



**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:**

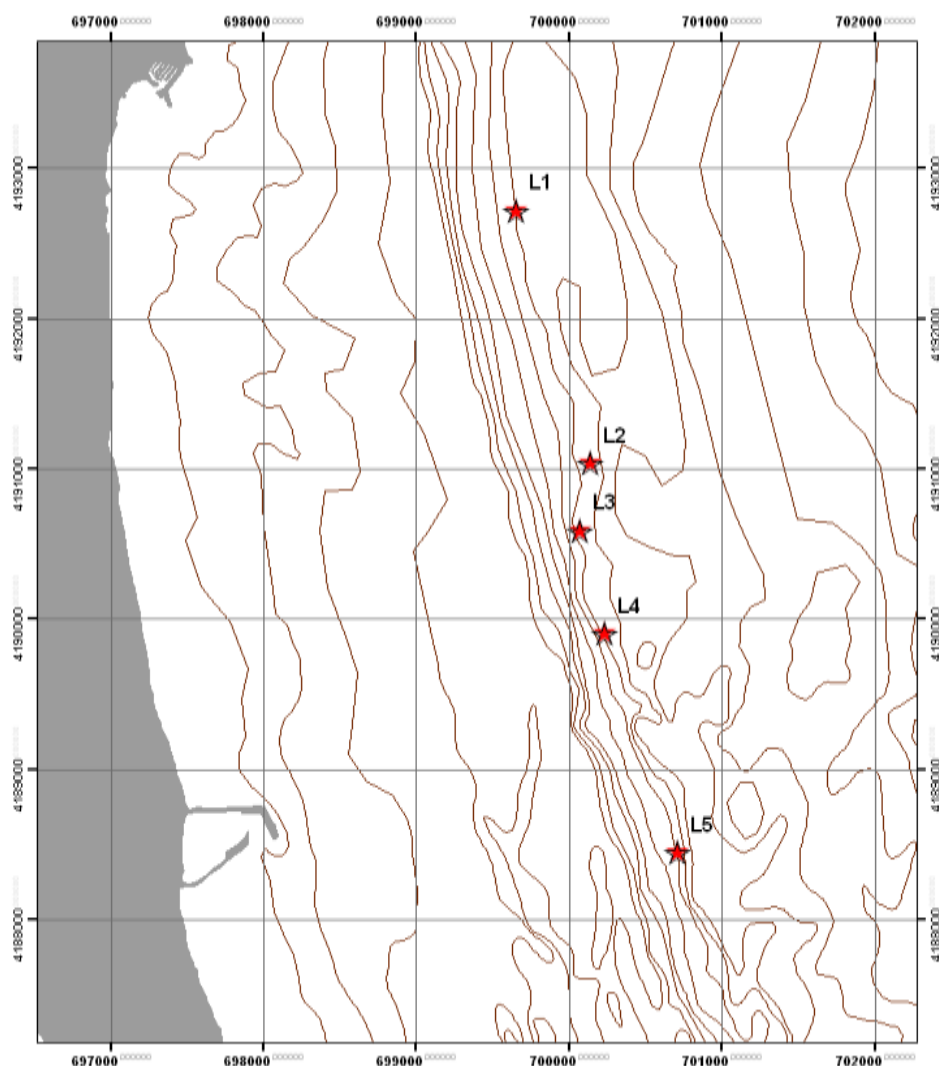
Cuarto informe trimestral desde octubre hasta diciembre de 2018

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*.



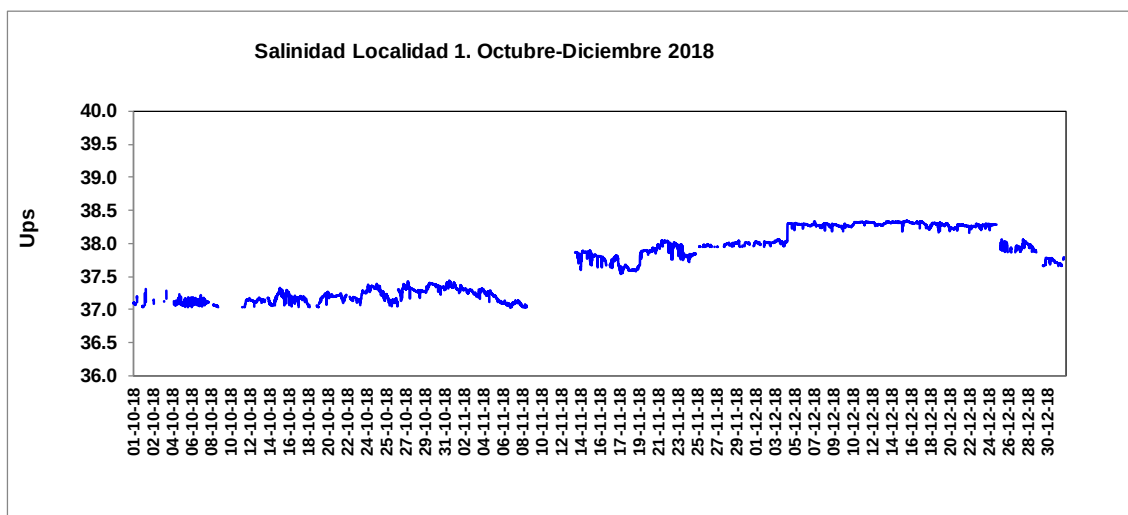
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

