



**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:**

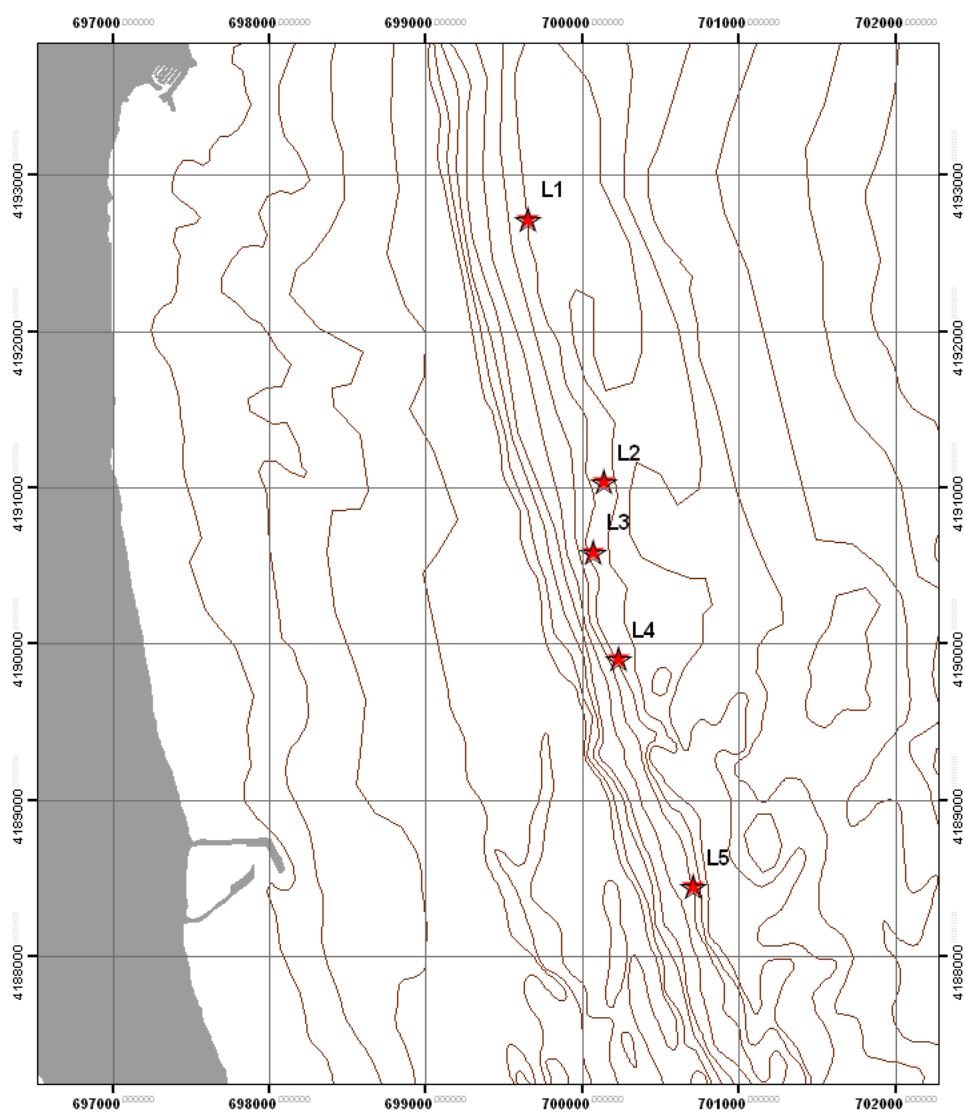
Primer informe trimestral desde enero hasta marzo de 2018

VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son altos pero similares en todas las estaciones por lo que no se puede atribuir a un efecto directo del vertido de las desalinizadoras sobre el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.



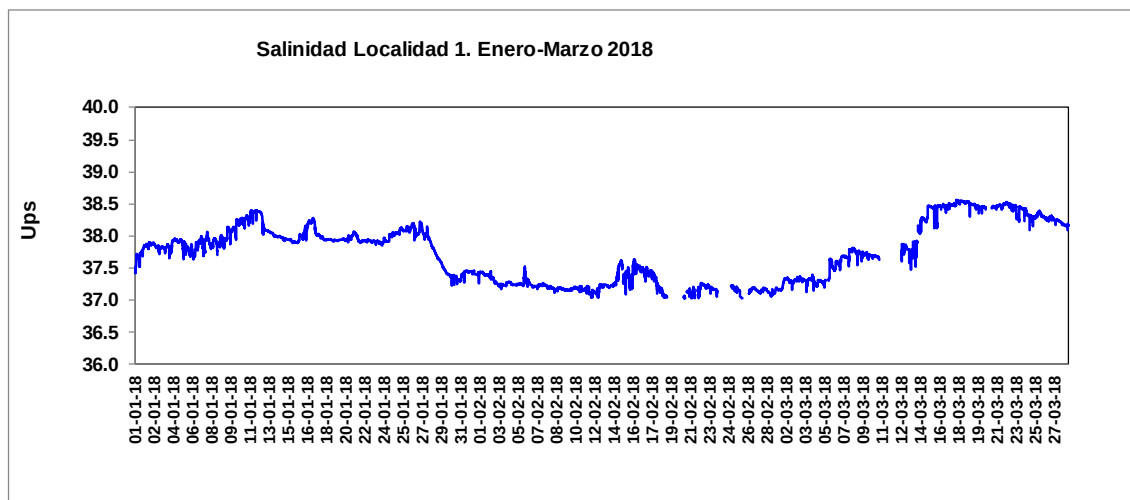
Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

