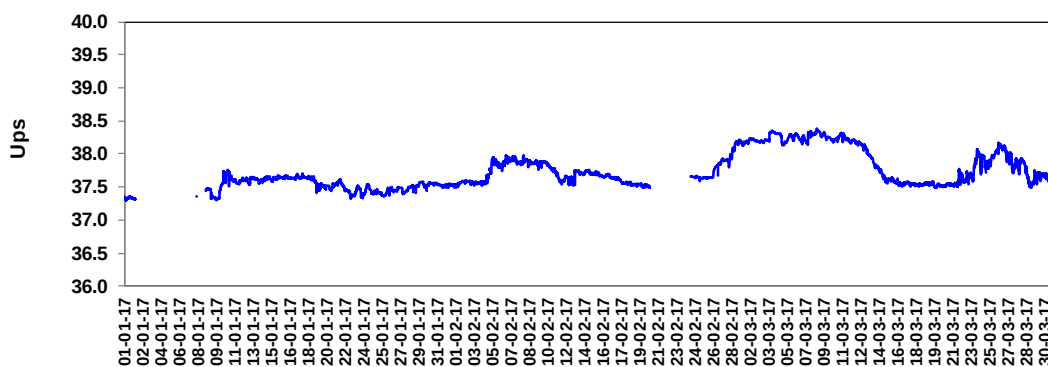


Max	Min	Promedio
38.35	37.45	37.86



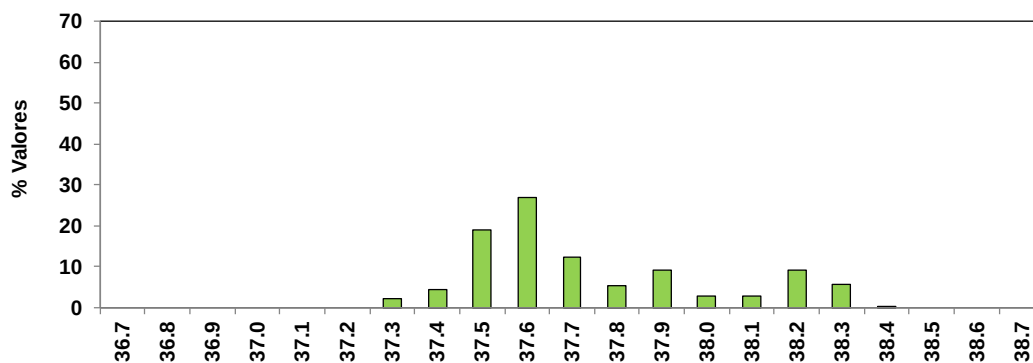


Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2017



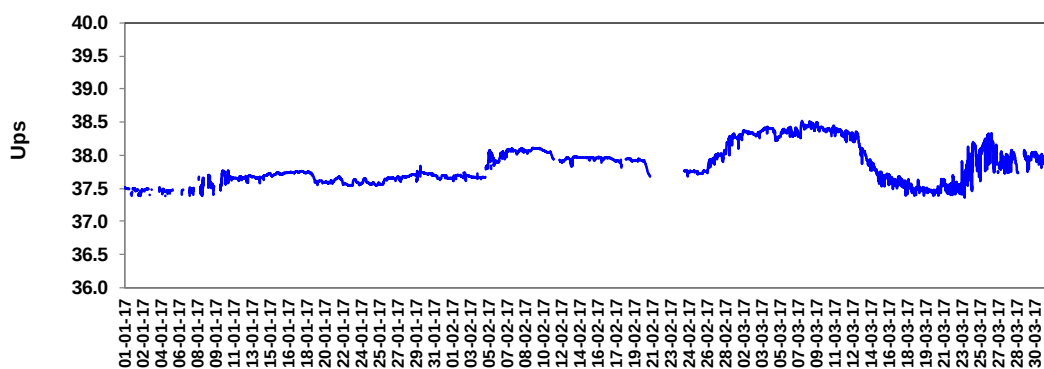
Max	Min	Promedio
38.39	37.29	37.74

Histograma Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2017



