

**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:**

Segundo informe trimestral desde abril hasta junio de 2022

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*.

Este informe ha sido realizado bajo mi dirección, y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente escrito

En Alicante a 29 de julio de 2022

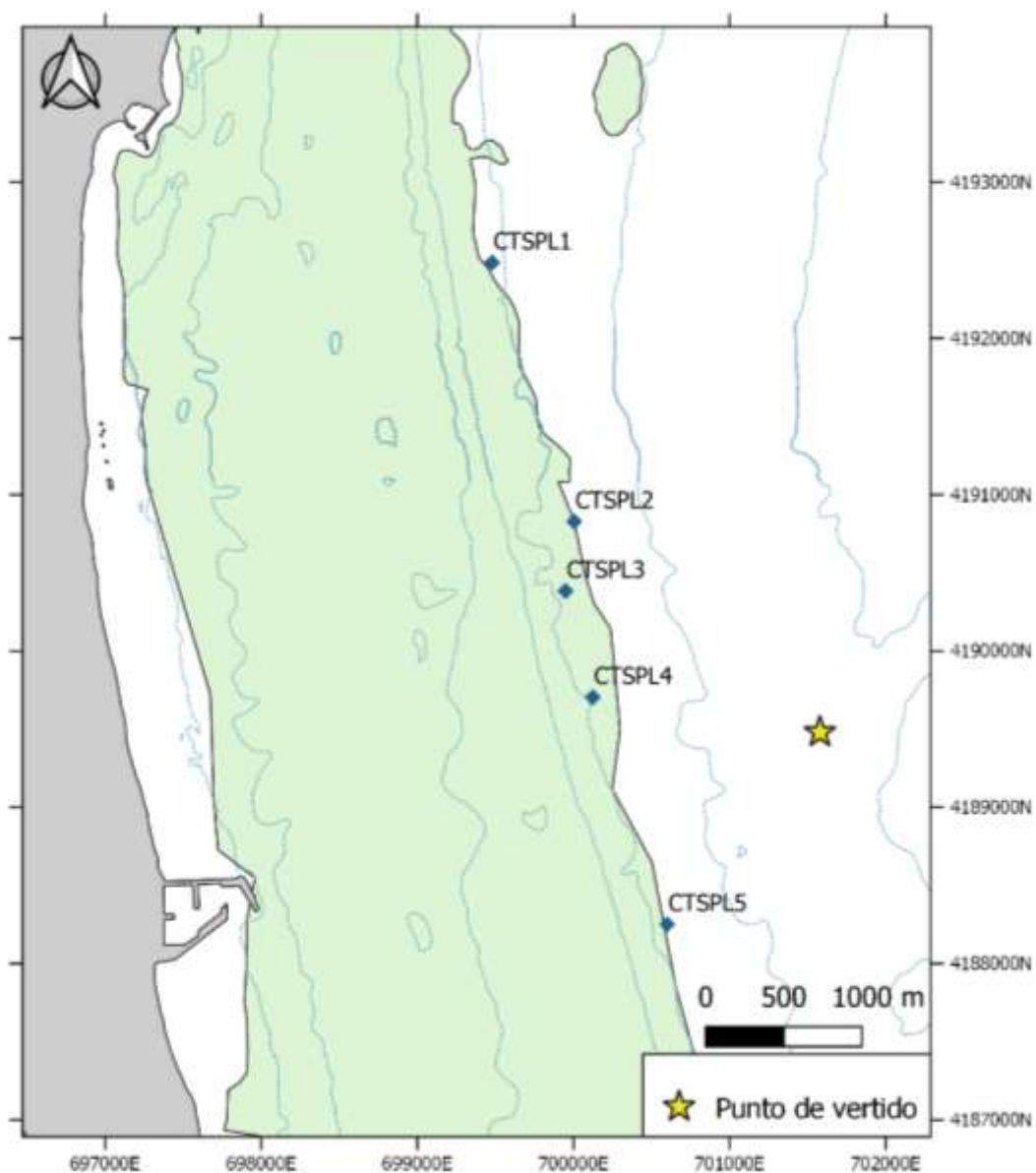


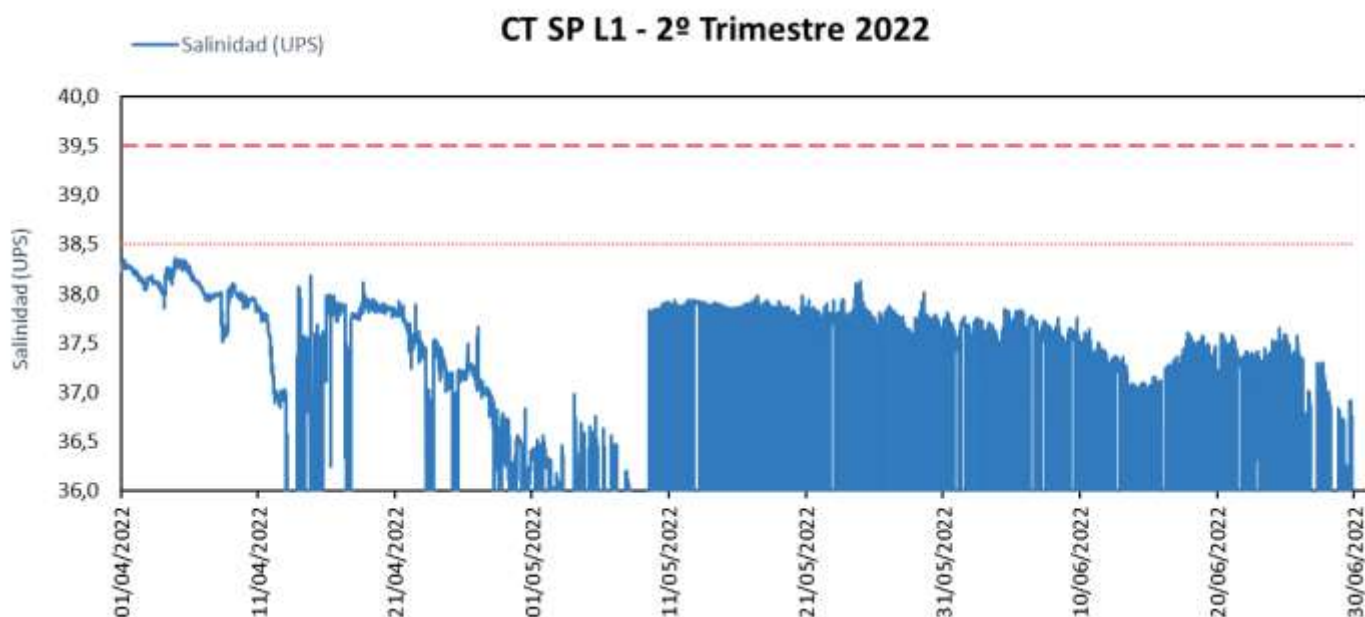