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.

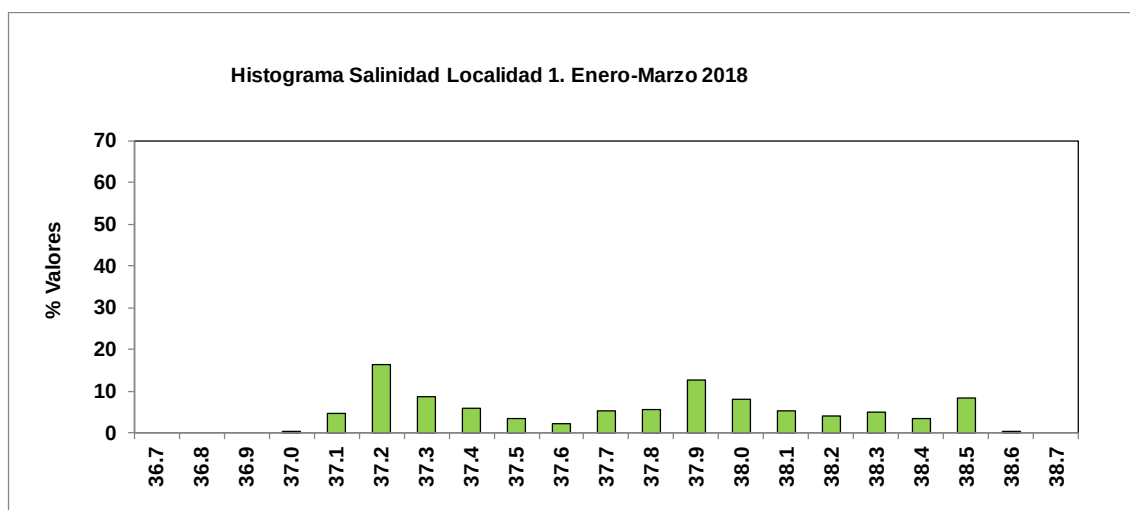




GRÁFICAS DE SALINIDAD EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES CONTROL