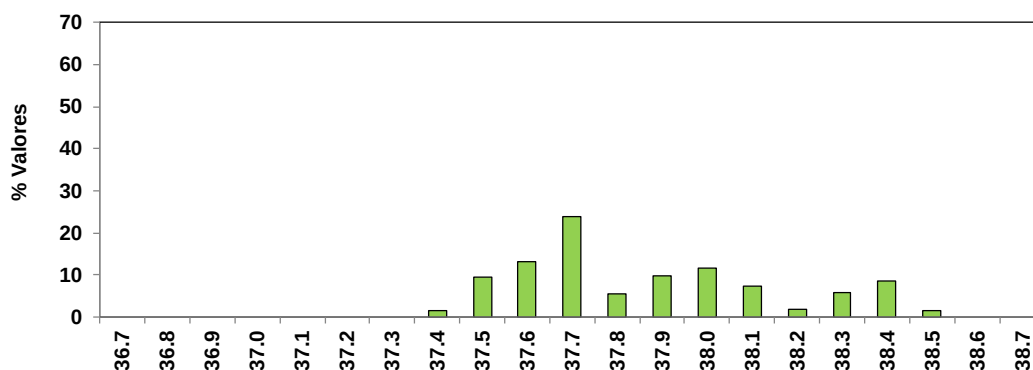


Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2017



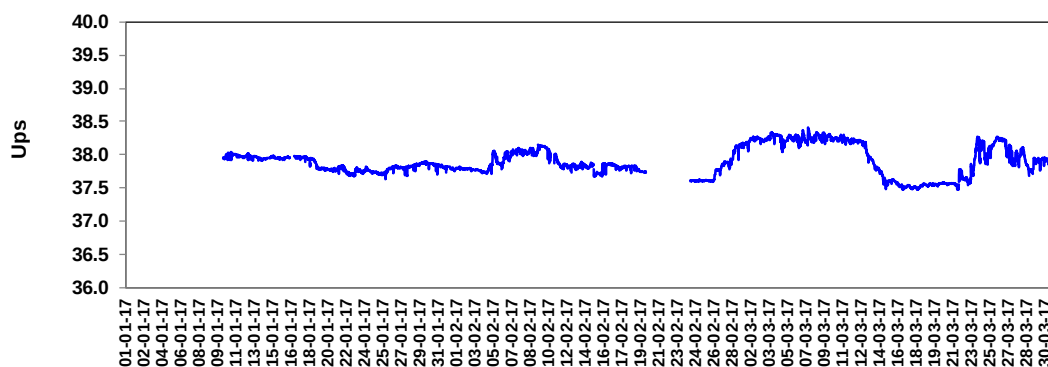
Max	Min	Promedio
38.52	37.63	37.86

Histograma Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2017



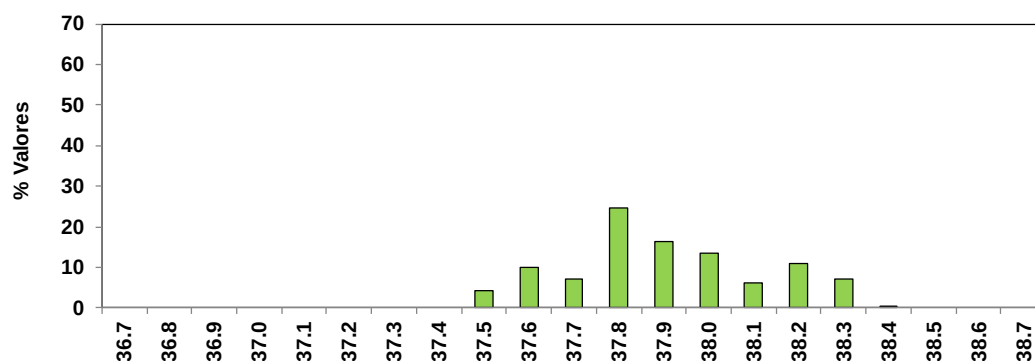


Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2017



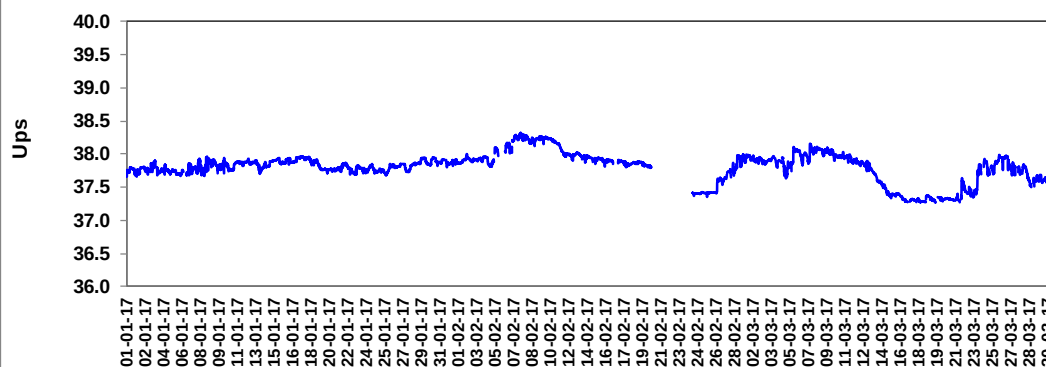
Max	Min	Promedio
38.41	37.47	37.90

Histograma Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2016



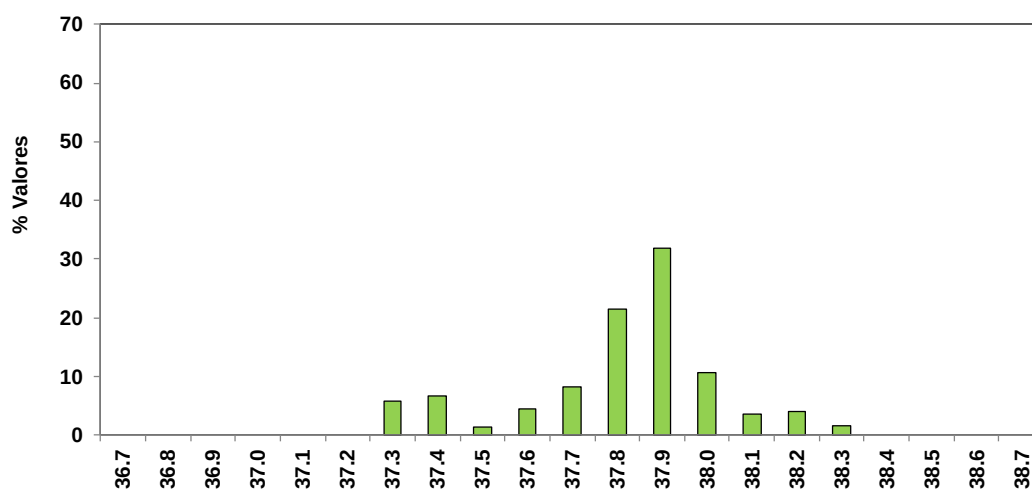


Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2017