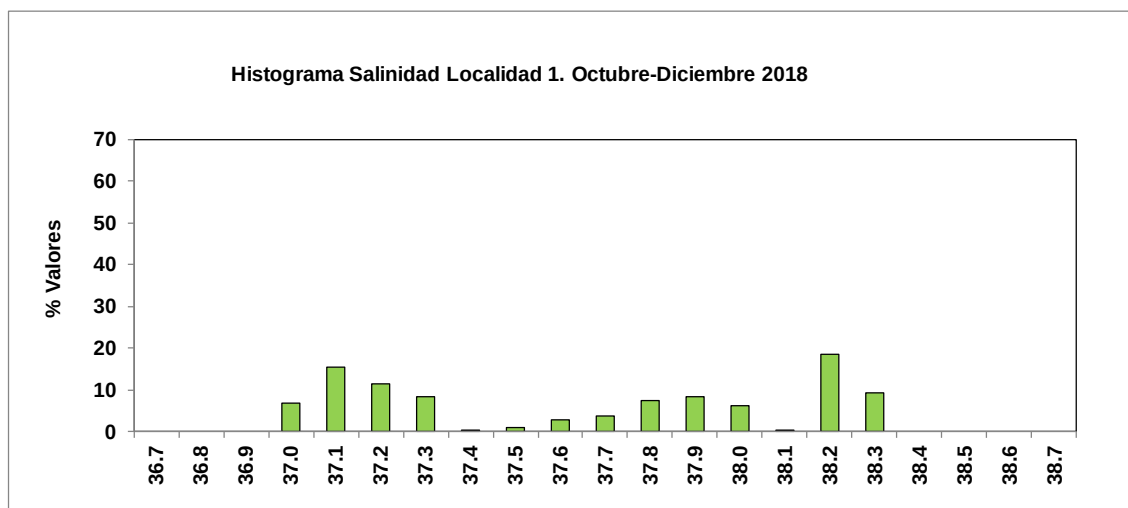




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

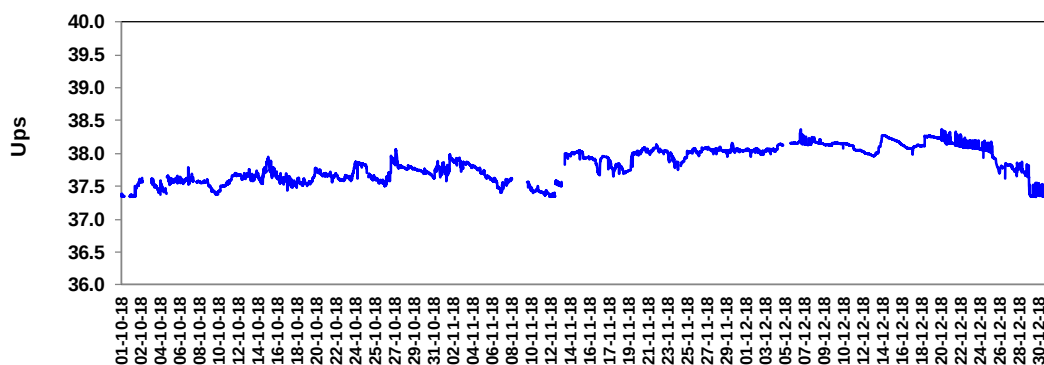


Max	Min	Promedio
38.35	37.04	37.71



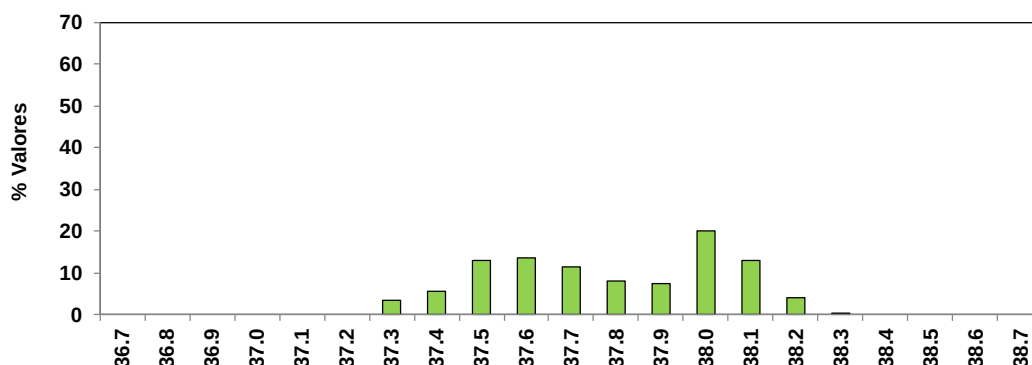


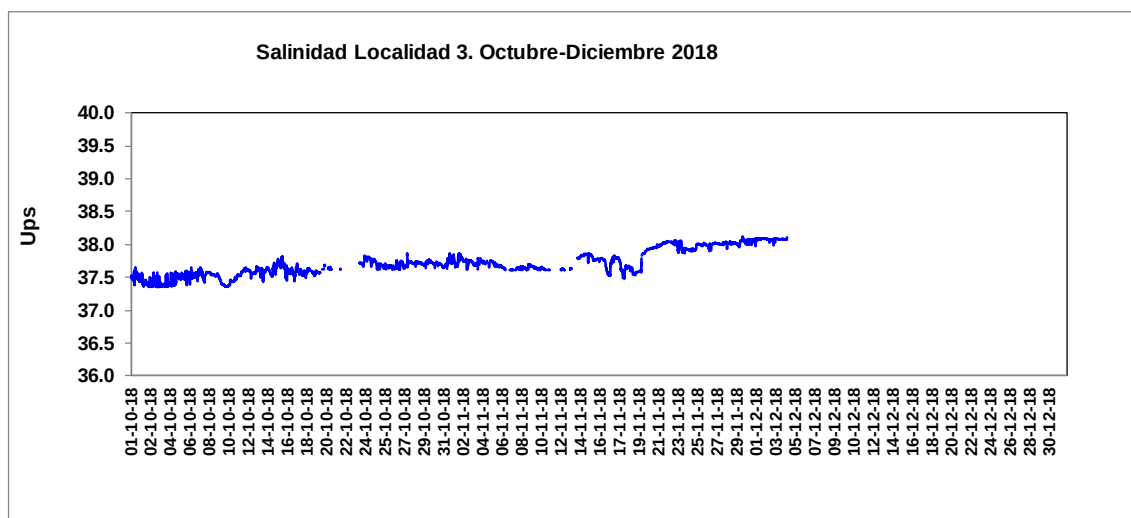
Salinidad Localidad 2. Octubre-Diciembre 2018