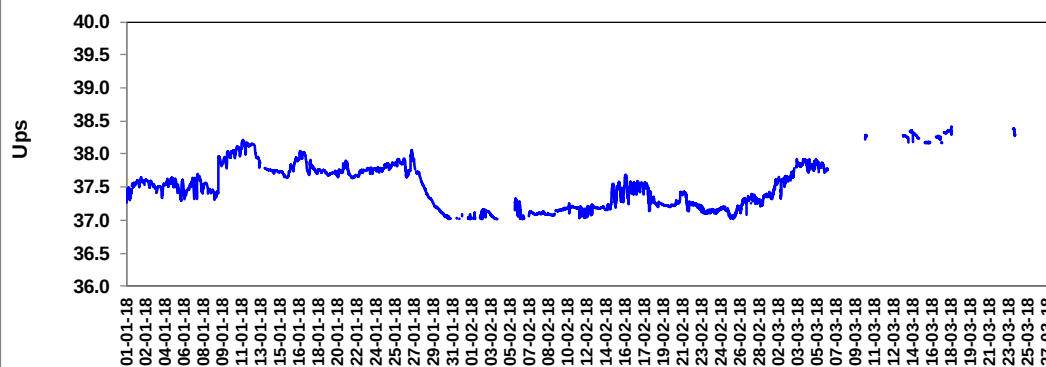


Max	Min	Promedio
38.56	37.03	37.74



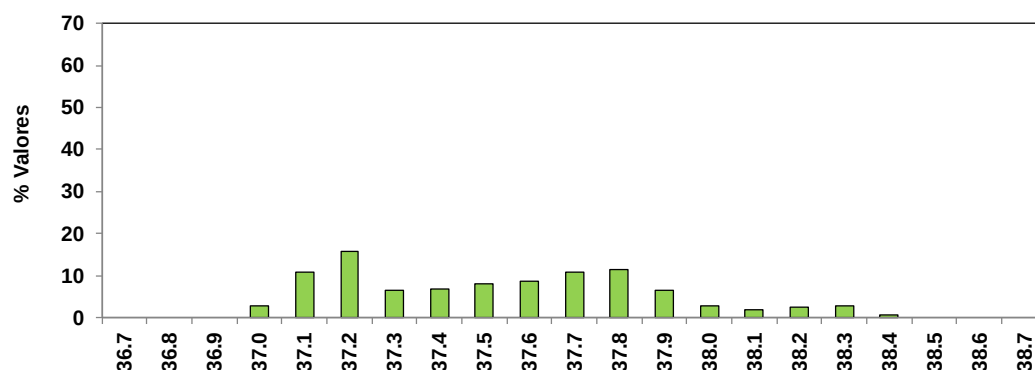


Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2018



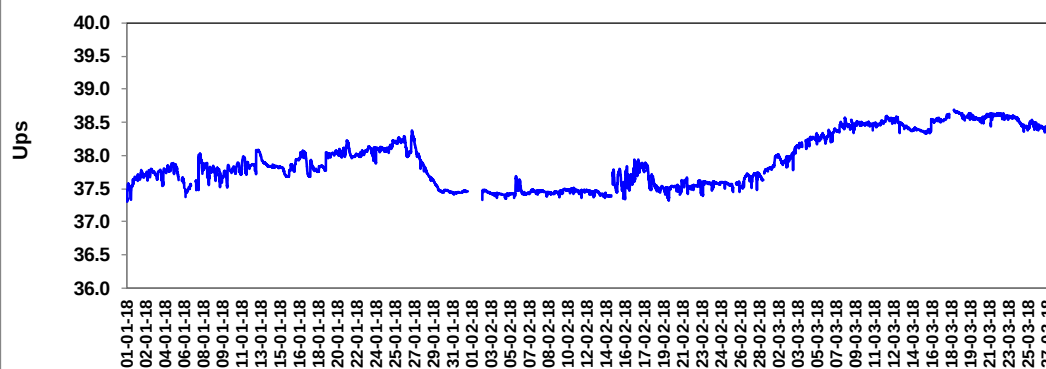
Max	Min	Promedio
38.42	37.02	37.54

Histograma Salinidad Localidad 2. Enero-Marzo 2018



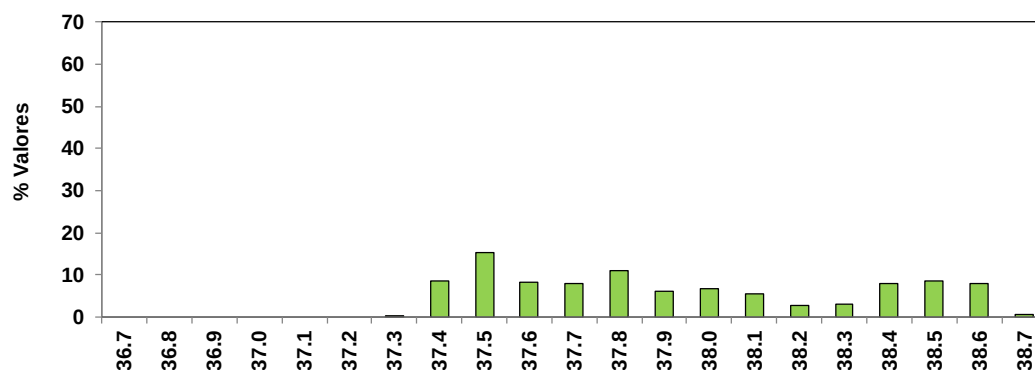


Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2018