Fdo: Dr. José Luis Sánchez Lizaso

Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

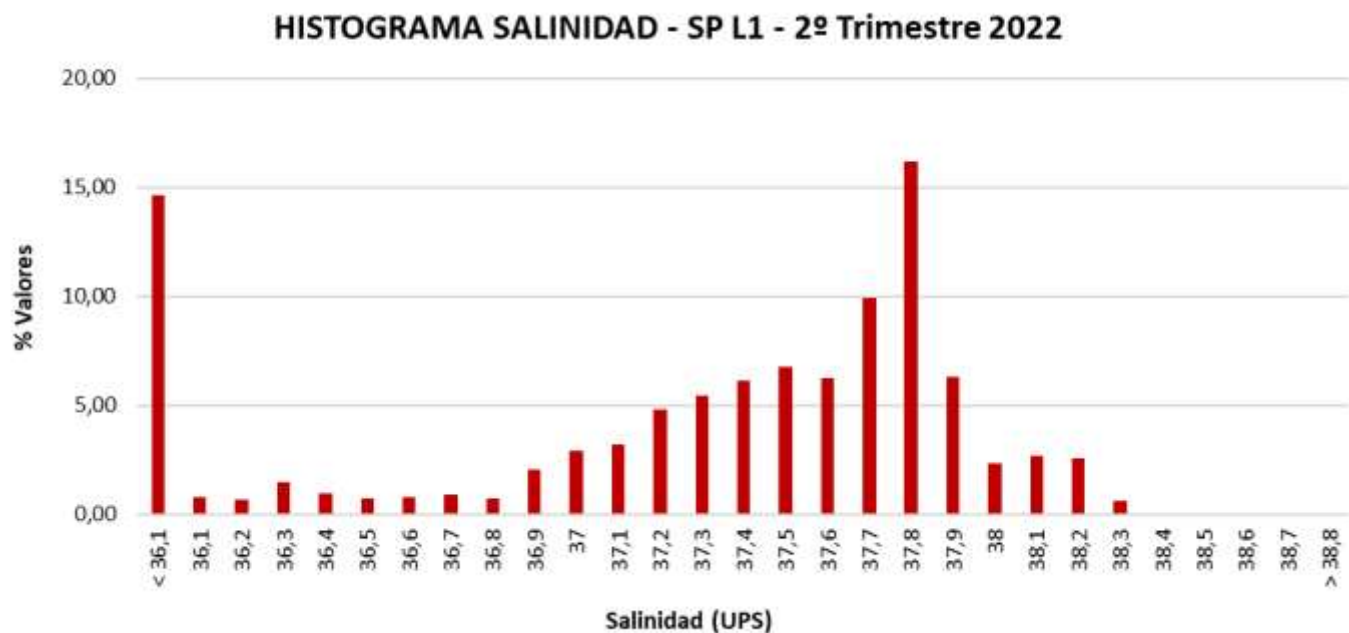
La imagen siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además, existen otros equipos en las arquetas del vertido.

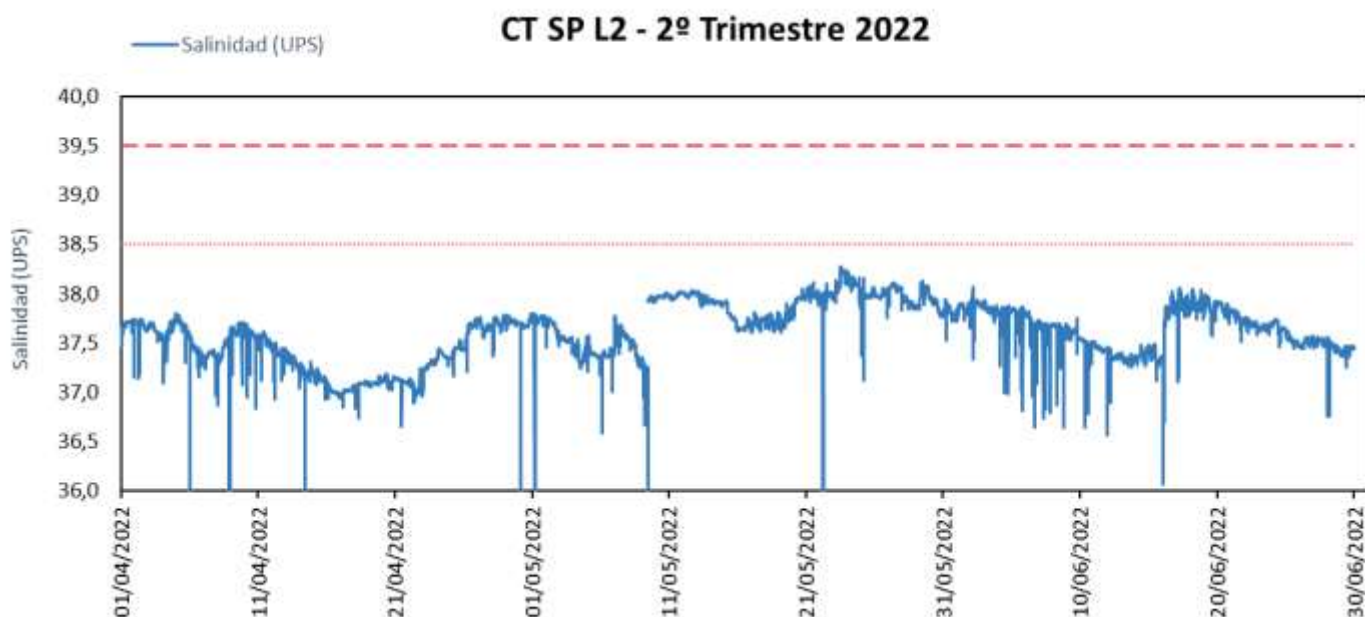
Imagen 1: Localización de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad.