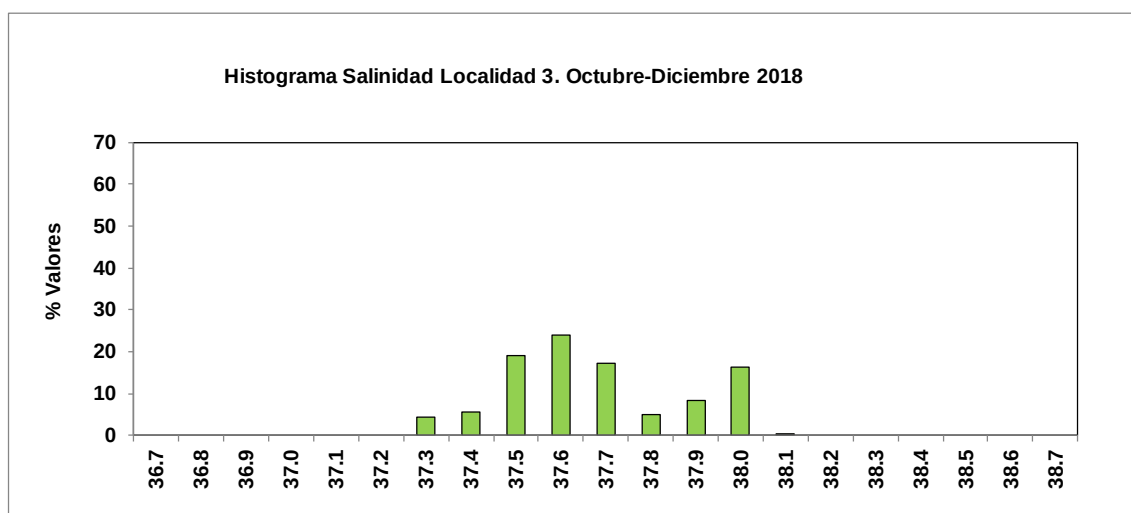
Max	Min	Promedio
38.371	37.34	37.83

Histograma Salinidad Localidad 2. Octubre-Diciembre 2018

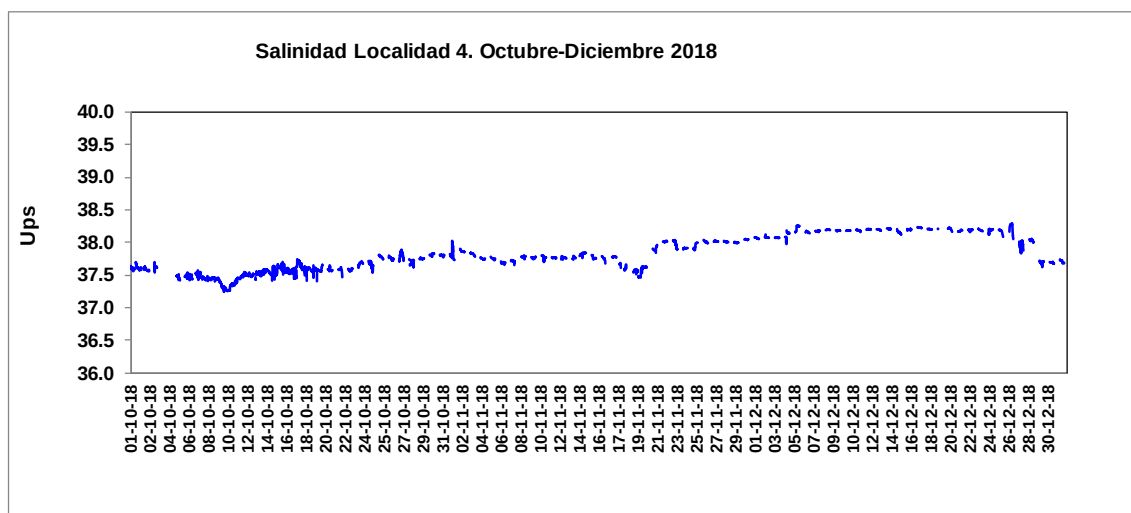




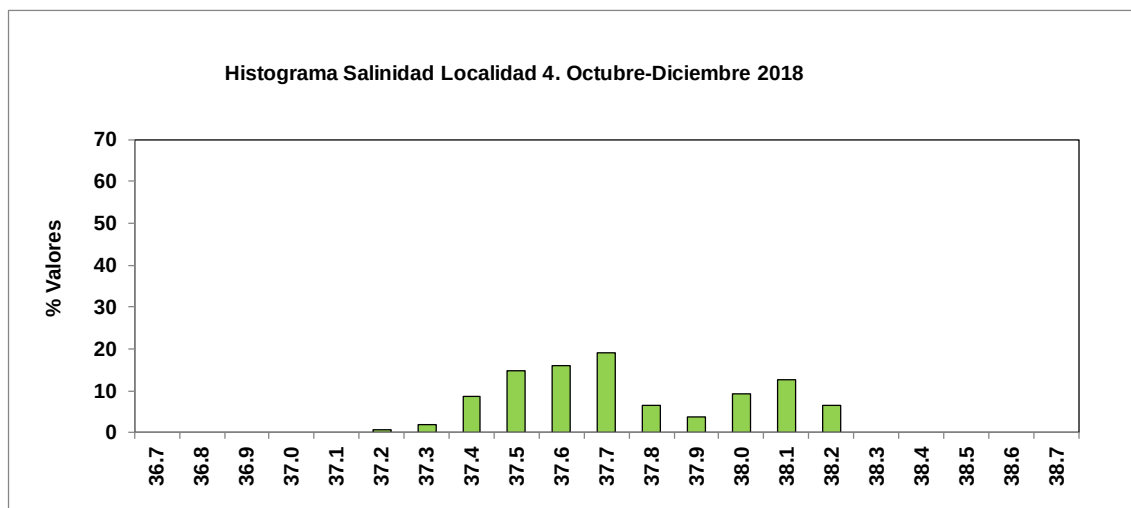
Max	Min	Promedio
38.12	37.35	37.72



La pérdida del sensor, probablemente por enganche con un arte de pesca, que ha provocado la pérdida de una parte de los datos del mes de diciembre.