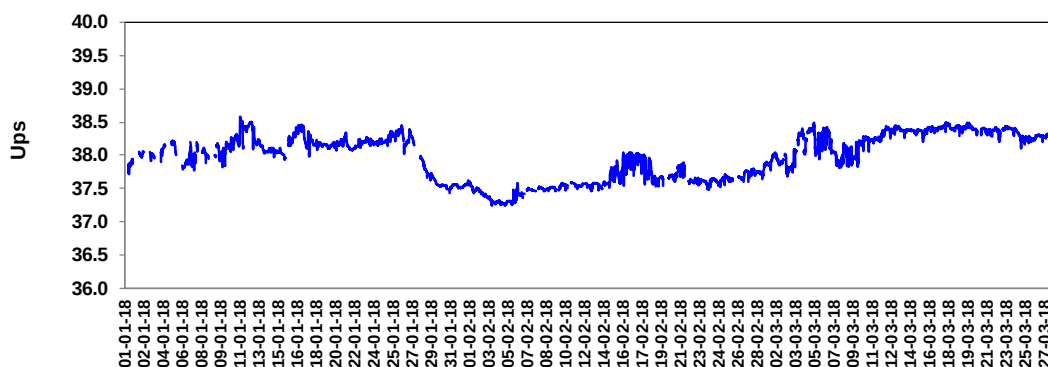
Max	Min	Promedio
38.69	37.30	37.93

Histograma Salinidad Localidad 3. Enero-Marzo 2018



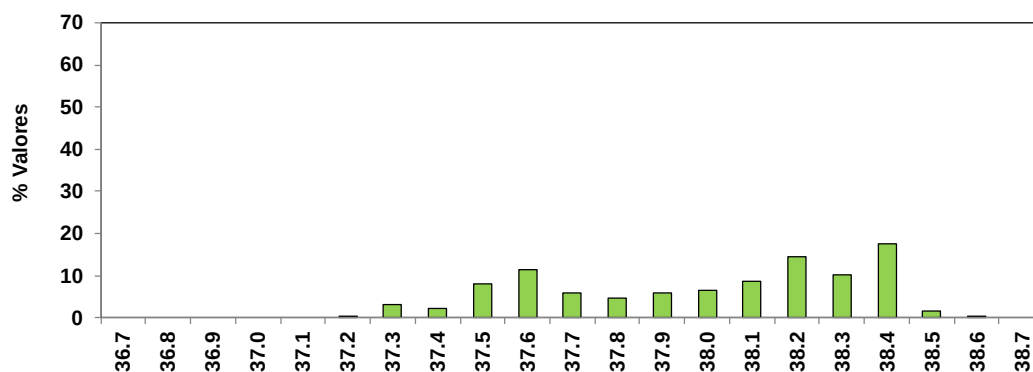


Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2018



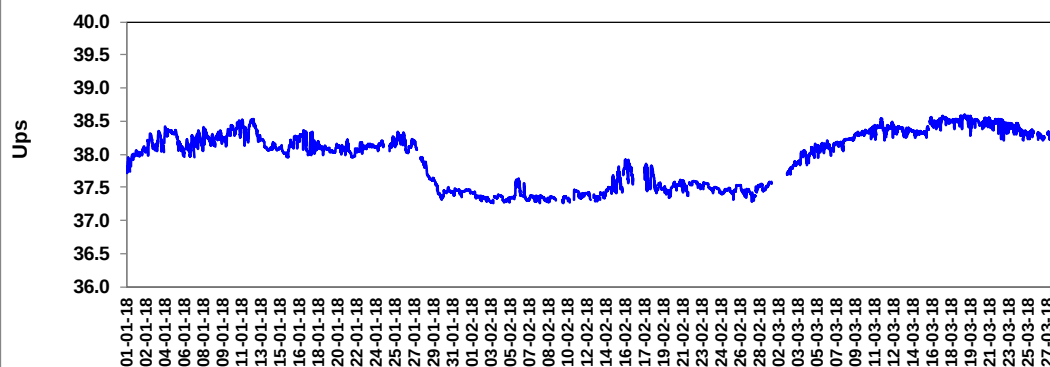
Max	Min	Promedio
38.58	37.24	37.98

Histograma Salinidad Localidad 4. Enero-Marzo 2018



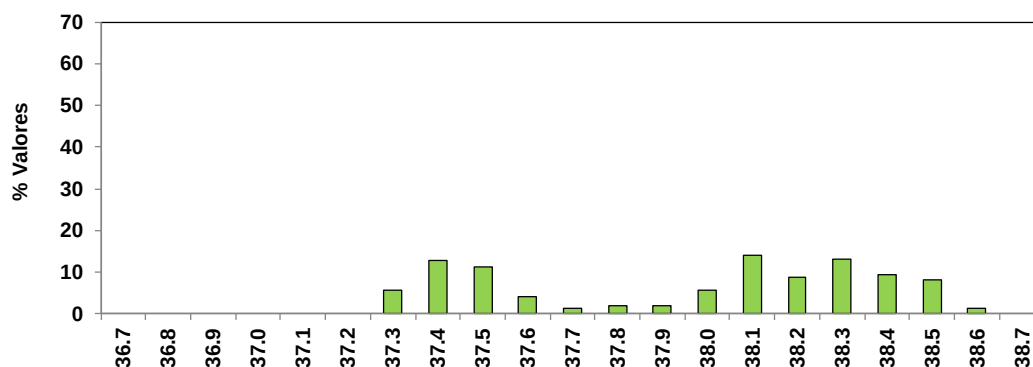


Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2018