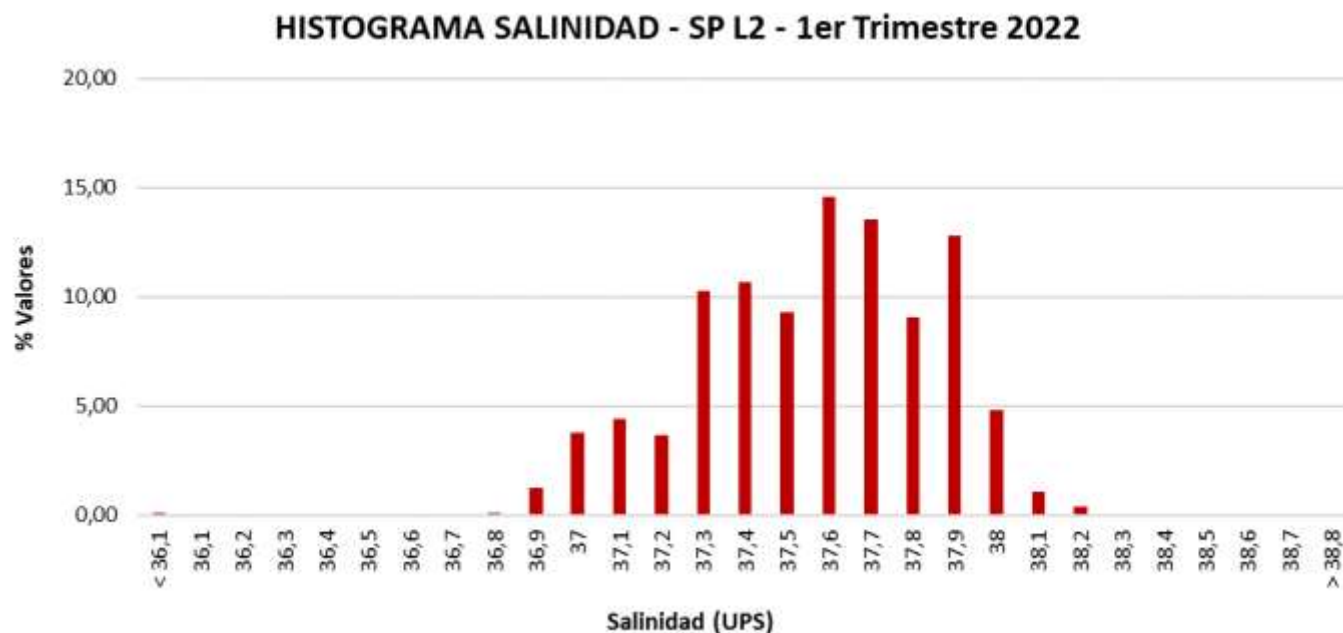


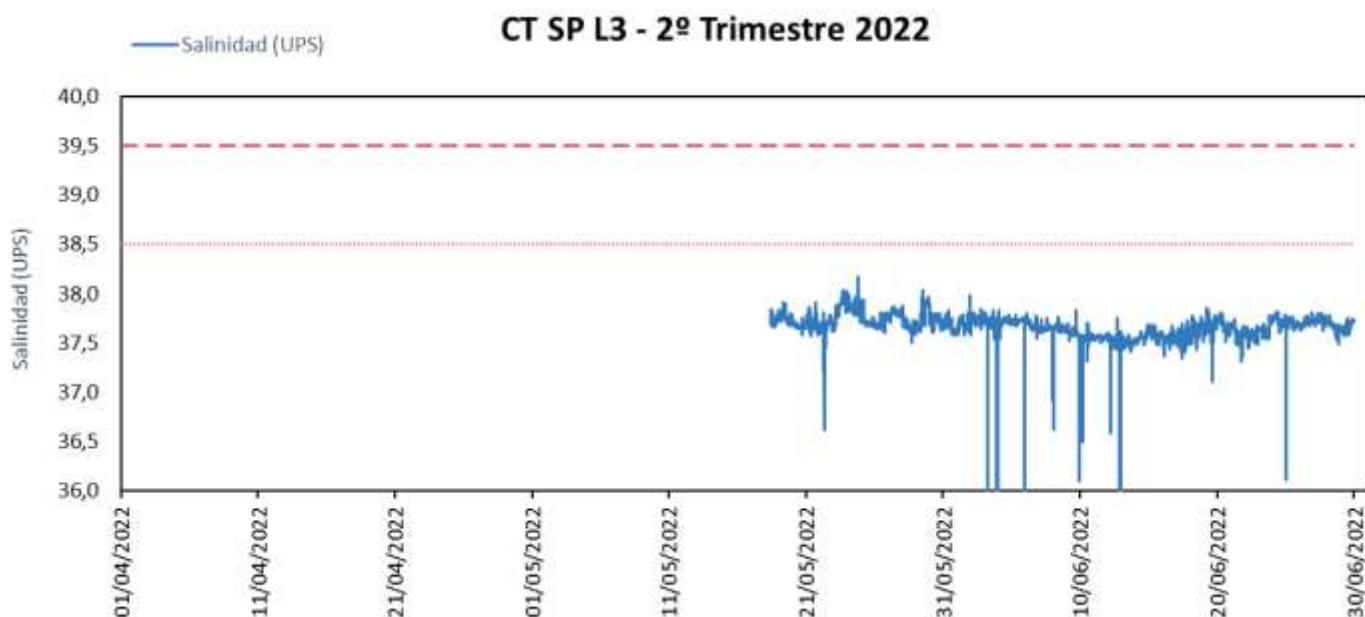
Media	Máximo	Mínimo
37,00	38,36	22,89



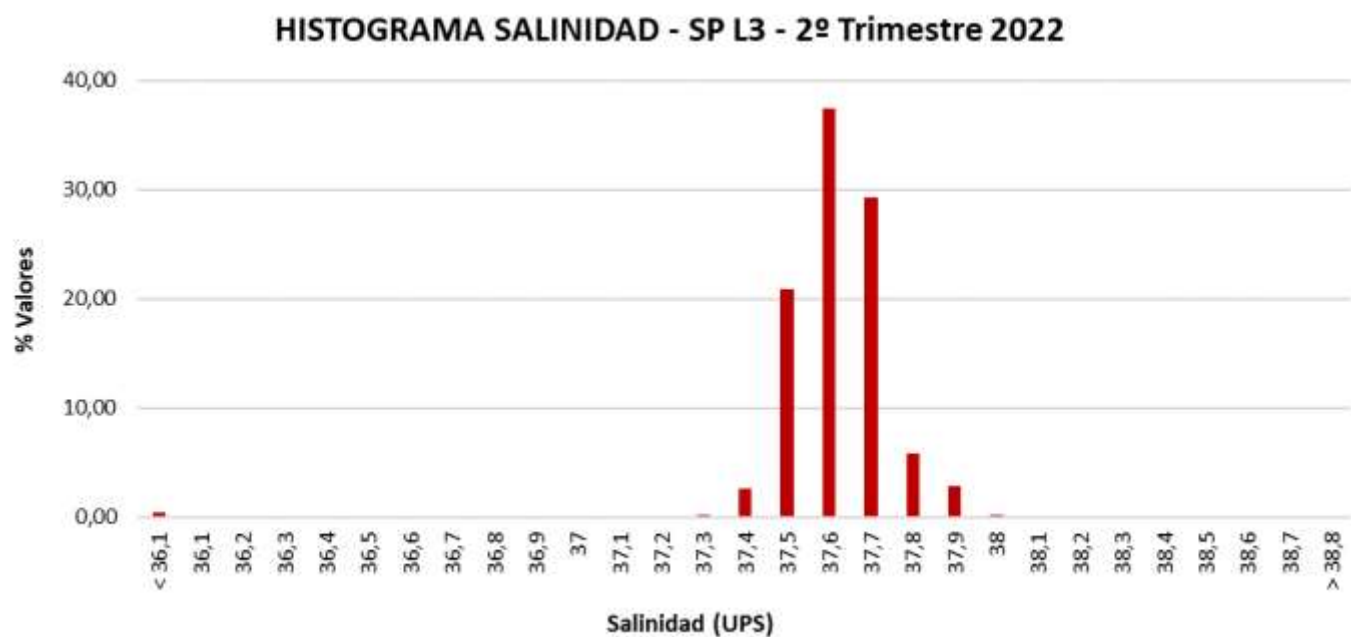


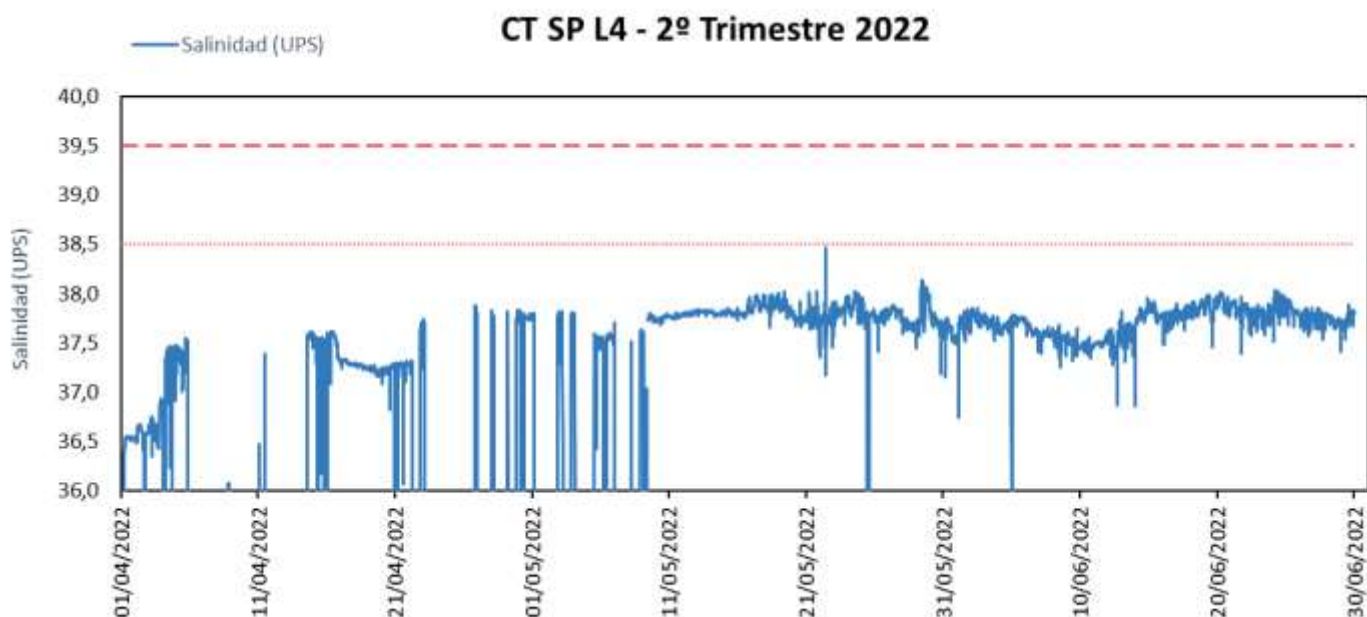