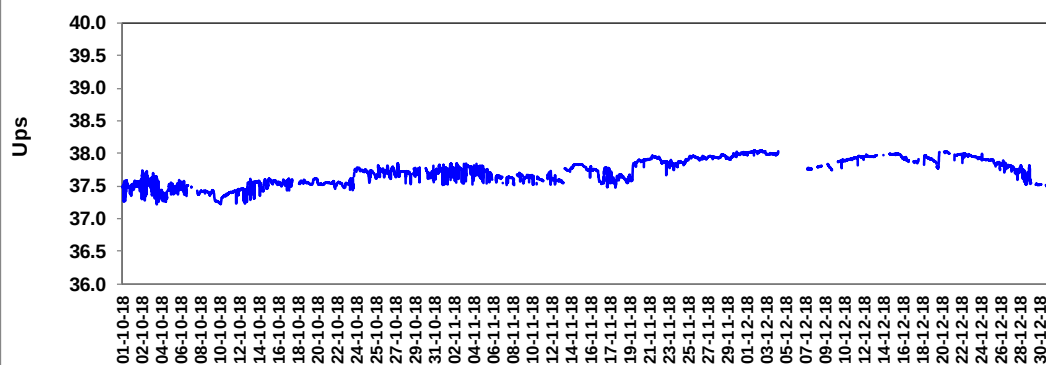


Max	Min	Promedio
38.30	37.24	37.80



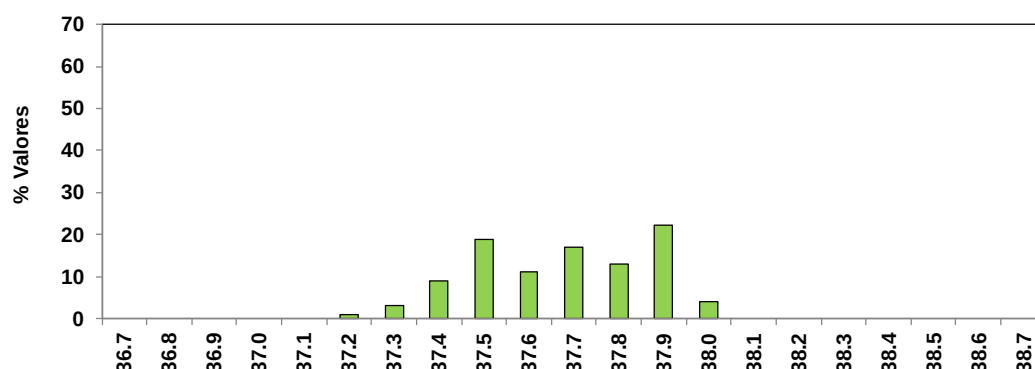


Salinidad Localidad 5. Octubre-Diciembre 2018



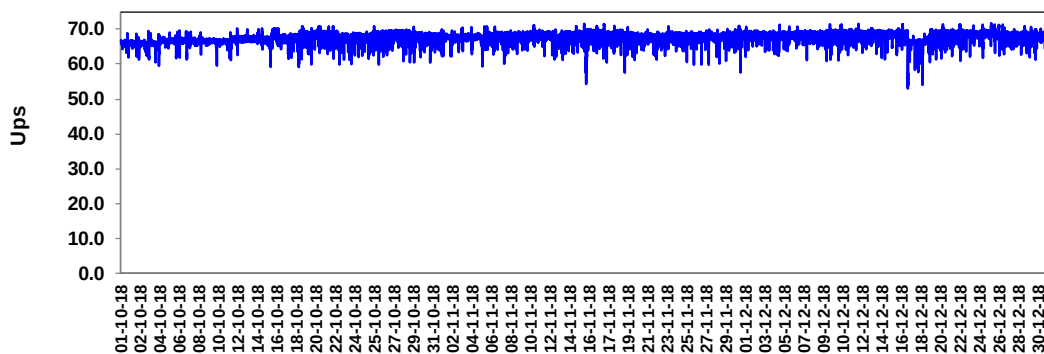
Max	Min	Promedio