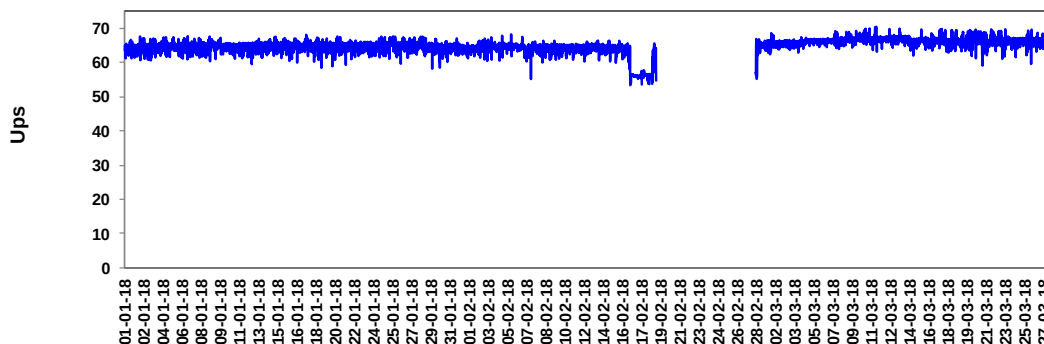
Max	Min	Promedio
38.60	37.26	37.96

Histograma Salinidad Localidad 5. Enero-Marzo 2018

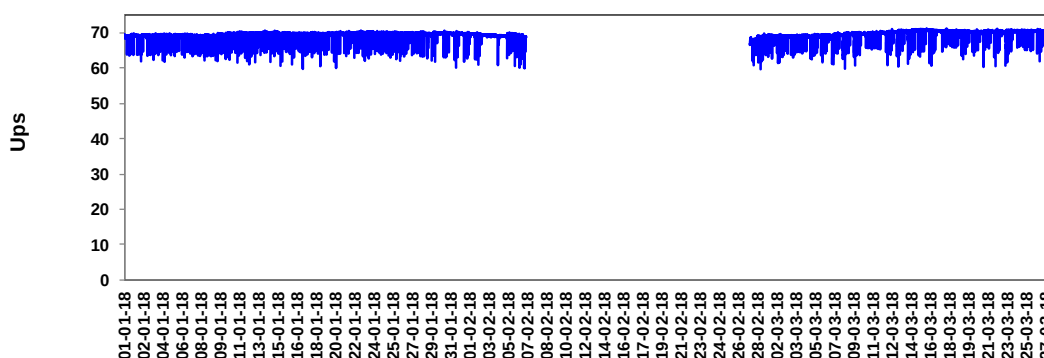




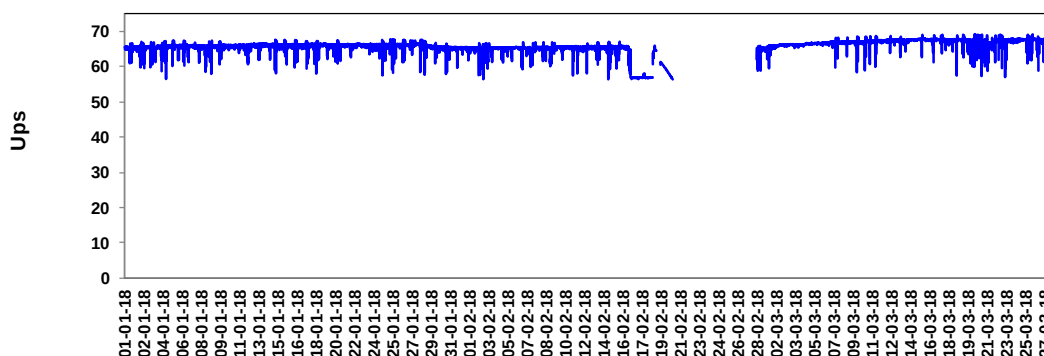
Salinidad arqueta conjunta. Enero-Marzo 2018



Salinidad . Arqueta San Pedro 1. Enero-Marzo 2018



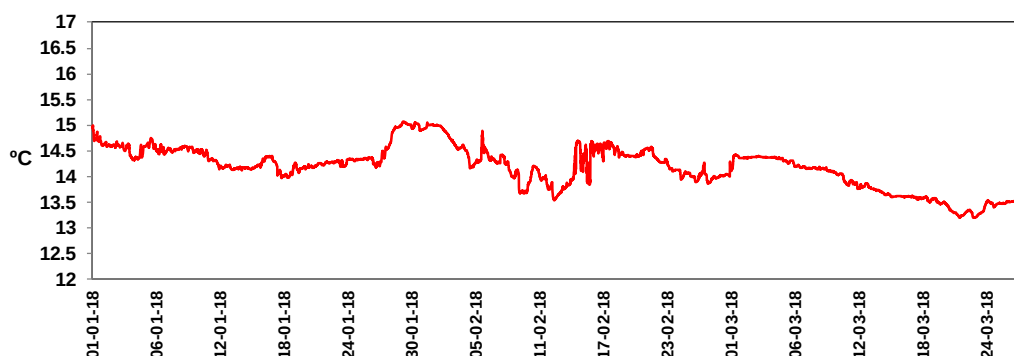
Salinidad . Arqueta San Pedro 2. Enero-Marzo 2018