Media	Máximo	Mínimo
37,61	38,27	26,82





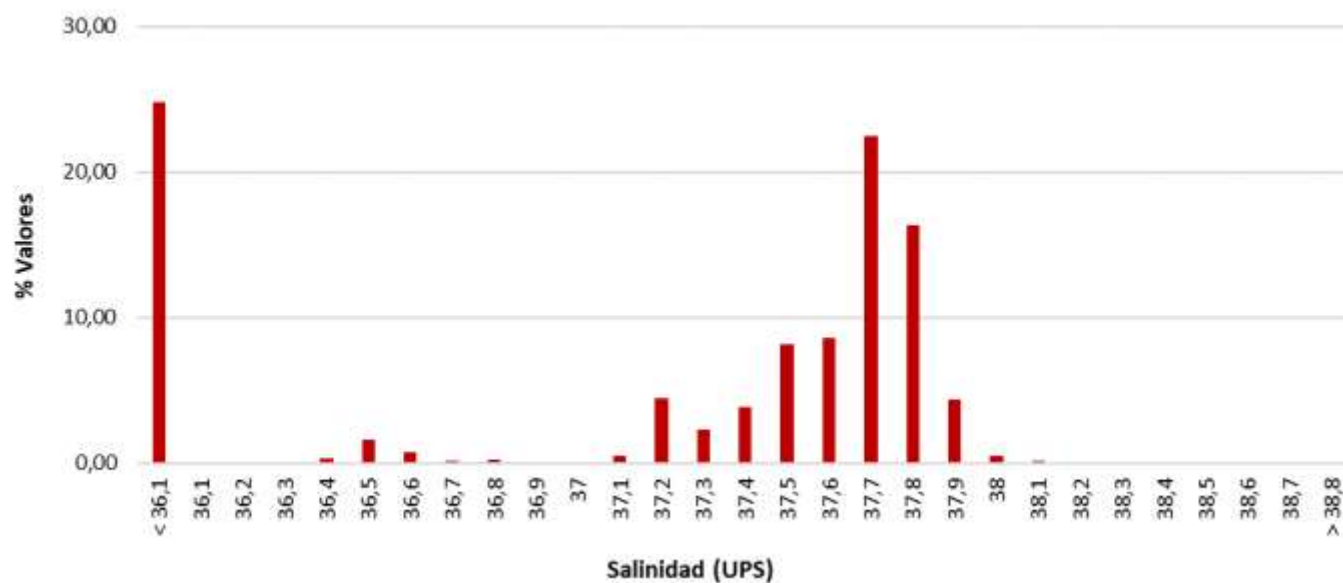
Media	Máximo	Mínimo
37,63	38,17	24,78

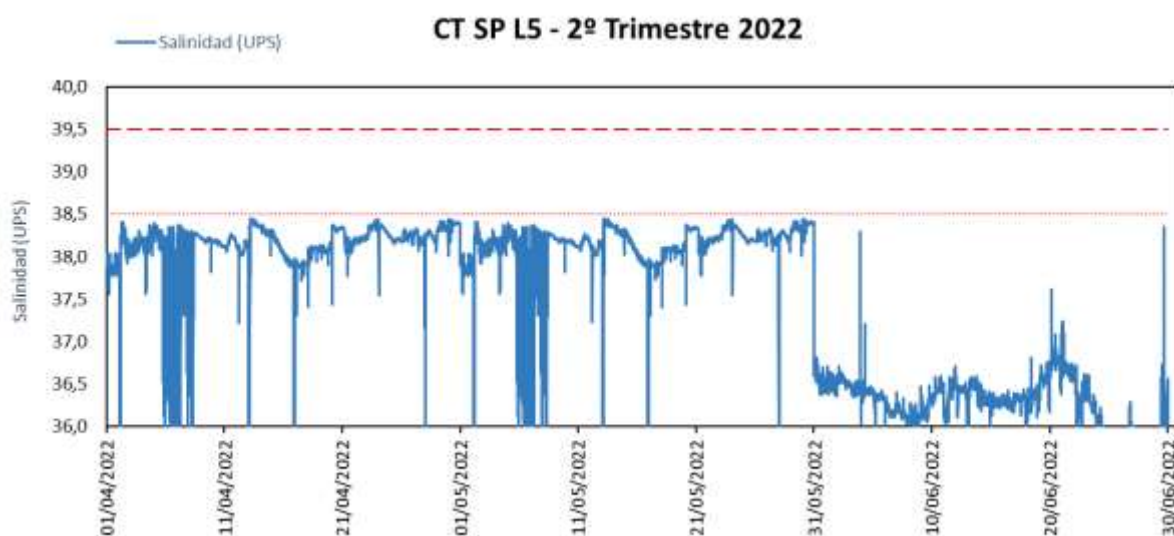




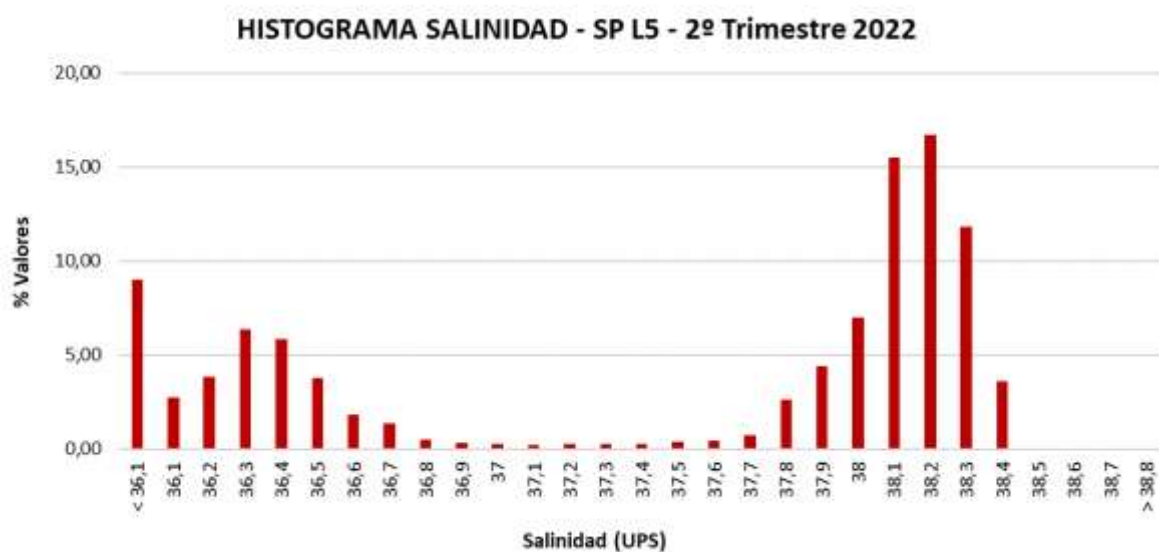