38.05	37.22	38.73

Histograma Salinidad Localidad 5. Octubre-Diciembre 2018

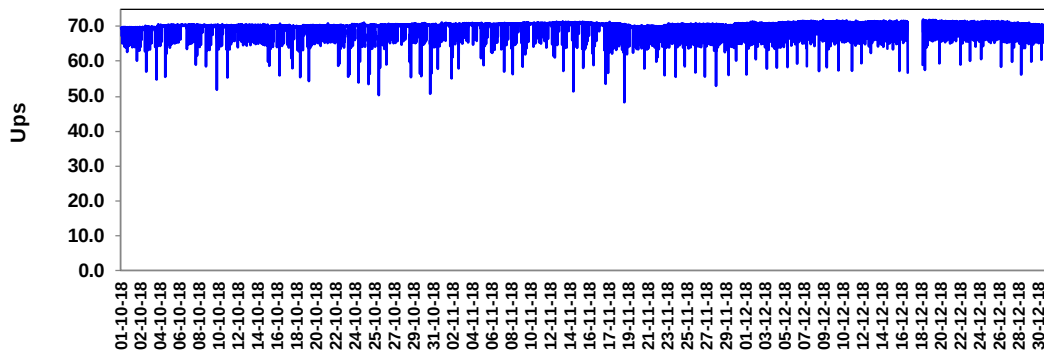




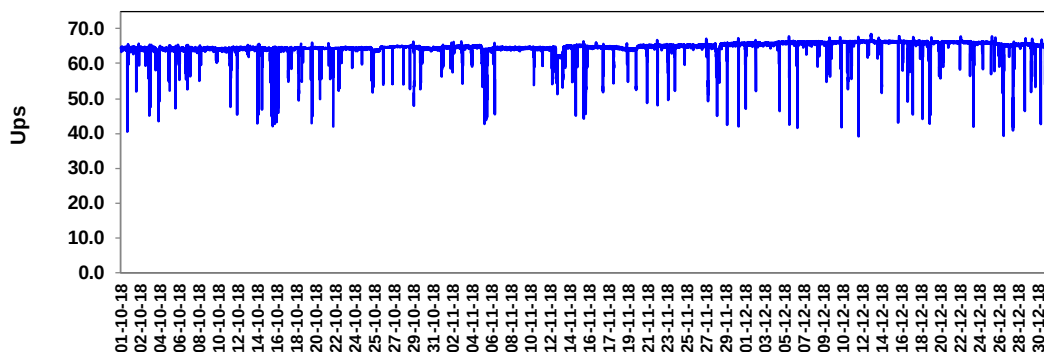
Salinidad Arqueta conjunta. Octubre-Diciembre 2018