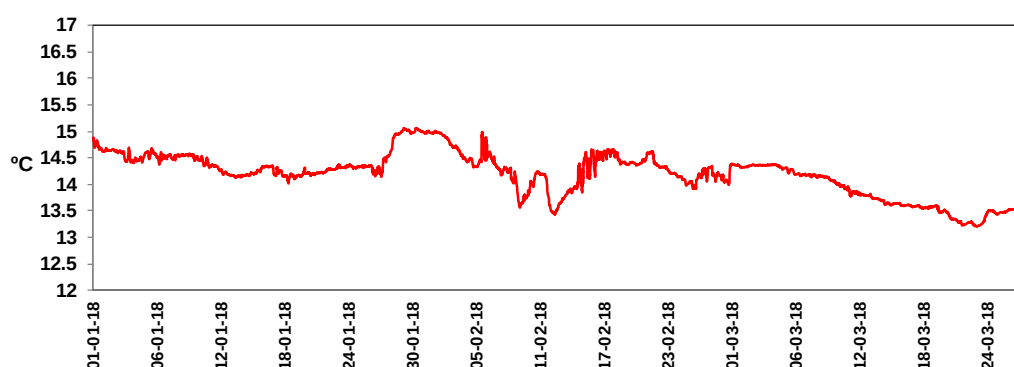


GRÁFICAS DE TEMPERATURA

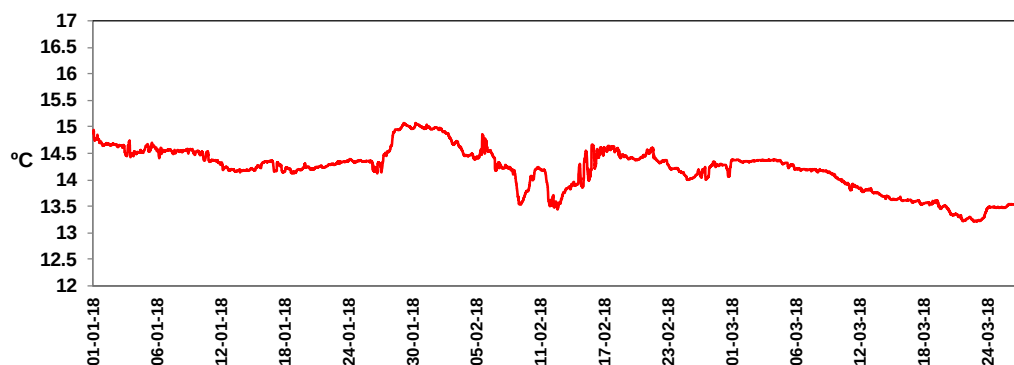
Temperatura Localidad 1. Enero-Marzo 2018