Media	Máximo	Mínimo
36,69	38,46	26,50

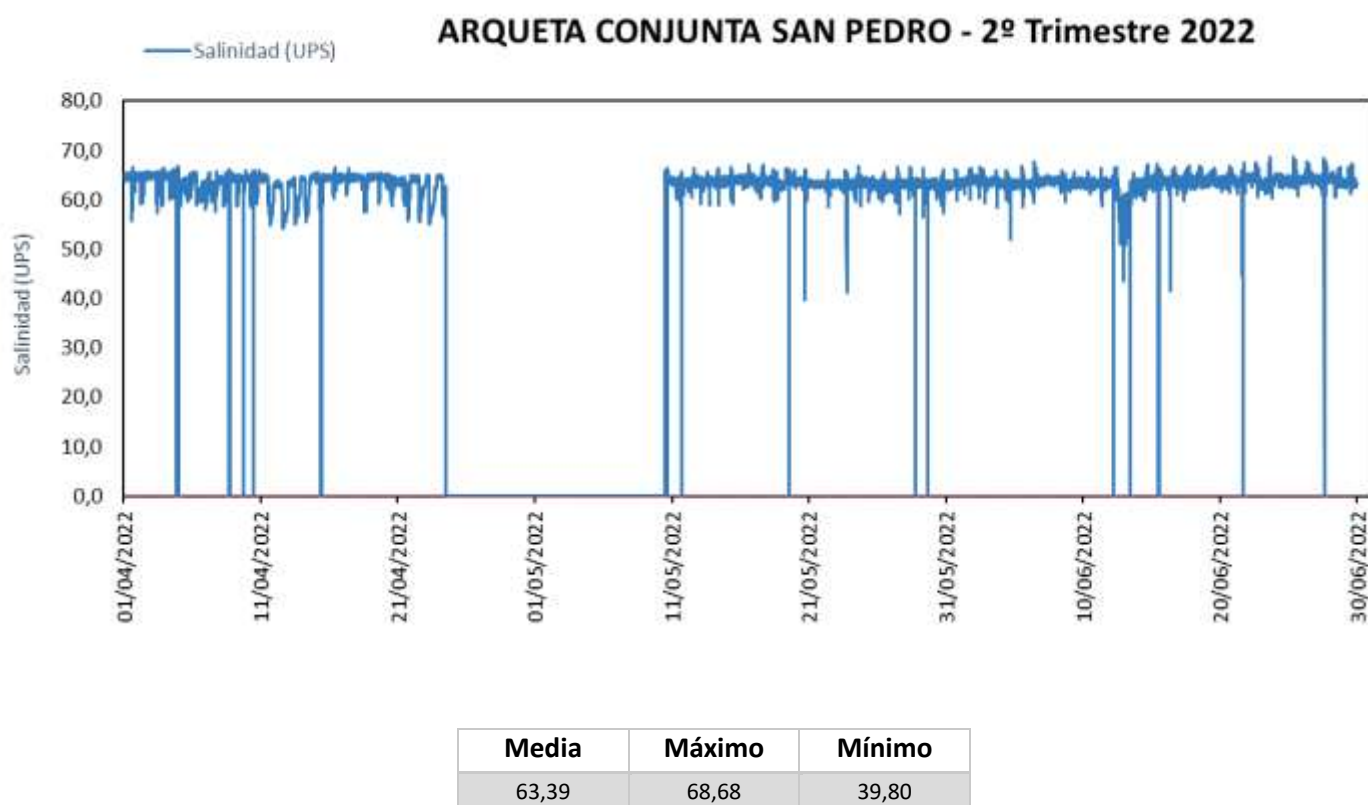
HISTOGRAMA SALINIDAD - SP L4 - 2º Trimestre 2022



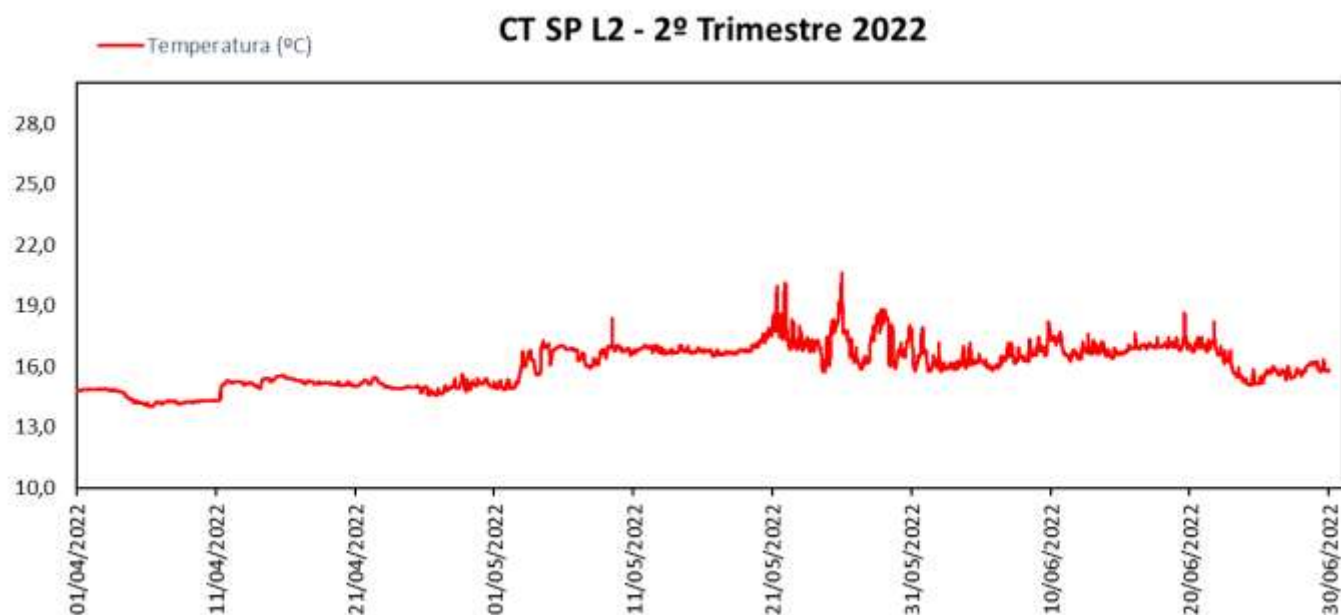
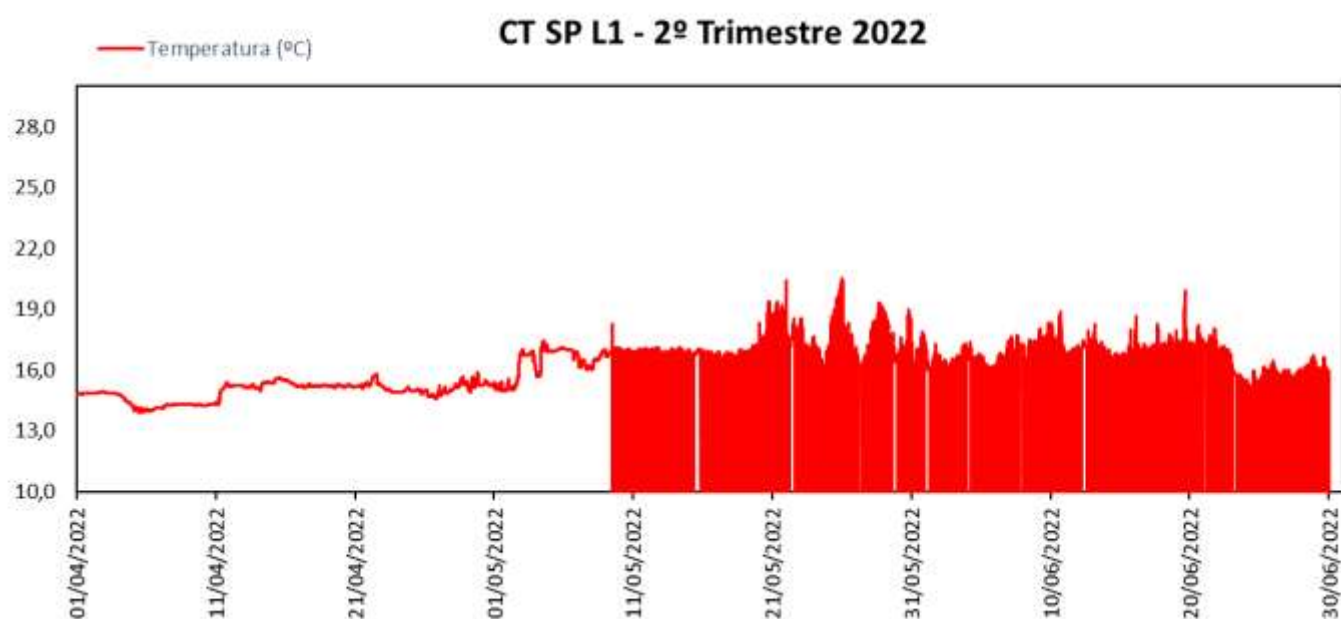