Salinidad Arqueta San Pedro 1. Octubre-Diciembre 2018

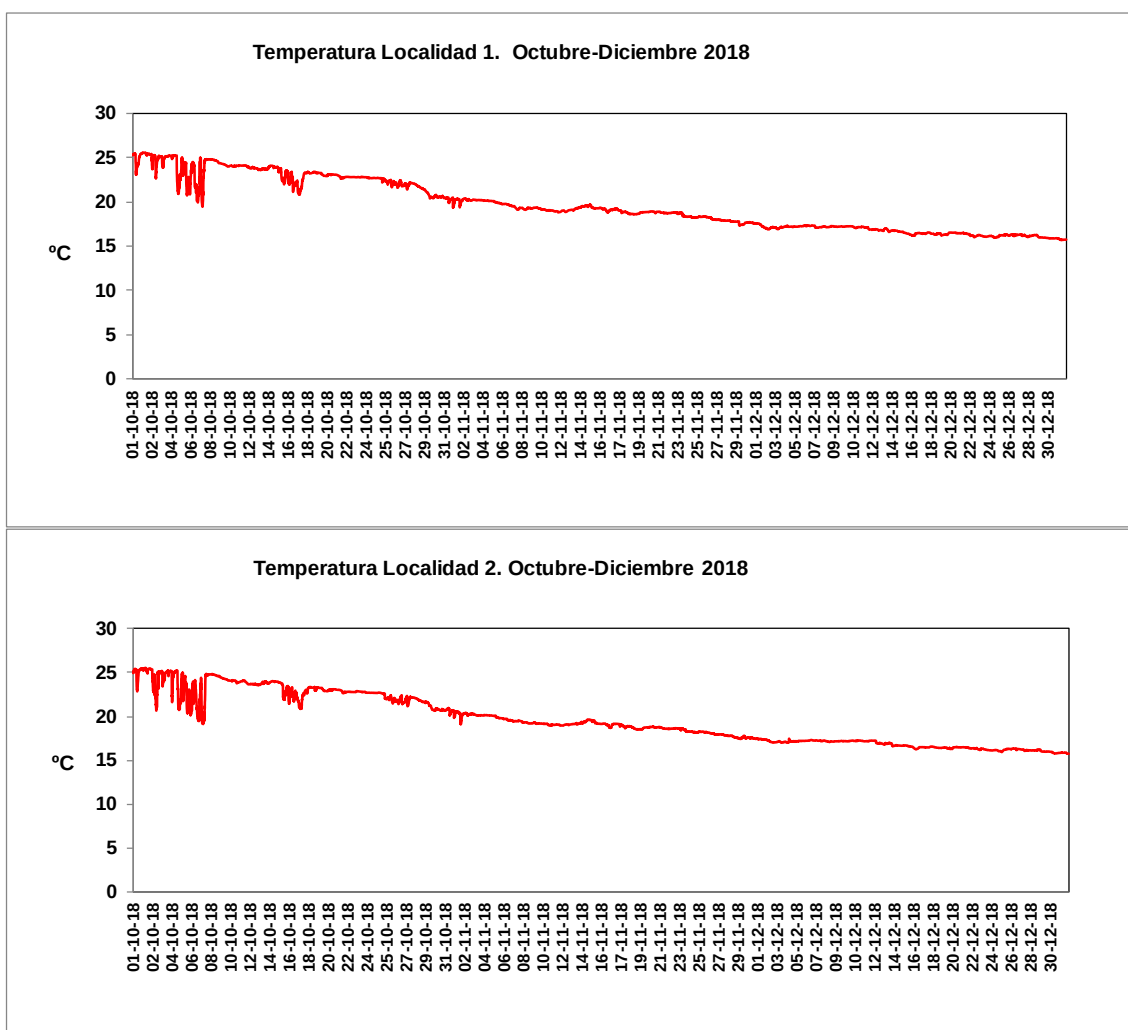


Salinidad Arqueta San Pedro 2. Octubre-Diciembre 2018



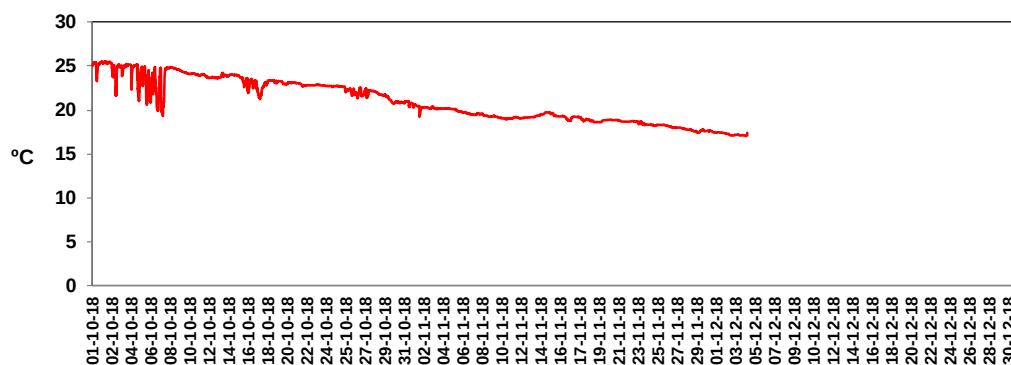


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

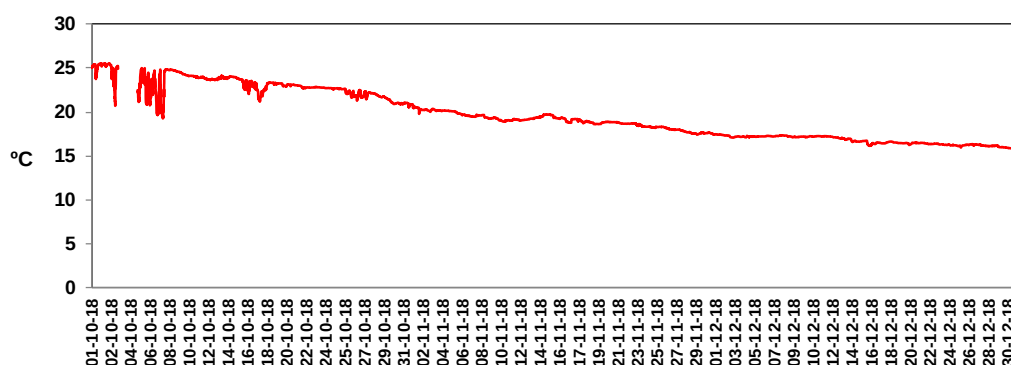




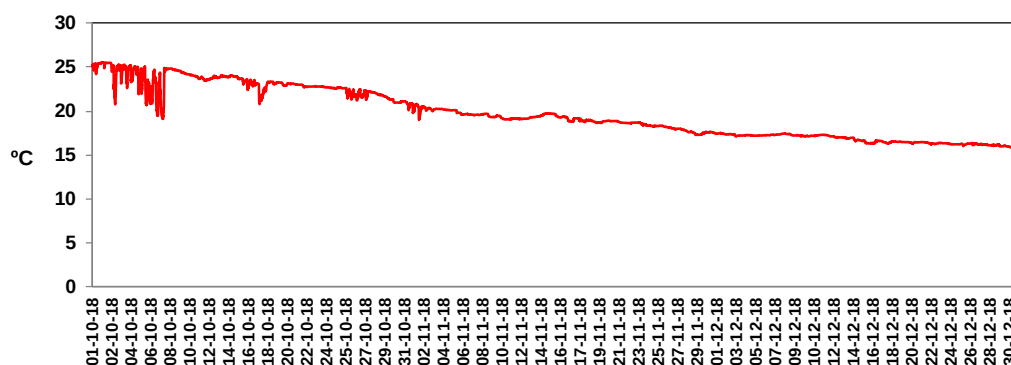
Temperatura Localidad 3. Octubre-Diciembre 2018



Temperatura Localidad 4. Octubre-Diciembre 2018



Temperatura Localidad 5. Octubre-Diciembre 2018





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2018 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)
01/10/2018	137824	68372	69452
02/10/2018	131957	65075	66882
03/10/2018	137740	68398	69342
04/10/2018	135927	67189	68738
05/10/2018	149179	66452	82727
06/10/2018	145767	72227	73540
07/10/2018	145580	72253	73327
08/10/2018	135482	66875	68607
09/10/2018	134649	66661	67988
10/10/2018	135332	67057	68275
11/10/2018	135518	67197	68321
12/10/2018	139525	69256	70269
13/10/2018	146517	72769	73748
14/10/2018	145298	72147	73151
15/10/2018	137231	68248	68983
16/10/2018	137247	68060	69187
17/10/2018	133477	66148	67329
18/10/2018	135541	66817	68724
19/10/2018	135003	66794	68209
20/10/2018	145058	71532	73526
21/10/2018	144924	71700	73224
22/10/2018	136345	66297	70048
