



**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:**

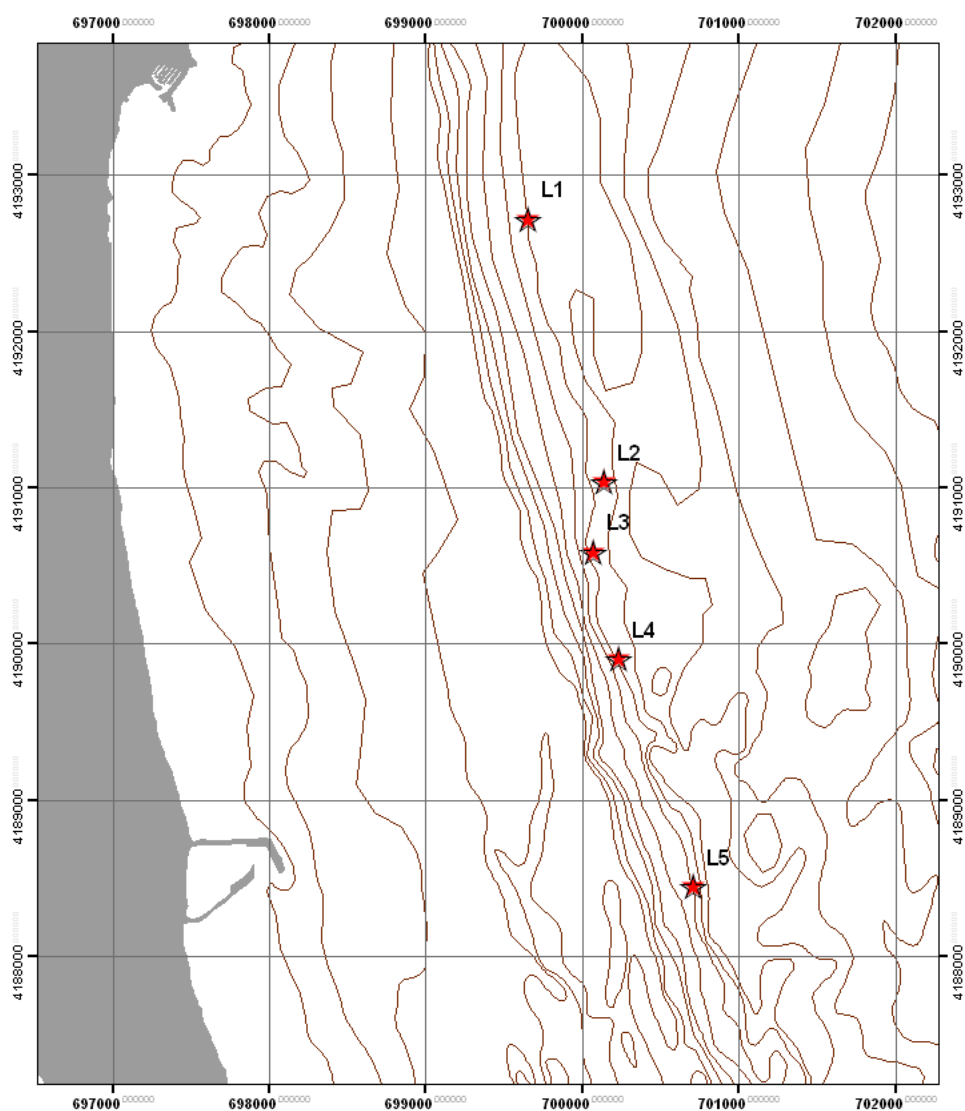
Primer informe trimestral desde enero hasta marzo de 2019

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*.



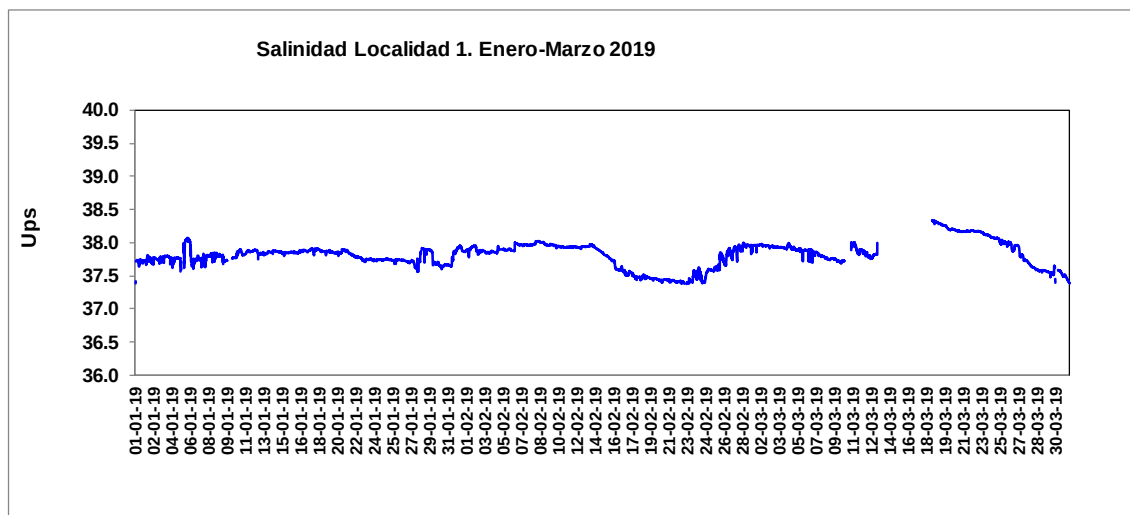
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