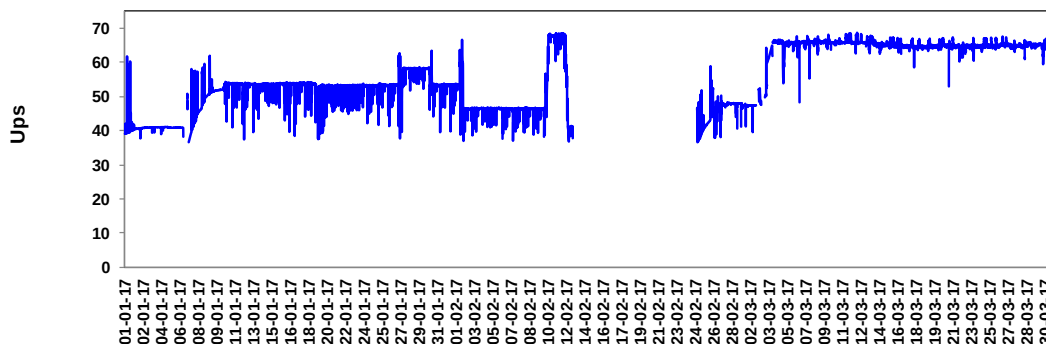
Max	Min	Promedio
38.32	37.27	37.81

Histograma Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2016

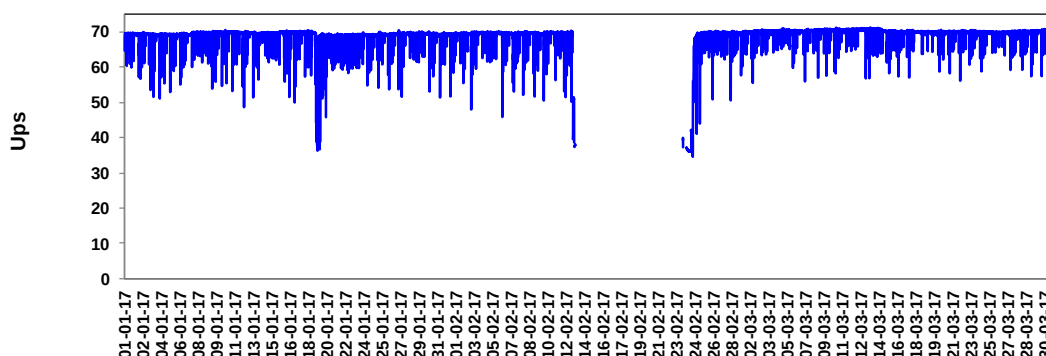




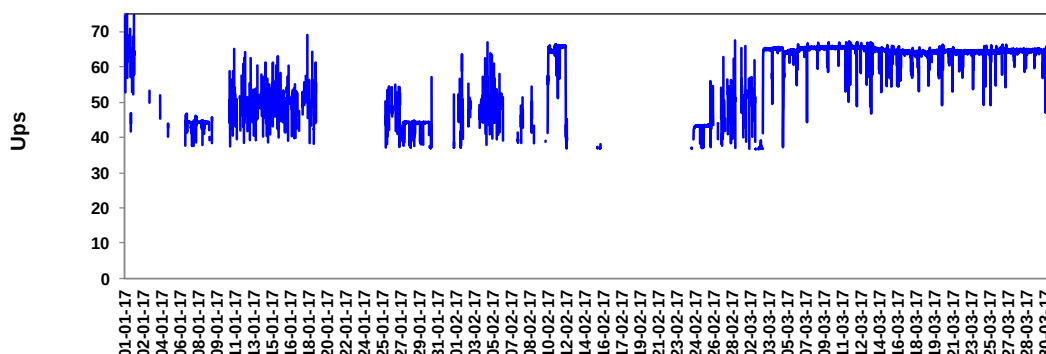
Salinidad arqueta conjunta. Enero-Marzo 2017