Temperatura Localidad 2. Enero-Marzo 2018

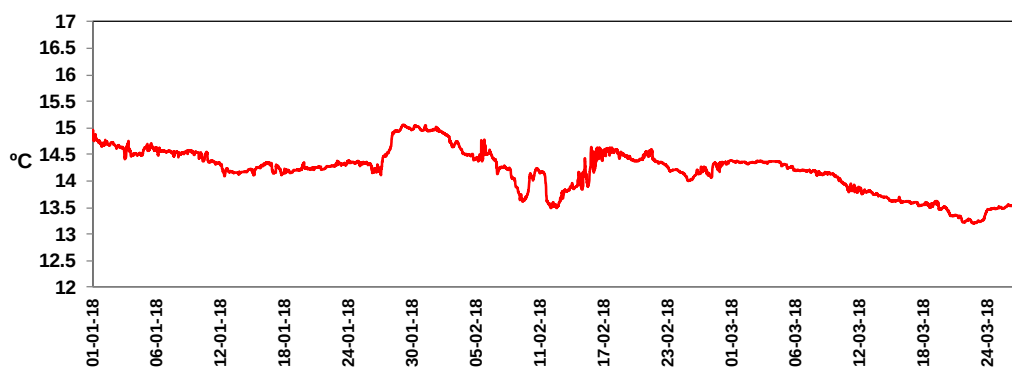


Temperatura Localidad 3. Enero-Marzo 2018

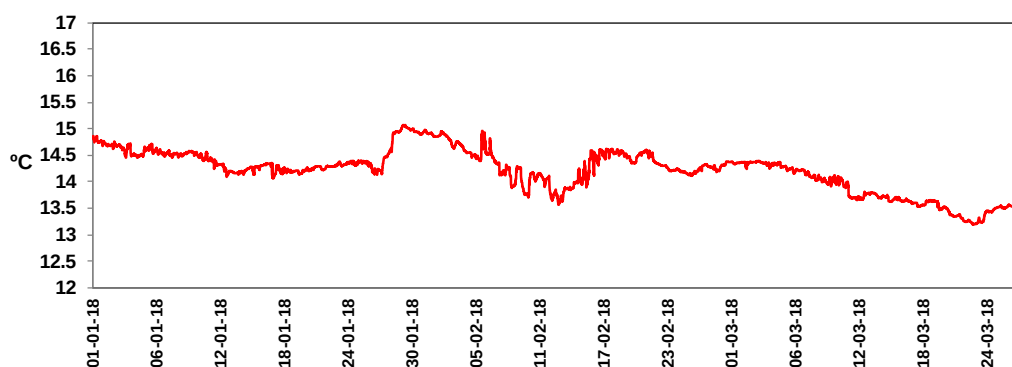




Temperatura Localidad 4. Enero-Marzo 2018



Temperatura Localidad 5. Enero-Marzo 2018





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)
01/01/2018	136844	67574	69270
02/01/2018	130385	64608	65777
03/01/2018	129544	63847	65697
04/01/2018	128832	63614	65218
05/01/2018	130145	64237	65908
06/01/2018	129698	63692	66006
07/01/2018	129812	63709	66103
08/01/2018	130502	64190	66312
09/01/2018	131319	64426	66893
10/01/2018	131137	64491	66646
11/01/2018	127185	62752	64433
12/01/2018	131868	64948	66920
13/01/2018	131140	64669	66471
14/01/2018	126688	62270	64418
15/01/2018	130050	64160	65890
16/01/2018	129507	63672	65835
17/01/2018	130639	63991	66648
18/01/2018	129828	63811	66017
19/01/2018	132102	64582	67520
20/01/2018	129043	63304	65739
21/01/2018	132920	65196	67724
22/01/2018	127583	62858	64725
23/01/2018	130531	64116	66415
24/01/2018	131645	64633	67012
25/01/2018	129397	63514	65883
26/01/2018	130956	64668	66288
27/01/2018	127139	62308	64831
28/01/2018	130213	63849	66364
29/01/2018	122617	60131	62486
30/01/2018	121254	60010	61244
31/01/2018	123929	61115	62784
TOTAL	4014452	1974945	2039477



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/02/2018	120249	59409	60840
02/02/2018	112778	55752	57026
03/02/2018	128346	63440	64906
04/02/2018	129964	63891	66073
05/02/2018	131134	64931	66203
06/02/2018	109970	54763	55207
07/02/2018	8838	3850	4988
08/02/2018	0	0	0
09/02/2018	0	0	0
10/02/2018	0	0	0
11/02/2018	0	0	0
12/02/2018	0	0	0
13/02/2018	0	0	0
14/02/2018	0	0	0
15/02/2018	0	0	0
16/02/2018	0	0	0
17/02/2018	0	0	0
18/02/2018	0	0	0
19/02/2018	0	0	0
20/02/2018	0	0	0
21/02/2018	0	0	0
22/02/2018	0	0	0
23/02/2018	0	0	0
24/02/2018	0	0	0
25/02/2018	0	0	0
26/02/2018	0	0	0
27/02/2018	6386	3127	3259
28/02/2018	88723	43659	45064
TOTAL	836388	412822	423566



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/03/2018	128537	63468	65069
02/03/2018	132951	65640	67311
03/03/2018	149412	73341	76071
04/03/2018	142340	70100	72240
05/03/2018	137334	67386	69948
06/03/2018	139477	68404	71073
07/03/2018	132020	64647	67373
08/03/2018	133658	65366	68292
09/03/2018	135509	66415	69094
10/03/2018	146548	71888	74660
11/03/2018	143691	70815	72876
12/03/2018	137115	67143	69972
13/03/2018	132513	65226	67287
14/03/2018	138075	68025	70050
15/03/2018	133377	65710	67667
16/03/2018	137518	67530	69988
17/03/2018	144986	70972	74014
18/03/2018	145336	71296	74040
19/03/2018	135838	66473	69365
20/03/2018	135027	65649	69378
21/03/2018	137097	67013	70084
22/03/2018	136995	67020	69975
23/03/2018	131157	64271	66886
24/03/2018	145439	70192	75247
25/03/2018	139361	68060	71301
26/03/2018	139786	68048	71738
27/03/2018	134584	65772	68812
28/03/2018	134594	65694	68900
29/03/2018	136970	66819	70151
30/03/2018	134689	65901	68788
31/03/2018	143629	70233	73396
TOTAL	4275563	2094517	2181046