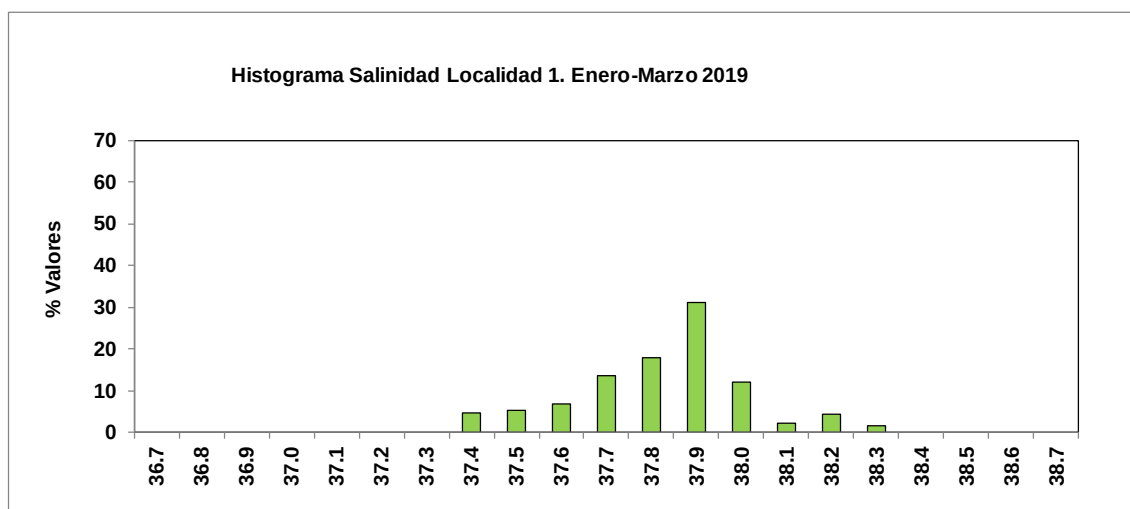




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

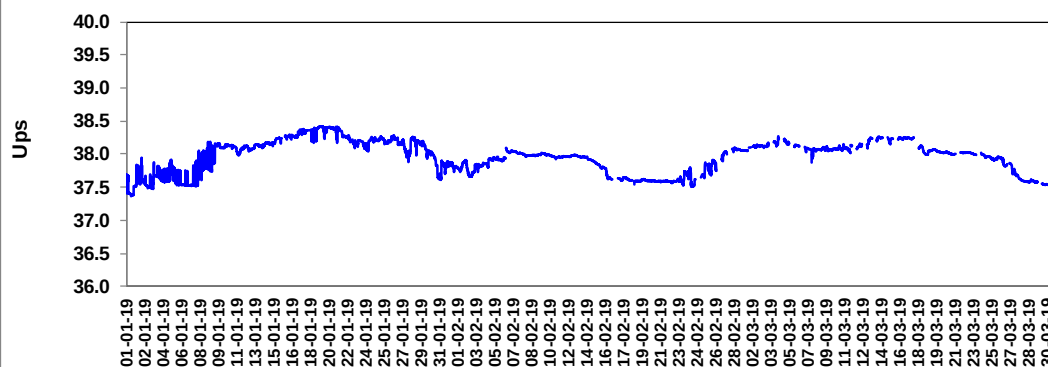


Max	Min	Promedio
38.34	37.38	37.82



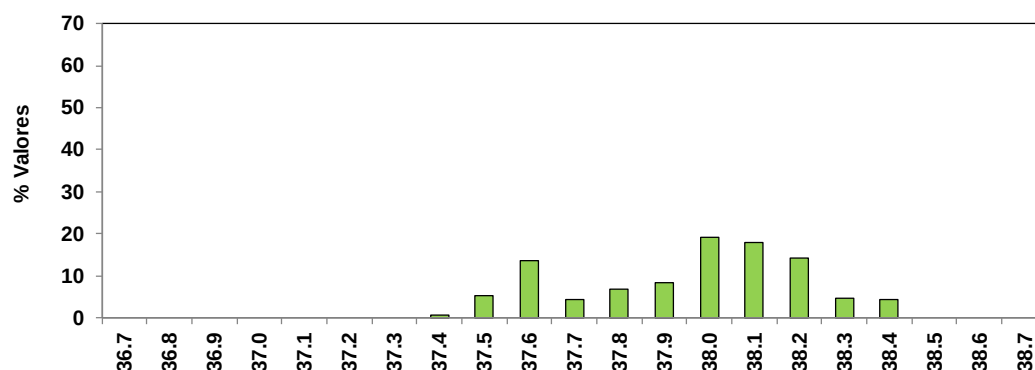


Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2019



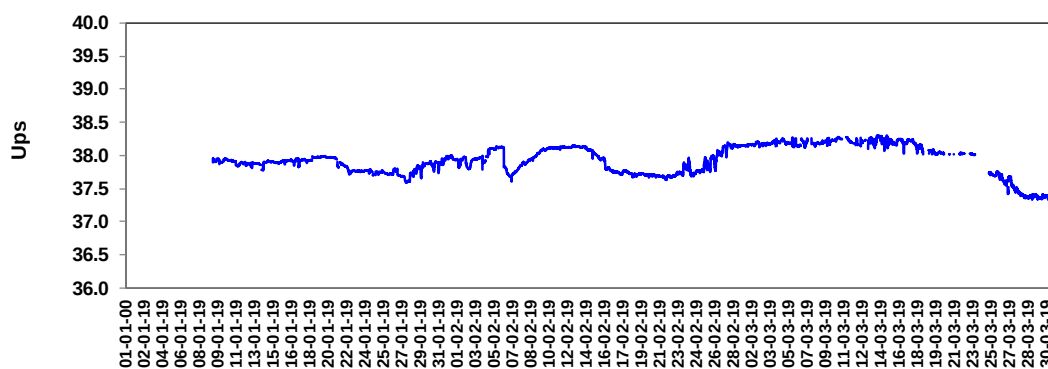
Max	Min	Promedio
38.42	37.36	37.95