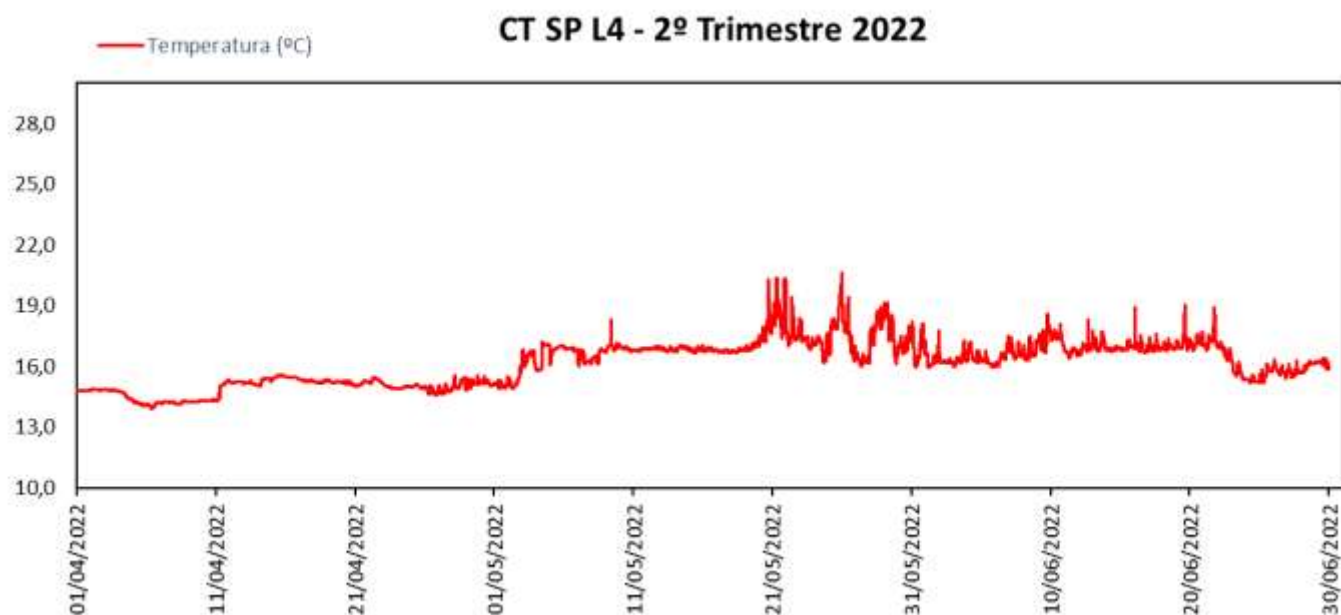
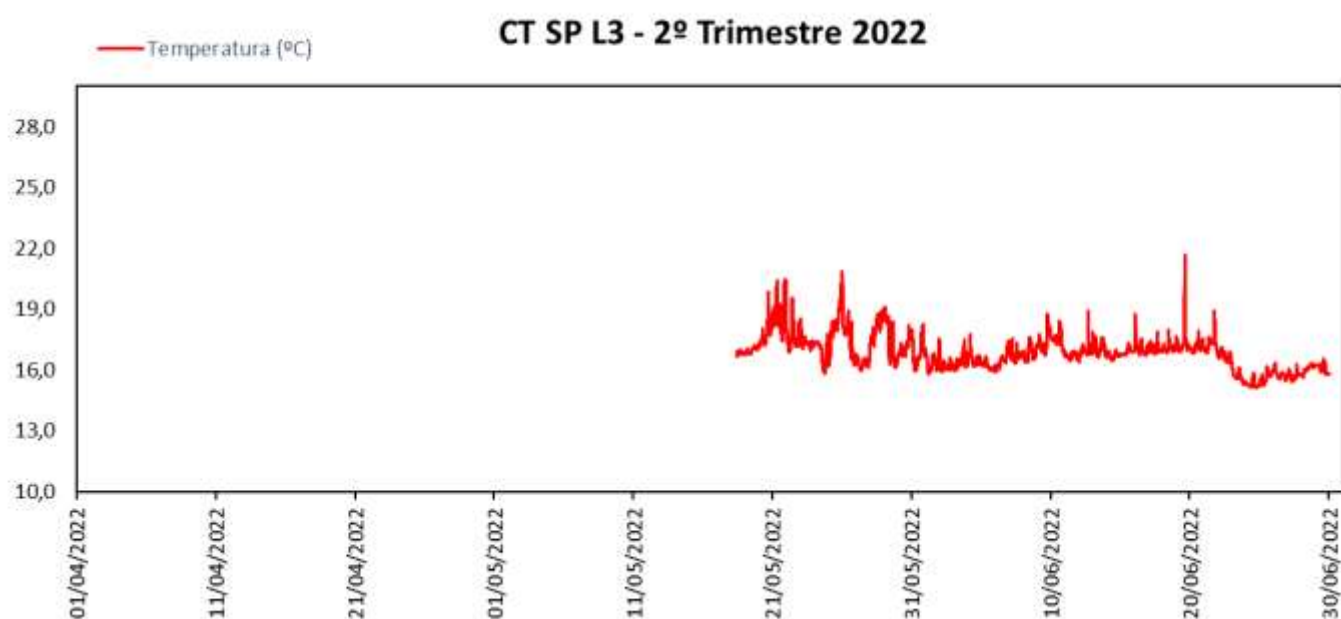
Media	Máximo	Mínimo
36,69	38,46	26,50