Salinidad . Arqueta San Pedro 1. Enero-Marzo 2017

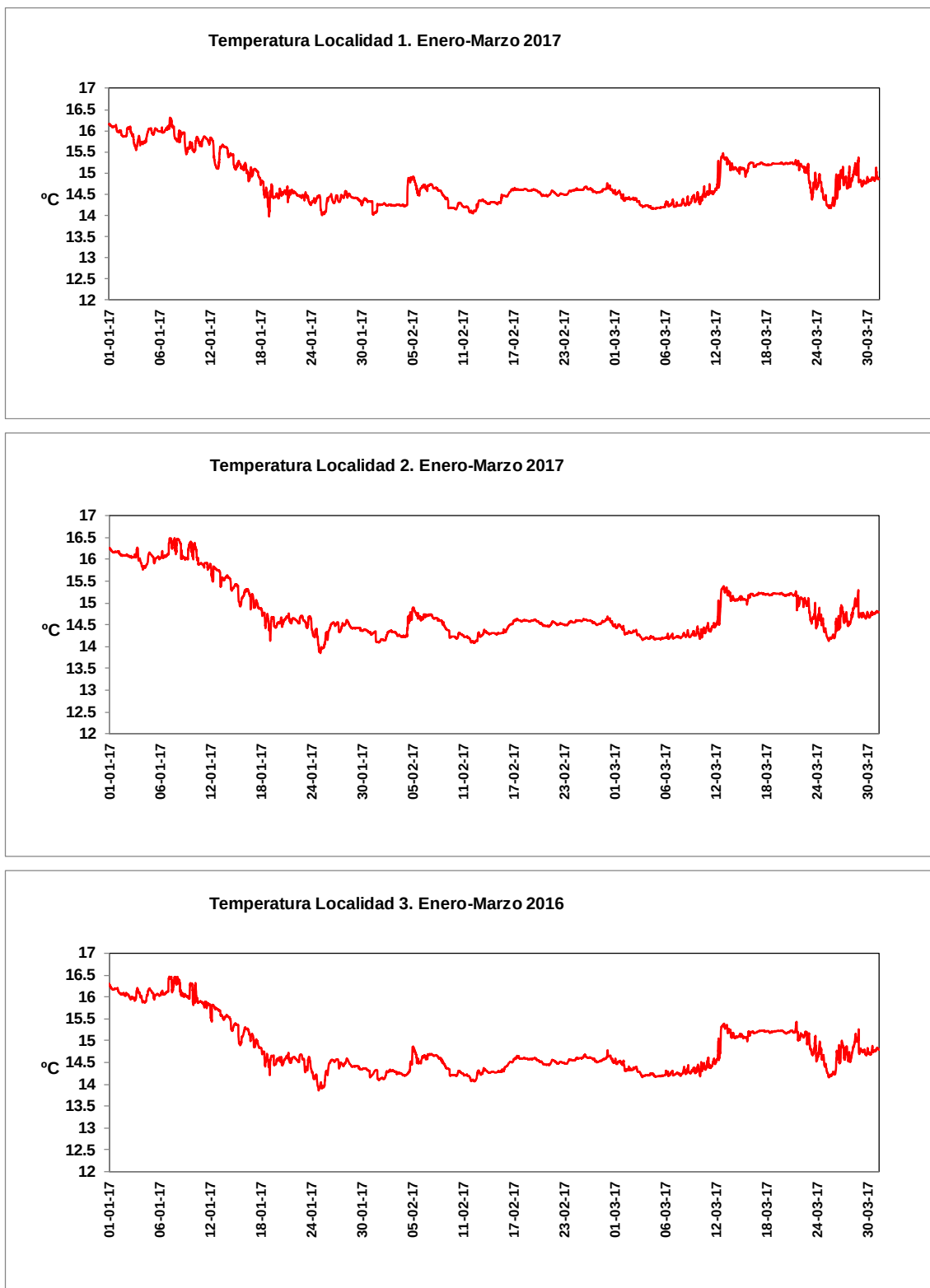


Salinidad . Arqueta San Pedro 2. Enero-Marzo 2017



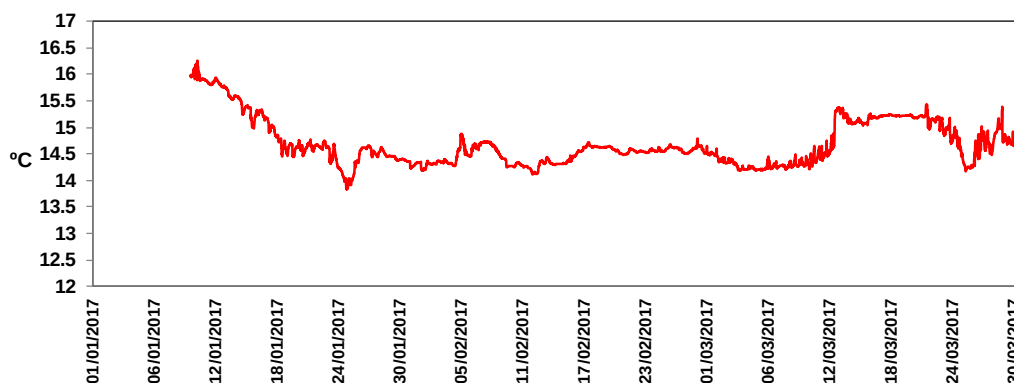


GRÁFICAS DE TEMPERATURA

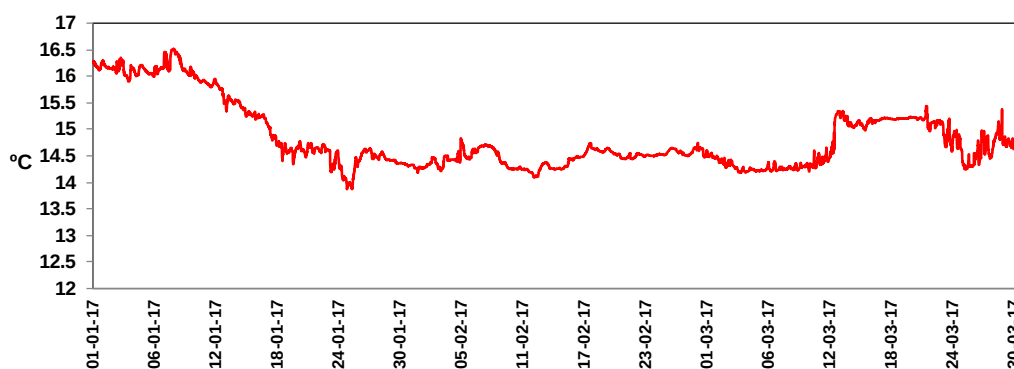




Temperatura Localidad 4. Enero-Marzo 2016



Temperatura Localidad 5. Enero-Marzo 2016





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de enero, febrero y marzo 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)
01/01/2017	131273	65326	65947
02/01/2017	119588	58977	60611
03/01/2017	120696	59399	61297
04/01/2017	121177	59739	61438
05/01/2017	116597	57403	59194
06/01/2017	118388	58494	59894
07/01/2017	130915	64422	66493
08/01/2017	126731	62834	63897
09/01/2017	123205	60979	62226
10/01/2017	116468	57533	58935
11/01/2017	120421	59218	61203
12/01/2017	119666	59191	60475
13/01/2017	118522	58337	60185
14/01/2017	127948	62758	65190
15/01/2017	131174	64354	66820
16/01/2017	120424	59101	61323
17/01/2017	119150	58724	60426
18/01/2017	119210	58634	60576
19/01/2017	78155	38377	39778
20/01/2017	58777	28929	29848
21/01/2017	96341	47851	48490
22/01/2017	92672	45961	46711
23/01/2017	102216	50580	51636
24/01/2017	107852	53223	54629
25/01/2017	117678	57987	59691
26/01/2017	119644	59071	60573
27/01/2017	119324	58934	60390
28/01/2017	128376	63467	64909
29/01/2017	129746	63739	66007
30/01/2017	119324	58802	60522
31/01/2017	119655	58688	60967
TOTAL	3591313	1771032	1820281



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/02/2017	116649	57523	59126
02/02/2017	123987	60935	63052
03/02/2017	118257	58340	59917
04/02/2017	126507	62500	64007