Histograma Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2019



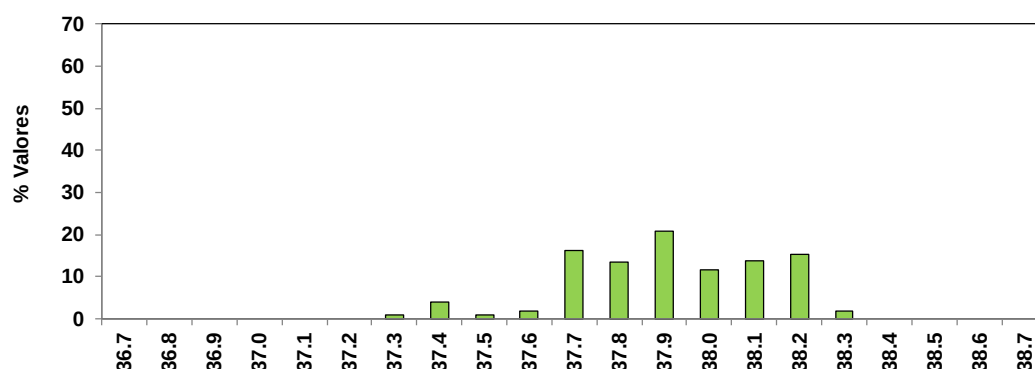


Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2019



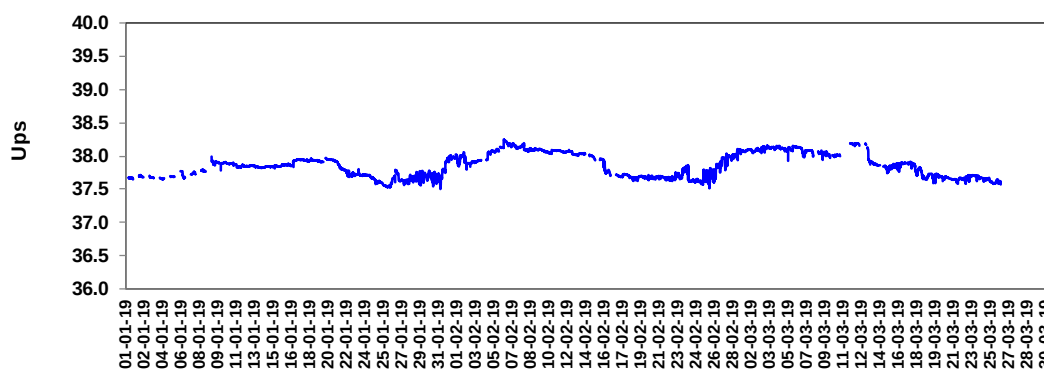
Max	Min	Promedio
38.30	37.33	37.91

Histograma Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2019



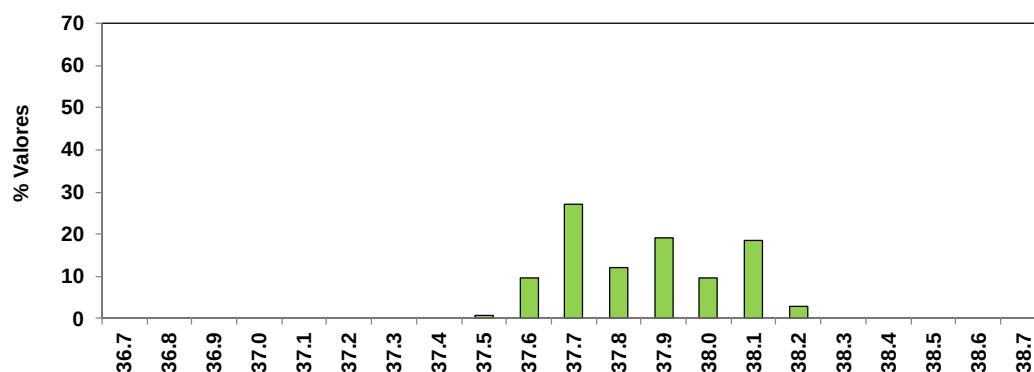


Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2019



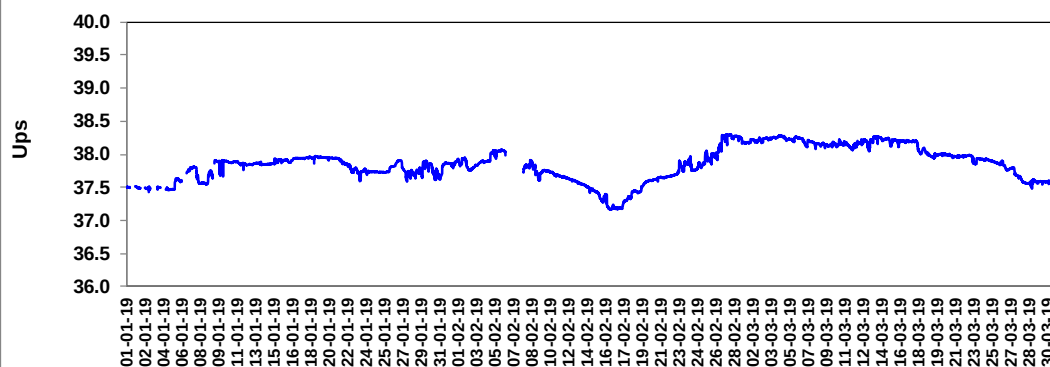
Max	Min	Promedio
38.25	37.50	37.86

Histograma Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2019



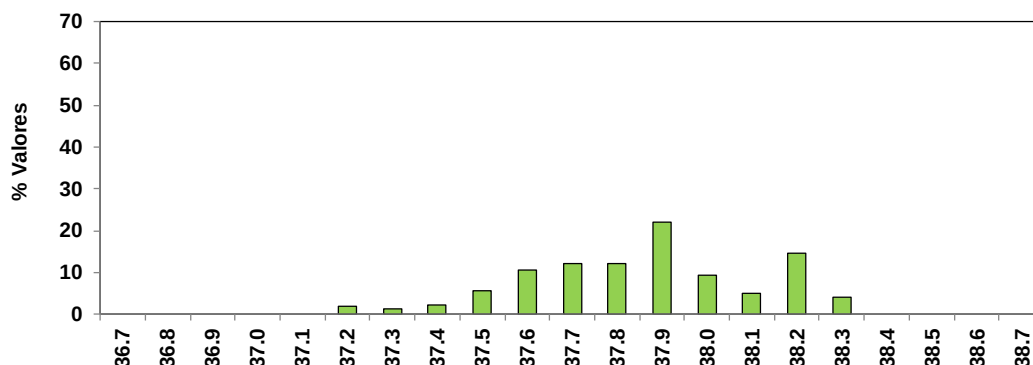


Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2019



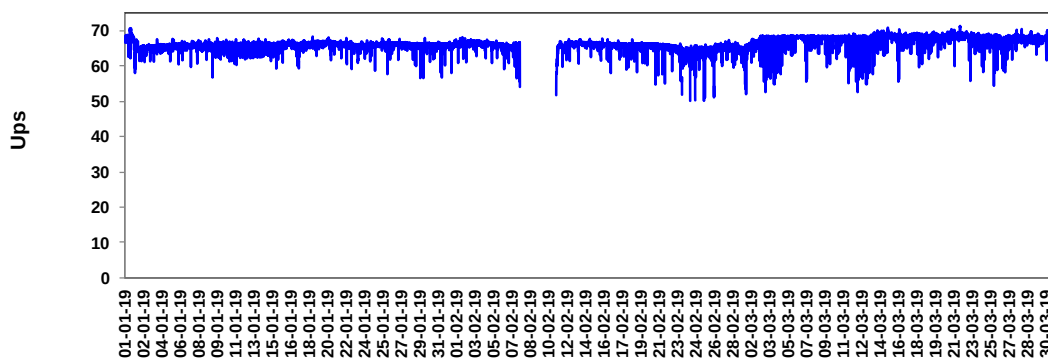
Max	Min	Promedio