23/10/2018	135554	67990	67564
24/10/2018	135906	67333	68573
25/10/2018	134685	66897	67788
26/10/2018	137631	67837	69794
27/10/2018	143925	71172	72753
28/10/2018	152930	75540	77390
29/10/2018	134653	66550	68103
30/10/2018	136443	67300	69143
31/10/2018	135139	66740	68399
TOTAL	4307987	2124883	2183104



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/11/2018	144940	71499	73441
02/11/2018	136244	67662	68582
03/11/2018	143412	70789	72623
04/11/2018	148477	73042	75435
05/11/2018	136755	67285	69470
06/11/2018	134973	66510	68463
07/11/2018	136133	67153	68980
08/11/2018	133004	65612	67392
09/11/2018	135481	66932	68549
10/11/2018	141805	70185	71620
11/11/2018	148509	73154	75355
12/11/2018	136745	67722	69023
13/11/2018	134924	66951	67973
14/11/2018	134488	66782	67706
15/11/2018	136322	67687	68635
16/11/2018	136625	67684	68941
17/11/2018	130502	65082	65420
18/11/2018	121555	60310	61245
19/11/2018	119496	59314	60182
20/11/2018	128657	64173	64484
21/11/2018	129648	64157	65491
22/11/2018	132241	65281	66960
23/11/2018	131236	64732	66504
24/11/2018	129893	64505	65388
25/11/2018	128968	63976	64992
26/11/2018	129952	63975	65977
27/11/2018	130643	64572	66071
28/11/2018	129577	63912	65665
29/11/2018	131443	64746	66697
30/11/2018	127212	62995	64217
TOTAL	4019860	1988379	2031481