05/02/2017	129444	63934	65510
06/02/2017	125391	61555	63836
07/02/2017	116716	57399	59317
08/02/2017	120346	59234	61112
09/02/2017	118056	57942	60114
10/02/2017	119101	58692	60409
11/02/2017	128297	62899	65398
12/02/2017	0	0	0
13/02/2017	0	0	0
14/02/2017	0	0	0
15/02/2017	0	0	0
16/02/2017	0	0	0
17/02/2017	0	0	0
18/02/2017	0	0	0
19/02/2017	0	0	0
20/02/2017	0	0	0
21/02/2017	0	0	0
22/02/2017	0	0	0
23/02/2017	0	0	0
24/02/2017	0	0	0
25/02/2017	117707	57798	59909
26/02/2017	127932	63565	64367
27/02/2017	133513	65895	67618
28/02/2017	132916	65525	67391
TOTAL	1854819	913736	941083



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/03/2017	136112	67058	69054
02/03/2017	135905	67111	68794
03/03/2017	133272	65833	67439
04/03/2017	144759	71351	73408
05/03/2017	144323	71166	73157
06/03/2017	140280	68675	71605
07/03/2017	134646	66008	68638
08/03/2017	137112	67326	69786
09/03/2017	132997	65339	67658
10/03/2017	132584	65303	67281
11/03/2017	146945	71949	74996
12/03/2017	150447	73894	76553
13/03/2017	130017	63987	66030
14/03/2017	114241	56716	57525
15/03/2017	123512	61271	62241
16/03/2017	129154	63987	65167
17/03/2017	136015	67191	68824
18/03/2017	146107	72224	73883
19/03/2017	144670	71725	72945
20/03/2017	136969	67938	69031
21/03/2017	138438	68436	70002
22/03/2017	132417	65672	66745
23/03/2017	136570	67640	68930
24/03/2017	133203	65608	67595
25/03/2017	142888	70498	72390
26/03/2017	141128	69514	71614
27/03/2017	136870	67569	69301
28/03/2017	132188	65195	66993
29/03/2017	134591	66420	68171
30/03/2017	135798	67144	68654
31/03/2017	138936	66334	72602
TOTAL	4233094	2086082	2147012