38.30	37.16	37.86

Histograma Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2019

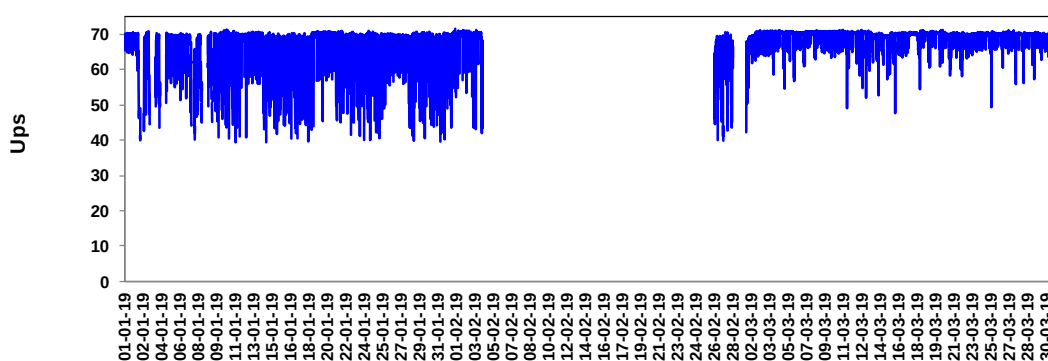




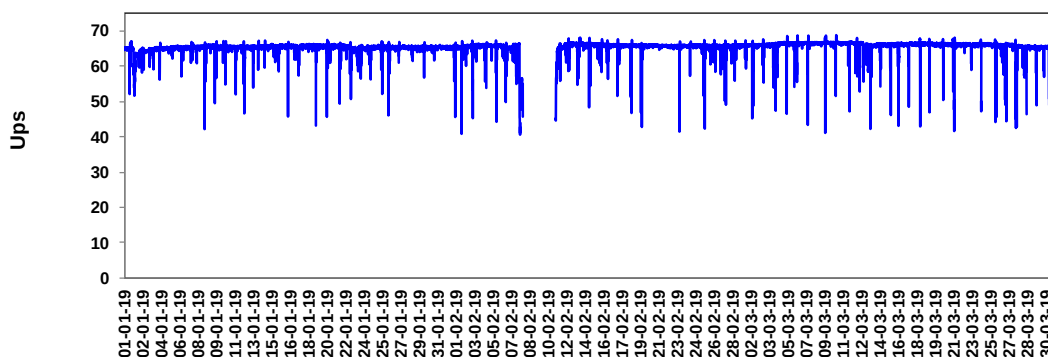
Salinidad arqueta conjunta. Enero-Marzo 2019



Salinidad . Arqueta San Pedro 1. Enero-Marzo 2019



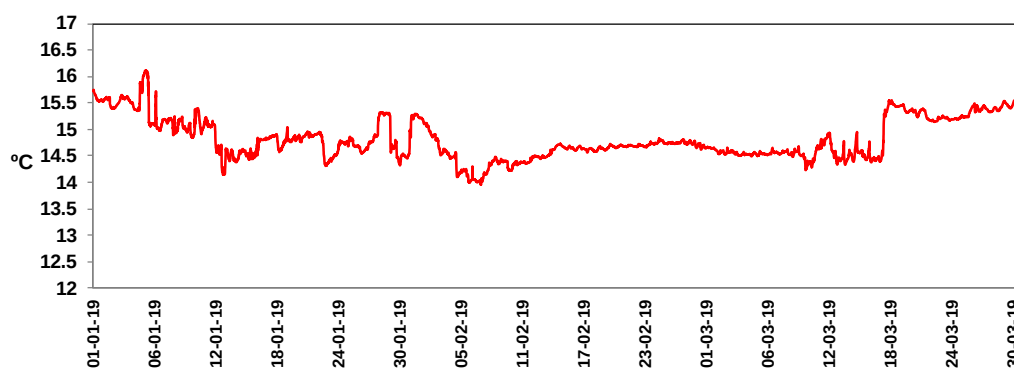
Salinidad . Arqueta San Pedro 2. Enero-Marzo 2019