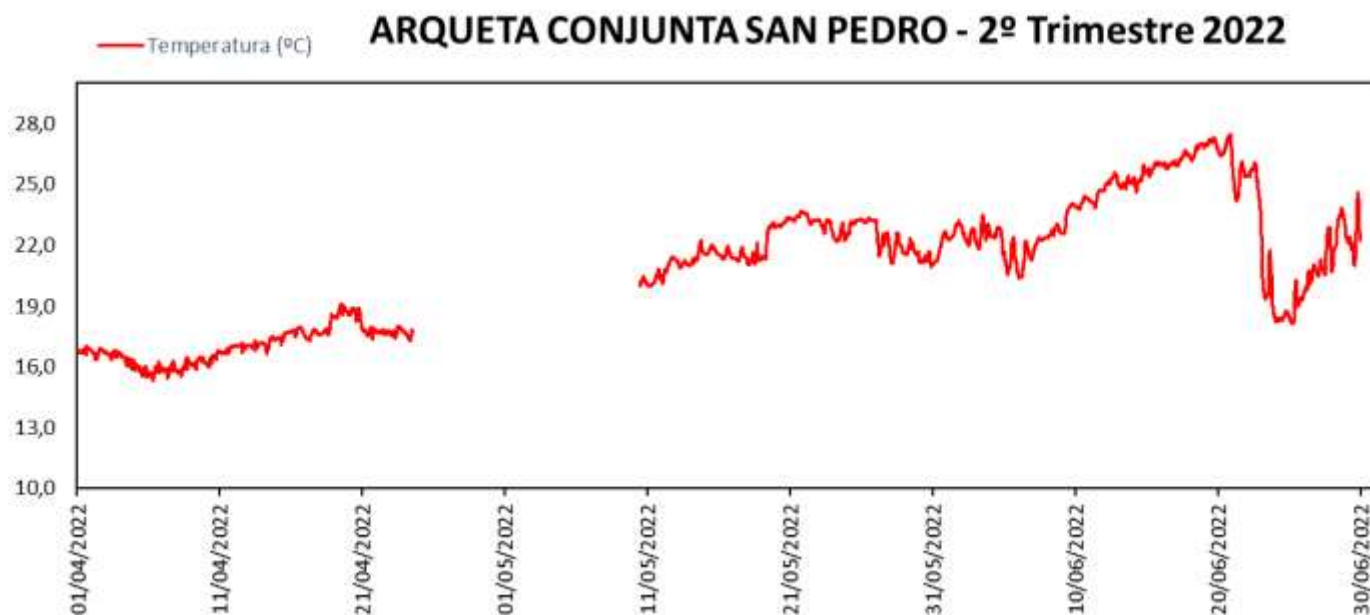
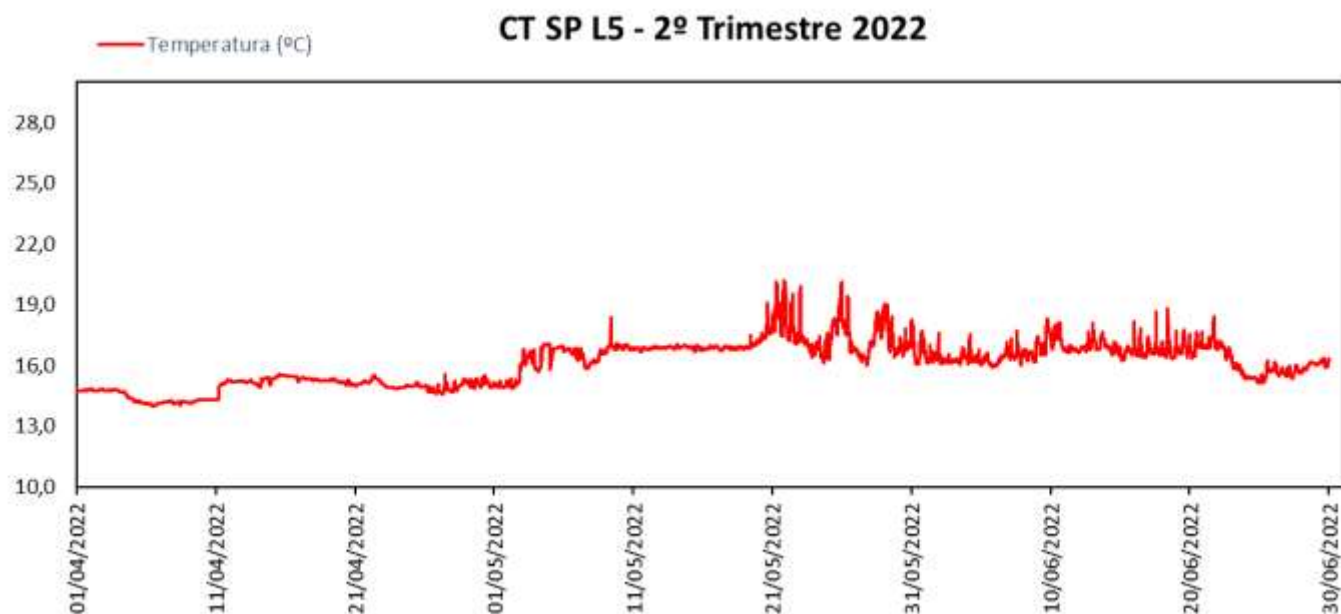




GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL







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 2021 por las desalinizadoras de San Pedro I y II.

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/04/2022	97.543	48.180	49.363
02/04/2022	98.958	48.304	50.654
03/04/2022	97.269	48.206	49.063
04/04/2022	98.529	48.436	50.093
05/04/2022	98.747	48.506	50.241
06/04/2022	95.853	47.347	48.506
07/04/2022	95.853	47.347	48.506
08/04/2022	99.039	48.965	50.074
09/04/2022	98.395	48.529	49.866
10/04/2022	96.446	47.437	49.009
11/04/2022	84.895	41.725	43.170
12/04/2022	48.765	23.989	24.776
13/04/2022	49.323	24.310	25.013
14/04/2022	56.842	27.618	29.224
15/04/2022	73.386	36.739	36.647
16/04/2022	81.473	40.679	40.794
17/04/2022	81.284	40.408	40.876
18/04/2022	82.962	41.263	41.699
19/04/2022	81.218	40.350	40.868
20/04/2022	81.594	40.610	40.984
21/04/2022	77.739	38.590	39.149
22/04/2022	63.645	31.648	31.997
23/04/2022	65.160	32.462	32.698
24/04/2022	65.427	32.454	32.973
25/04/2022	65.118	32.157	32.961
26/04/2022	63.951	31.342	32.609
27/04/2022	65.104	32.306	32.798
28/04/2022	81.755	40.272	41.483
29/04/2022	98.392	48.631	49.761
30/04/2022	100.018	49.226	50.792
TOTAL	2.444.683,00	1.208.036,00	1.236.647,00