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)
01/01/2017	0	0	0
02/01/2017	0	0	0
03/01/2017	0	0	0
04/01/2017	0	0	0
05/01/2017	0	0	0
06/01/2017	0	0	0
07/01/2017	39335	7335	32000
08/01/2017	39469	7337	32132
09/01/2017	5735	2078	3657
10/01/2017	0	0	0
11/01/2017	0	0	0
12/01/2017	0	0	0
13/01/2017	0	0	0
14/01/2017	0	0	0
15/01/2017	0	0	0
16/01/2017	0	0	0
17/01/2017	0	0	0
18/01/2017	0	0	0
19/01/2017	0	0	0
20/01/2017	0	0	0
21/01/2017	0	0	0
22/01/2017	0	0	0
23/01/2017	0	0	0
24/01/2017	0	0	0
25/01/2017	0	0	0
26/01/2017	0	0	0
27/01/2017	0	0	0
28/01/2017	41838	8375	33463
29/01/2017	41877	7422	34455
30/01/2017	20014	3443	16571
31/01/2017	0	0	0
TOTAL	188268	35990	152278



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/02/2017	0	0	0
02/02/2017	0	0	0
03/02/2017	0	0	0
04/02/2017	0	0	0
05/02/2017	0	0	0
06/02/2017	0	0	0
07/02/2017	0	0	0
08/02/2017	0	0	0
09/02/2017	0	0	0
10/02/2017	0	0	0
11/02/2017	53475	25303	28172
12/02/2017	26111	13304	12807
13/02/2017	0	0	0
14/02/2017	0	0	0
15/02/2017	0	0	0
16/02/2017	0	0	0
17/02/2017	0	0	0
18/02/2017	0	0	0
19/02/2017	0	0	0
20/02/2017	0	0	0
21/02/2017	0	0	0
22/02/2017	0	0	0
23/02/2017	0	0	0
24/02/2017	19464	1787	17677
25/02/2017	45832	6518	39314
26/02/2017	17449	3298	14151
27/02/2017	0	0	0
28/02/2017	0	0	0
TOTAL	162331	50210	112121



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/03/2017	0	0	0
02/03/2017	0	0	0
03/03/2017	45673	10880	34793
04/03/2017	69510	26361	43149
05/03/2017	79996	35013	44983
06/03/2017	81770	40927	40843
07/03/2017	81253	36396	44857
08/03/2017	81161	35038	46123
09/03/2017	86815	38942	47873
10/03/2017	97567	44088	53479
11/03/2017	97836	37668	60168
12/03/2017	97757	43327	54430
13/03/2017	98301	48633	49668
14/03/2017	97769	43163	54606
15/03/2017	97941	43486	54455
16/03/2017	98684	43471	55213
17/03/2017	97646	44252	53394
18/03/2017	97740	37971	59769
19/03/2017	97686	43274	54412
20/03/2017	90132	52072	38060
21/03/2017	97263	43394	53869
22/03/2017	97752	41259	56493
23/03/2017	97398	43799	53599
24/03/2017	97564	44222	53342
25/03/2017	97512	38898	58614
26/03/2017	93511	40099	53412
27/03/2017	97452	49050	48402
28/03/2017	91286	41543	49743
29/03/2017	81049	37621	43428
30/03/2017	98828	42614	56214
31/03/2017	115086	49749	65337
TOTAL	2659938	1177210	1482728



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.

	Enero	Febrero	Marzo
Sólidos en Suspensión (mg/L)	17.5	12	16
DBO (mg/L)	0.6	<0.5	<0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.63	7.54	7.68
Nitrógeno Total (mg/L)	0.5	0.33	0.68
Fósforo Total (µg/L)	106	<48	101
Temperatura	17.1	16.3	17.5
Salinidad (ups)	52.1	39.85	47.3
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	50	11	107
Níquel (µg/L)	1.6	1.5	1.3
Cobre (µg/L)	10	<3.1	4.7
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05