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/12/2018	134120	66196	67924
02/12/2018	126110	62173	63937
03/12/2018	131232	64471	66761
04/12/2018	129171	63770	65401
05/12/2018	130322	64166	66156
06/12/2018	133321	65853	67468
07/12/2018	127349	62972	64377
08/12/2018	128291	63362	64929
09/12/2018	130044	64361	65683
10/12/2018	129468	64126	65342
11/12/2018	129155	63609	65546
12/12/2018	132559	65205	67354
13/12/2018	123190	60584	62606
14/12/2018	135606	67013	68593
15/12/2018	127979	62759	65220
16/12/2018	133102	65467	67635
17/12/2018	60684	30172	30512
18/12/2018	0	0	0
19/12/2018	125722	62119	63603
20/12/2018	128745	63534	65211
21/12/2018	131945	65186	66759
22/12/2018	130894	64624	66270
23/12/2018	127310	62756	64554
24/12/2018	131271	64900	66371
25/12/2018	129288	63633	65655
26/12/2018	130937	64630	66307
27/12/2018	127670	63274	64396
28/12/2018	130114	64238	65876
29/12/2018	129437	63800	65637
30/12/2018	128947	63418	65529
31/12/2018	127681	62634	65047
TOTAL	3821664	1885005	1936659



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)
01/10/2018	130471	58298	72173
02/10/2018	130627	58883	71744
03/10/2018	131082	57681	73401
04/10/2018	121114	53447	67667
05/10/2018	114222	50356	63866
06/10/2018	114851	50485	64366
07/10/2018	114671	50261	64410
08/10/2018	114081	50249	63832
09/10/2018	113750	50957	62793
10/10/2018	113836	50418	63418
11/10/2018	104515	49169	55346
12/10/2018	81386	35540	45846
13/10/2018	81263	35372	45891
14/10/2018	82207	37185	45022
15/10/2018	76081	32955	43126
16/10/2018	65330	29943	35387
17/10/2018	56652	24162	32490
18/10/2018	41156	20409	20747
19/10/2018	34367	13661	20706
20/10/2018	34378	15040	19338
21/10/2018	34063	14282	19781
22/10/2018	43292	19195	24097
23/10/2018	49506	21561	27945
24/10/2018	49375	21740	27635
25/10/2018	44172	19908	24264
26/10/2018	33497	14765	18732
27/10/2018	33418	14865	18553
28/10/2018	33302	15144	18158
29/10/2018	43867	19682	24185
30/10/2018	49591	21502	28089
31/10/2018	49613	22322	27291
TOTAL	2319736	1029437	1290299



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/11/2018	67238	30640	36598
02/11/2018	82673	34602	48071
03/11/2018	82278	36659	45619
04/11/2018	82225	36422	45803
05/11/2018	64716	28150	36566
06/11/2018	49883	22137	27746
07/11/2018	49454	21808	27646
08/11/2018	49302	21959	27343
09/11/2018	49442	22198	27244
10/11/2018	49736	22651	27085
11/11/2018	49710	22148	27562
12/11/2018	50323	21655	28668
13/11/2018	50465	22288	28177
14/11/2018	49386	21516	27870
15/11/2018	45766	19770	25996
16/11/2018	33987	14761	19226
17/11/2018	33510	14867	18643
18/11/2018	33490	14478	19012
19/11/2018	33432	14712	18720
20/11/2018	39136	16737	22399
21/11/2018	49332	22022	27310
22/11/2018	49333	21864	27469
23/11/2018	49200	21540	27660
24/11/2018	48980	22636	26344
25/11/2018	49188	21837	27351
26/11/2018	49140	19372	29768
27/11/2018	54769	22697	32072
28/11/2018	66398	30621	35777
29/11/2018	65624	28880	36744
30/11/2018	65684	31456	34228
TOTAL	1593800	703083	890717



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/12/2018	65580	21914	43666
02/12/2018	65486	30413	35073
03/12/2018	65242	34593	30649
04/12/2018	65586	29501	36085
05/12/2018	65698	24927	40771
06/12/2018	65732	34080	31652
07/12/2018	65399	28862	36537
08/12/2018	65625	29210	36415
09/12/2018	54616	24143	30473
10/12/2018	49525	21309	28216
11/12/2018	49240	21426	27814
12/12/2018	49277	21536	27741
13/12/2018	49975	21655	28320
14/12/2018	49732	22130	27602
15/12/2018	49118	22304	26814
16/12/2018	49489	21942	27547
17/12/2018	94283	39007	55276
18/12/2018	130141	56776	73365
19/12/2018	85488	39775	45713
20/12/2018	49536	22254	27282
21/12/2018	49248	21645	27603
22/12/2018	49359	22558	26801
23/12/2018	49708	22213	27495
24/12/2018	49593	21731	27862
25/12/2018	49707	21862	27845
26/12/2018	49827	19536	30291
27/12/2018	49635	21870	27765
28/12/2018	49397	24283	25114
29/12/2018	49674	22201	27473
30/12/2018	49676	21410	28266
31/12/2018	49379	21578	27801
TOTAL	1829971	808644	1021327



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”.

	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sólidos en Suspensión (mg/L)	15	19	17
DBO (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.78	7.12	7.16
Nitrógeno Total (mg/L)	0.15	0.79	1.02
Fósforo Total (µg/L)	79	99	125
Temperatura	26.88	20.95	18.93
Salinidad (ups)	65.37	68.72	68.31
Detergentes (mg/l LAS)	<0.1	<5	<0.1
Hierro (µg/L)	2.8	10.4	7.3
Níquel (µg/L)	1.9	1.4	1.2
Cobre (µg/L)	<0.6	<1.3	<1.3
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05