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/05/2022	96.718	48.282	48.436
02/05/2022	98.176	48.418	49.758
03/05/2022	98.767	48.938	49.829
04/05/2022	97.510	48.093	49.417
05/05/2022	98.514	48.726	49.788
06/05/2022	107.946	53.564	54.382
07/05/2022	112.119	55.512	56.607
08/05/2022	114.725	56.760	57.965
09/05/2022	113.245	55.991	57.254
10/05/2022	116.287	57.343	58.944
11/05/2022	111.383	55.832	55.551
12/05/2022	122.679	60.273	62.406
13/05/2022	133.801	65.818	67.983
14/05/2022	125.954	62.770	63.184
15/05/2022	128.523	63.639	64.884
16/05/2022	135.370	67.121	68.249
17/05/2022	130.979	64.973	66.006
18/05/2022	130.093	64.524	65.569
19/05/2022	133.173	66.241	66.932
20/05/2022	128.207	63.716	64.491
21/05/2022	127.569	63.418	64.151
22/05/2022	130.727	64.828	65.899
23/05/2022	128.268	63.530	64.738
24/05/2022	129.848	64.608	65.240
25/05/2022	133.275	66.126	67.149
26/05/2022	138.824	68.594	70.230
27/05/2022	140.148	69.661	70.487
28/05/2022	130.914	64.420	66.494
29/05/2022	132.655	65.919	66.736
30/05/2022	128.981	63.519	65.462
31/05/2022	131.004	65.041	65.963
TOTAL	3.786.382,00	1.876.198,00	1.910.184,00



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/06/2022	131.584	65.113	66.471
02/06/2022	133.423	66.206	67.217
03/06/2022	130.232	64.664	65.568
04/06/2022	128.045	63.738	64.307
05/06/2022	129.830	64.607	65.223
06/06/2022	130.925	65.024	65.901
07/06/2022	128.586	63.813	64.773
08/06/2022	132.873	65.839	67.034
09/06/2022	130.655	64.525	66.130
10/06/2022	131.684	65.294	66.390
11/06/2022	128.898	64.679	64.219
12/06/2022	128.712	63.575	65.137
13/06/2022	130.796	65.350	65.446
14/06/2022	137.724	68.500	69.224
15/06/2022	146.734	72.918	73.816
16/06/2022	147.307	73.319	73.988
17/06/2022	146.697	72.986	73.711
18/06/2022	146.494	72.958	73.536
19/06/2022	143.138	71.256	71.882
20/06/2022	146.753	72.953	73.800
21/06/2022	144.799	72.055	72.744
22/06/2022	145.839	72.483	73.356
23/06/2022	142.276	70.492	71.784
24/06/2022	151.593	74.842	76.751
25/06/2022	144.551	71.015	73.536
26/06/2022	145.284	71.666	73.618
27/06/2022	148.587	73.572	75.015
28/06/2022	148.613	73.804	74.809
29/06/2022	145.545	72.342	73.203
30/06/2022	145.790	72.515	73.275
Total	4.173.967,00	2.072.103,00	2.101.864,00

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)
01/04/2022	66.193	29.516	36.677
02/04/2022	65.763	29.776	35.987
03/04/2022	65.897	29.707	36.190
04/04/2022	85.294	29.516	55.778
05/04/2022	77.539	22.550	25.758
06/04/2022	81.248	22.188	30.797
07/04/2022	84.531	26.060	28.612
08/04/2022	84.531	26.060	58.471
09/04/2022	60.134	29.566	15.907
10/04/2022	61.248	29.512	31.736
11/04/2022	58.884	27.247	31.637
12/04/2022	49.036	20.303	28.733
13/04/2022	49.518	22.465	27.053
14/04/2022	57.283	26.142	31.141
15/04/2022	70.863	33.489	37.374
16/04/2022	76.912	37.209	39.703
17/04/2022	76.994	36.990	40.004
18/04/2022	80.436	37.191	43.245
19/04/2022	81.662	37.367	44.295
20/04/2022	85.711	37.323	45.703
21/04/2022	98.008	35.045	39.771
22/04/2022	59.993	29.779	30.214
23/04/2022	60.688	29.769	30.919
24/04/2022	62.142	29.707	32.435
25/04/2022	63.410	29.698	33.712
26/04/2022	64.296	29.739	34.557
27/04/2022	64.541	29.764	34.777
28/04/2022	80.261	34.399	39.265
29/04/2022	94.766	37.164	42.169
30/04/2022	79.634	37.222	42.412
Total	2.147.416,00	912.463,00	1.085.032,00



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/05/2022	79.754	37.033	42.721
02/05/2022	88.156	41.388	46.768
03/05/2022	96.981	45.360	51.621
04/05/2022	104.685	45.365	52.866
05/05/2022	126.058	45.228	50.830
06/05/2022	124.197	52.608	59.462
07/05/2022	126.232	59.836	66.396
08/05/2022	127.068	59.871	67.197
09/05/2022	128.451	60.053	68.398
10/05/2022	130.429	59.999	70.430
11/05/2022	127.955	59.642	68.313
12/05/2022	128.381	59.863	68.518
13/05/2022	129.028	60.199	68.829
14/05/2022	128.724	60.380	68.344
15/05/2022	130.420	60.469	69.951
16/05/2022	130.718	60.477	70.241
17/05/2022	130.002	60.262	69.740
18/05/2022	128.360	59.816	68.544
19/05/2022	127.400	59.870	67.530
20/05/2022	130.780	60.196	70.584
21/05/2022	130.644	60.496	70.148
22/05/2022	130.338	60.470	69.868
23/05/2022	129.964	60.069	69.895
24/05/2022	130.396	60.217	70.179
25/05/2022	146.819	64.634	76.164
26/05/2022	164.979	67.624	77.941
27/05/2022	156.692	62.925	72.781
28/05/2022	149.015	60.026	69.704
29/05/2022	148.400	60.024	69.046
30/05/2022	141.301	59.590	69.598
31/05/2022	130.416	59.613	70.803
Total	3.982.743,00	1.783.603,00	2.053.410,00



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/06/2022	131.225	60.753	70.472
02/06/2022	130.027	60.644	69.383
03/06/2022	127.992	60.773	67.219
04/06/2022	128.362	60.723	67.639
05/06/2022	127.979	60.074	67.905
06/06/2022	128.789	60.175	68.614
07/06/2022	128.496	60.515	67.981
08/06/2022	129.358	60.197	69.161
09/06/2022	129.512	60.077	69.435
10/06/2022	136.282	63.723	72.559
11/06/2022	145.065	68.126	76.939
12/06/2022	148.035	68.417	79.618
13/06/2022	146.782	67.804	78.978
14/06/2022	151.909	67.999	78.815
15/06/2022	163.141	68.038	77.770
16/06/2022	159.106	67.994	75.537
17/06/2022	157.284	68.266	74.890
18/06/2022	162.194	68.888	78.045
19/06/2022	160.674	68.933	76.759
20/06/2022	152.901	65.597	75.181
21/06/2022	139.707	61.068	72.129
22/06/2022	142.011	61.008	71.368
23/06/2022	145.370	60.667	72.642
24/06/2022	148.103	59.466	71.467
25/06/2022	149.310	59.577	70.386
26/06/2022	149.060	60.381	69.472
27/06/2022	149.596	60.701	69.583
28/06/2022	152.869	60.525	72.945
29/06/2022	152.109	59.704	72.688
30/06/2022	159.149	64.504	78.001
Total	4.332.397,00	1.895.317,00	2.183.581,00

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*”.

	Abril	Mayo	Junio
Sólidos en Suspensión (mg/L)	< 1	< 1	1
DBO (mg/L)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
DQO (mg/L)	< 5	< 5	< 5
pH (Ud. pH)	7,42	7,64	7,66
Nitrógeno Total (mg/L)	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Fósforo Total (µg/L)	498	575	616
Temperatura	17,06	21,98	23,39
Salinidad (ups)	63,08	63,44	63,59
Detergentes (mg/L LAS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hierro (µg/L)	21	7,6	5,8
Níquel (µg/L)	1,5	1,5	1,4
Cobre (µg/L)	5,5	5,0	5,2
Cloro residual total (mg/L)	< 0,1	< 0,1	< 0,1