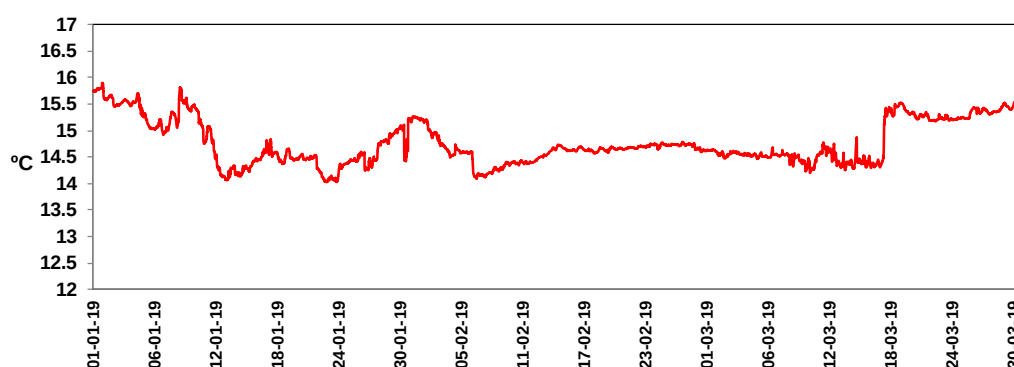


GRÁFICAS DE TEMPERATURA

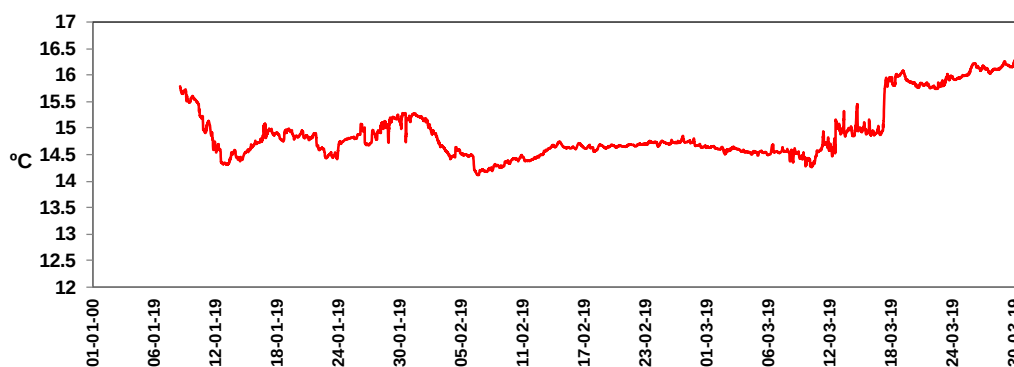
Temperatura Localidad 1. Enero-Marzo 2019