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)
01/01/2018	146263	65371	80892
02/01/2018	144625	63587	81038
03/01/2018	144457	64383	80074
04/01/2018	145107	67030	78077
05/01/2018	146261	65128	81133
06/01/2018	145973	65601	80372
07/01/2018	145832	64513	81319
08/01/2018	144811	64438	80373
09/01/2018	146620	65040	81580
10/01/2018	145472	65117	80355
11/01/2018	145378	67036	78342
12/01/2018	143847	62576	81271
13/01/2018	145535	68852	76683
14/01/2018	146258	64174	82084
15/01/2018	146707	60712	85995
16/01/2018	146464	64325	82139
17/01/2018	146536	65657	80879
18/01/2018	146514	65518	80996
19/01/2018	145977	67818	78159
20/01/2018	145979	66791	79188
21/01/2018	145964	65443	80521
22/01/2018	145743	63426	82317
23/01/2018	145742	66463	79279
24/01/2018	145034	70631	74403
25/01/2018	146877	59552	87325
26/01/2018	146508	63850	82658
27/01/2018	145898	67679	78219
28/01/2018	146957	64616	82341
29/01/2018	146076	63673	82403
30/01/2018	145983	65728	80255
31/01/2018	145707	64821	80886
TOTAL	4521105	2019549	2501556



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/02/2018	145715	66011	79704
02/02/2018	146199	66602	79597
03/02/2018	138701	61108	77593
04/02/2018	129563	58553	71010
05/02/2018	129660	58358	71302
06/02/2018	129627	58163	71464
07/02/2018	137701	61432	76269
08/02/2018	146349	65015	81334
09/02/2018	143560	64214	79346
10/02/2018	145907	65552	80355
11/02/2018	146188	67242	78946
12/02/2018	145742	62249	83493
13/02/2018	146624	65839	80785
14/02/2018	146702	66885	79817
15/02/2018	144248	63264	80984
16/02/2018	121042	54290	66752
17/02/2018	82541	30178	52363
18/02/2018	77225	27446	49779
19/02/2018	20664	5962	14702
20/02/2018	0	0	0
21/02/2018	0	0	0
22/02/2018	0	0	0
23/02/2018	0	0	0
24/02/2018	0	0	0
25/02/2018	0	0	0
26/02/2018	0	0	0
27/02/2018	0	0	0
28/02/2018	81989	29322	52667
TOTAL	2505947	1097685	1408262



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/03/2018	134539	58165	76374
02/03/2018	145351	64294	81057
03/03/2018	145336	65843	79493
04/03/2018	146393	65618	80775
05/03/2018	145400	69626	75774
06/03/2018	145268	61836	83432
07/03/2018	145613	65824	79789
08/03/2018	145575	64329	81246
09/03/2018	145973	66200	79773
10/03/2018	146151	66246	79905
11/03/2018	145771	65220	80551
12/03/2018	145486	62884	82602
13/03/2018	145450	65687	79763
14/03/2018	145090	64252	80838
15/03/2018	145617	68191	77426
16/03/2018	146212	63414	82798
17/03/2018	145998	66290	79708
18/03/2018	145669	65194	80475
19/03/2018	145915	65806	80109
20/03/2018	140875	61988	78887
21/03/2018	136107	58507	77600
22/03/2018	139808	62905	76903
23/03/2018	144176	62576	81600
24/03/2018	145718	65580	80138
25/03/2018	133914	59039	74875
26/03/2018	143397	62292	81105
27/03/2018	143942	65996	77946
28/03/2018	145977	65446	80531
29/03/2018	135258	64859	70399
30/03/2018	146306	67071	79235
31/03/2018	146271	64068	82203
TOTAL	4458556	1995246	2463310



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)	14	12	14
DBO (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
DQO (mg/L)	<5	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.61	7.7	7.68
Nitrógeno Total (mg/L)	0.34	0.27	0.63
Fósforo Total (µg/L)	<69	129	91
Temperatura	15.85	15.39	16.11
Salinidad (ups)	64.84	64.39	66.9
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	4.8	10.3	7.2
Níquel (µg/L)	0.8	1.6	1.5
Cobre (µg/L)	4.7	1.2	2.6
Cloro residual total (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05