Temperatura Localidad 2. Enero-Marzo 2019

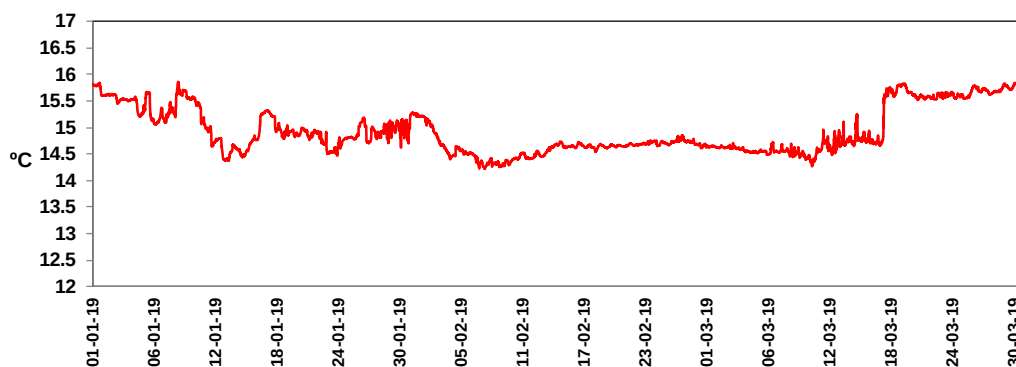


Temperatura Localidad 3. Enero-Marzo 2019

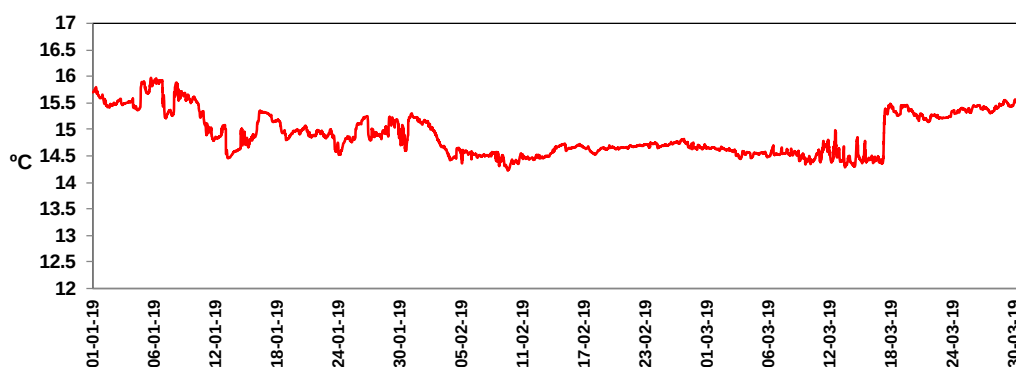




Temperatura Localidad 4. Enero-Marzo 2019



Temperatura Localidad 5. Enero-Marzo 2019





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 2019 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)
01/01/2019	131473	64333	67140
02/01/2019	57138	28005	29133
03/01/2019	26727	13117	13610
04/01/2019	26063	12875	13188
05/01/2019	47188	23319	23869
06/01/2019	47946	23679	24267
07/01/2019	28840	14248	14592
08/01/2019	26030	12972	13058
09/01/2019	26057	12944	13113
10/01/2019	26175	12988	13187
11/01/2019	26157	12983	13174
12/01/2019	46312	22840	23472
13/01/2019	48572	23947	24625
14/01/2019	28645	14218	14427
15/01/2019	26112	12954	13158
16/01/2019	26208	12863	13345
17/01/2019	26096	12858	13238
18/01/2019	26737	13214	13523
19/01/2019	46301	22925	23376
20/01/2019	47682	23547	24135
21/01/2019	29533	14603	14930
22/01/2019	25911	12791	13120
23/01/2019	26500	13128	13372
24/01/2019	26162	12959	13203
25/01/2019	26063	12872	13191
26/01/2019	45801	22599	23202
27/01/2019	48594	23850	24744
28/01/2019	29846	14663	15183
29/01/2019	26354	13089	13265
30/01/2019	26672	13200	13472
31/01/2019	26248	12985	13263
TOTAL	1130143	557568	572575



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/02/2019	25878	13019	12859
02/02/2019	46096	22994	23102
03/02/2019	48330	24204	24126
04/02/2019	20856	10454	10402
05/02/2019	0	0	0
06/02/2019	0	0	0
07/02/2019	0	0	0
08/02/2019	0	0	0
09/02/2019	0	0	0
10/02/2019	0	0	0
11/02/2019	0	0	0
12/02/2019	0	0	0
13/02/2019	0	0	0
14/02/2019	0	0	0
15/02/2019	0	0	0
16/02/2019	0	0	0
17/02/2019	0	0	0
18/02/2019	0	0	0
19/02/2019	0	0	0
20/02/2019	0	0	0
21/02/2019	0	0	0
22/02/2019	0	0	0
23/02/2019	0	0	0
24/02/2019	0	0	0
25/02/2019	0	0	0
26/02/2019	0	0	0
27/02/2019	0	0	0
28/02/2019	0	0	0
TOTAL	141160	70671	70489



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/03/2019	2894	1423	1471
02/03/2019	101870	49918	51952
03/03/2019	111244	55869	55375
04/03/2019	94906	46495	48411
05/03/2019	94300	46716	47584
06/03/2019	88963	43852	45111
07/03/2019	91489	44955	46534
08/03/2019	91936	45282	46654
09/03/2019	126479	62167	64312
10/03/2019	131878	64709	67169
11/03/2019	97396	47922	49474
12/03/2019	91524	44933	46591
13/03/2019	92117	45109	47008
14/03/2019	92083	45032	47051
15/03/2019	90848	44428	46420
16/03/2019	126208	62008	64200
17/03/2019	137681	67605	70076
18/03/2019	106621	52356	54265
19/03/2019	92695	45669	47026
20/03/2019	90895	44820	46075
21/03/2019	91742	45187	46555
22/03/2019	88609	45137	43472
23/03/2019	135172	64807	70365
24/03/2019	150027	73438	76589
25/03/2019	97910	48399	49511
26/03/2019	91320	45102	46218
27/03/2019	91669	45328	46341
28/03/2019	90996	44902	46094
29/03/2019	91465	45146	46319
30/03/2019	136664	67331	69333
31/03/2019	142399	70223	72176
TOTAL	3162000	1556268	1605732



DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA II

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/01/2019	51777	25342	26435
02/01/2019	108705	42257	66448
03/01/2019	130946	58336	72610
04/01/2019	130589	59750	70839
05/01/2019	130428	58867	71561
06/01/2019	129149	56854	72295
07/01/2019	130978	57923	73055
08/01/2019	130708	57819	72889
09/01/2019	130656	57341	73315
10/01/2019	130543	58613	71930
11/01/2019	130439	59860	70579
12/01/2019	130640	57105	73535
13/01/2019	130631	56734	73897
14/01/2019	130283	58959	71324
15/01/2019	131001	58521	72480
16/01/2019	130395	57464	72931
17/01/2019	133371	58762	74609
18/01/2019	130232	57716	72516
19/01/2019	130519	58265	72254
20/01/2019	131399	57715	73684
21/01/2019	130828	58073	72755
22/01/2019	130925	59325	71600
23/01/2019	133466	56166	77300
24/01/2019	132829	61335	71494
25/01/2019	130963	57078	73885
26/01/2019	130920	60485	70435
27/01/2019	130485	57224	73261
28/01/2019	130521	55779	74742
29/01/2019	130478	59173	71305
30/01/2019	130606	56518	74088
31/01/2019	130263	59713	70550
TOTAL	3955673	1755072	2200601



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/02/2019	130819	59635	71184
02/02/2019	131134	57357	73777
03/02/2019	130797	58393	72404
04/02/2019	130881	56763	74118
05/02/2019	130882	57894	72988
06/02/2019	131754	58143	73611
07/02/2019	110501	49206	61295
08/02/2019	5401	1000	4401
09/02/2019	0	0	0
10/02/2019	0	0	0
11/02/2019	69775	25037	44738
12/02/2019	131329	60846	70483
13/02/2019	131039	56821	74218
14/02/2019	130806	55811	74995
15/02/2019	130781	59300	71482
16/02/2019	130744	58768	71977
17/02/2019	130827	57781	73046
18/02/2019	130665	56481	74184
19/02/2019	130643	59885	70758
20/02/2019	130034	56022	74012
21/02/2019	130158	59876	70282
22/02/2019	130208	58241	71967
23/02/2019	130564	58658	71906
24/02/2019	130468	58977	71491
25/02/2019	130795	55008	75787
26/02/2019	132977	60475	72502
27/02/2019	138748	59331	79417
28/02/2019	136324	62464	73860
TOTAL	3209054	1418172	1790882



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/03/2019	130676	60344	70332
02/03/2019	130625	56936	73689
03/03/2019	130627	58099	72528
04/03/2019	91447	40219	51228
05/03/2019	65827	28966	36861
06/03/2019	65891	29121	36770
07/03/2019	66149	29601	36548
08/03/2019	66007	27962	38045
09/03/2019	66373	29872	36501
10/03/2019	66144	29000	37144
11/03/2019	66612	28148	38464
12/03/2019	66505	29599	36906
13/03/2019	69701	30158	39543
14/03/2019	66198	28941	37257
15/03/2019	66133	29450	36683
16/03/2019	66078	29415	36663
17/03/2019	66057	28696	37361
18/03/2019	65975	29363	36612
19/03/2019	66113	28981	37132
20/03/2019	66091	27711	38380
21/03/2019	66475	29980	36495
22/03/2019	65793	28998	36795
23/03/2019	65836	29356	36480
24/03/2019	66148	29128	37020
25/03/2019	66573	27874	38699
26/03/2019	67968	30592	37376
27/03/2019	66399	27945	38454
28/03/2019	67832	30799	37033
29/03/2019	66212	29958	36254
30/03/2019	66688	29101	37587
31/03/2019	63334	28096	35238
TOTAL	2274487	1002409	1272078



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”.

	Enero	Febrero	Marzo
Sólidos en Suspensión (mg/L)	18	16	11
DBO (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.62	7.56	7.64
Nitrógeno Total (mg/L)	0.43	0.4	0.34
Fósforo Total (µg/L)	176	107	172
Temperatura	16.97	15.64	17.41
Salinidad (ups)	66.36	65.67	67.85
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	8.1	8.5	11.6
Níquel (µg/L)	1.2	1.2	2.5
Cobre (µg/L)	<2.54	<4.1	2
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05