

**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:**

Tercer informe trimestral desde julio hasta septiembre de 2022

VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son algo elevados pero no se alcanza la salinidad de 38.5 en más del 25% de las observaciones en ninguna de las estaciones de muestreo.

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

En Alicante a 02 de noviembre de 2022

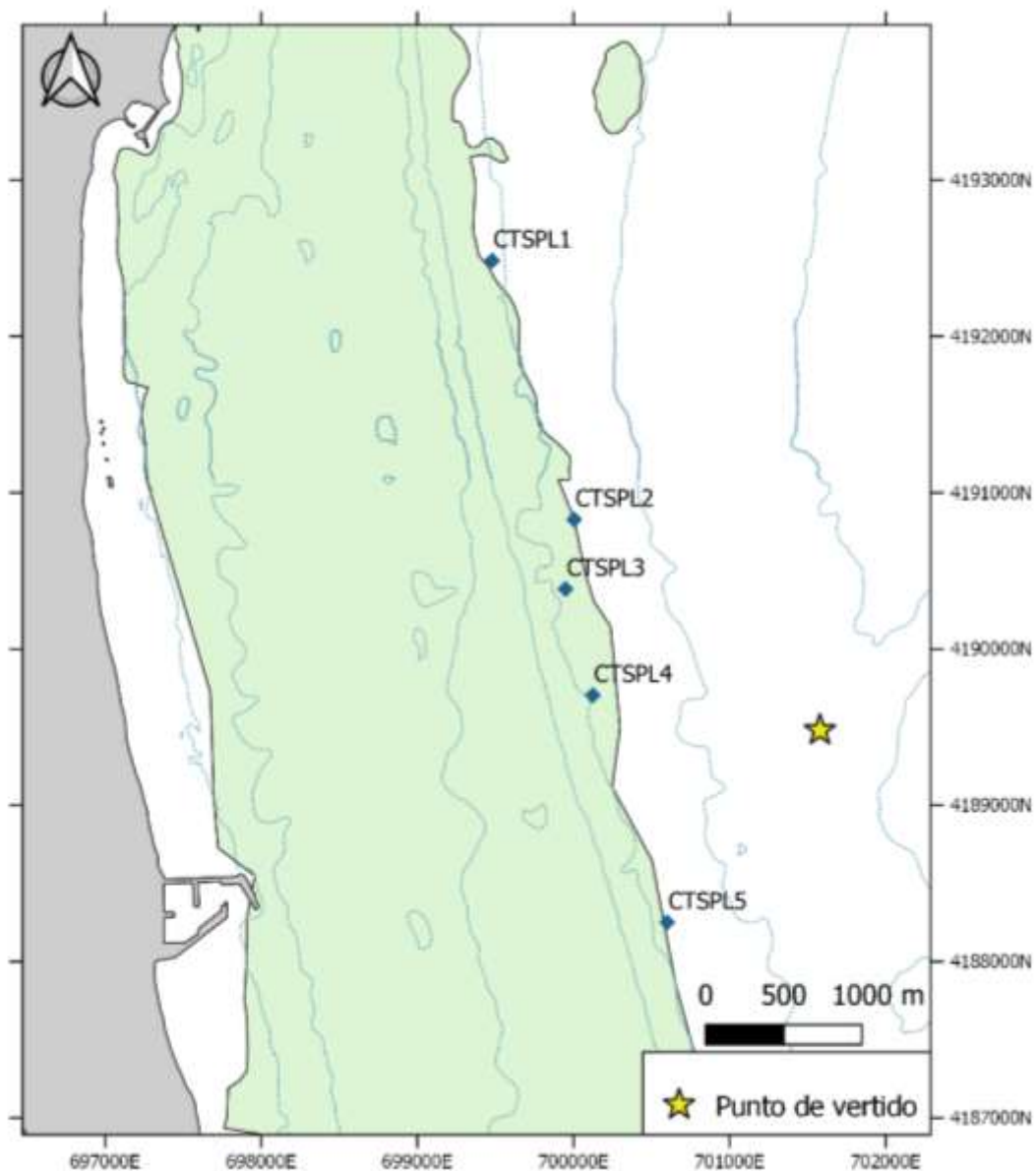


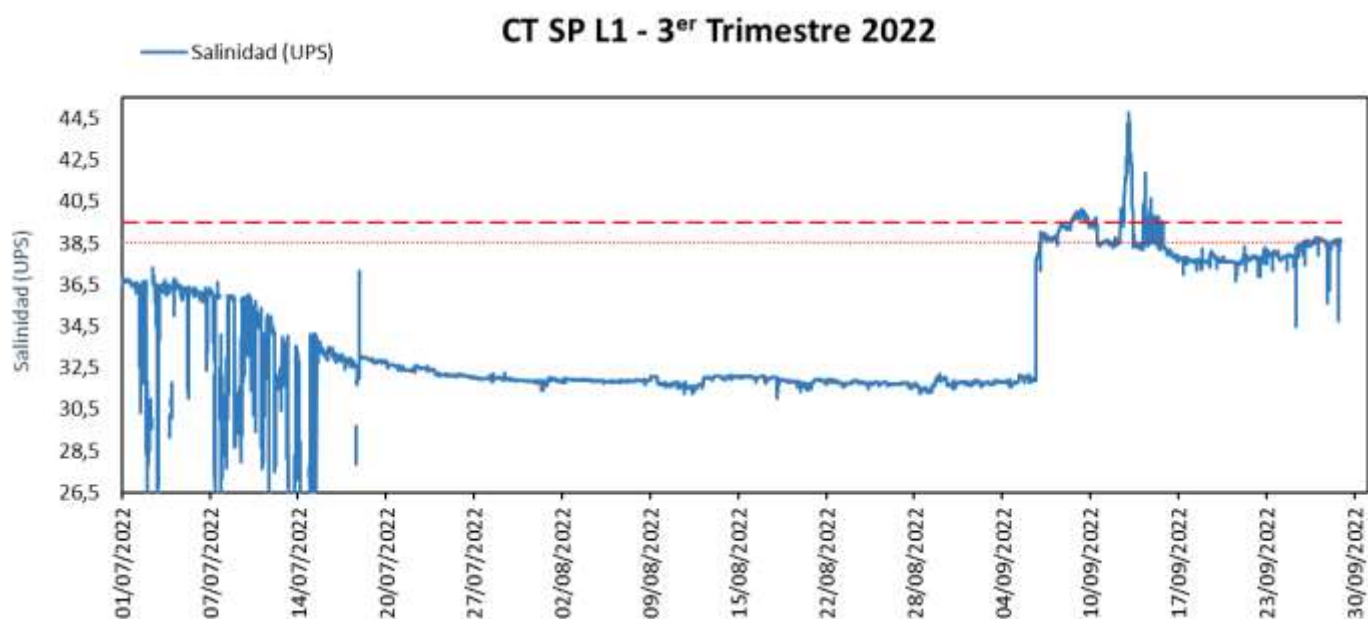
Fdo: Dr. José Luis Sánchez Lizaso

Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

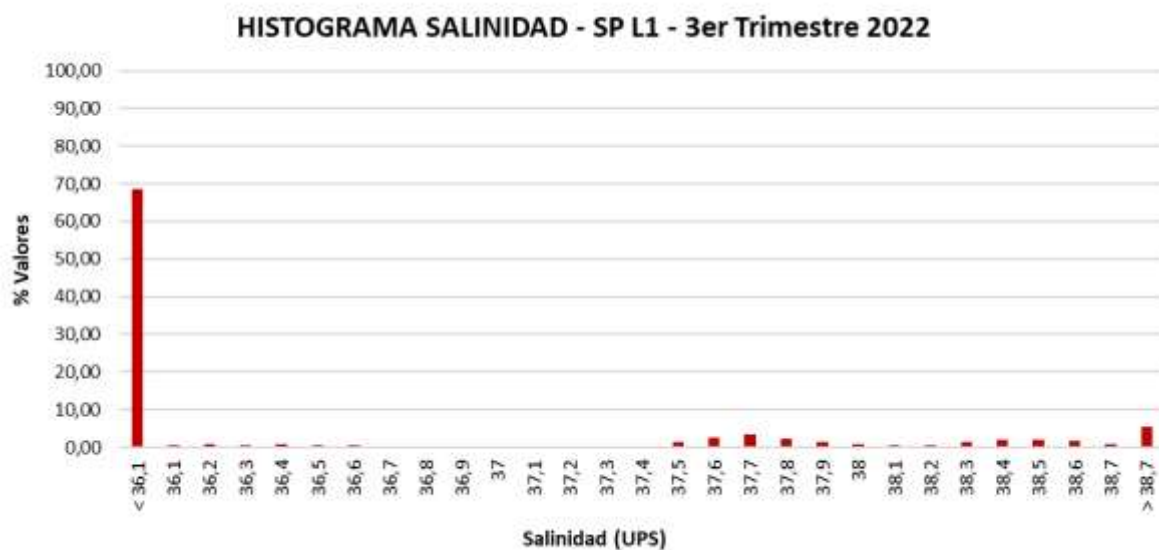
La imagen siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además, existen otros equipos en las arquetas del vertido.

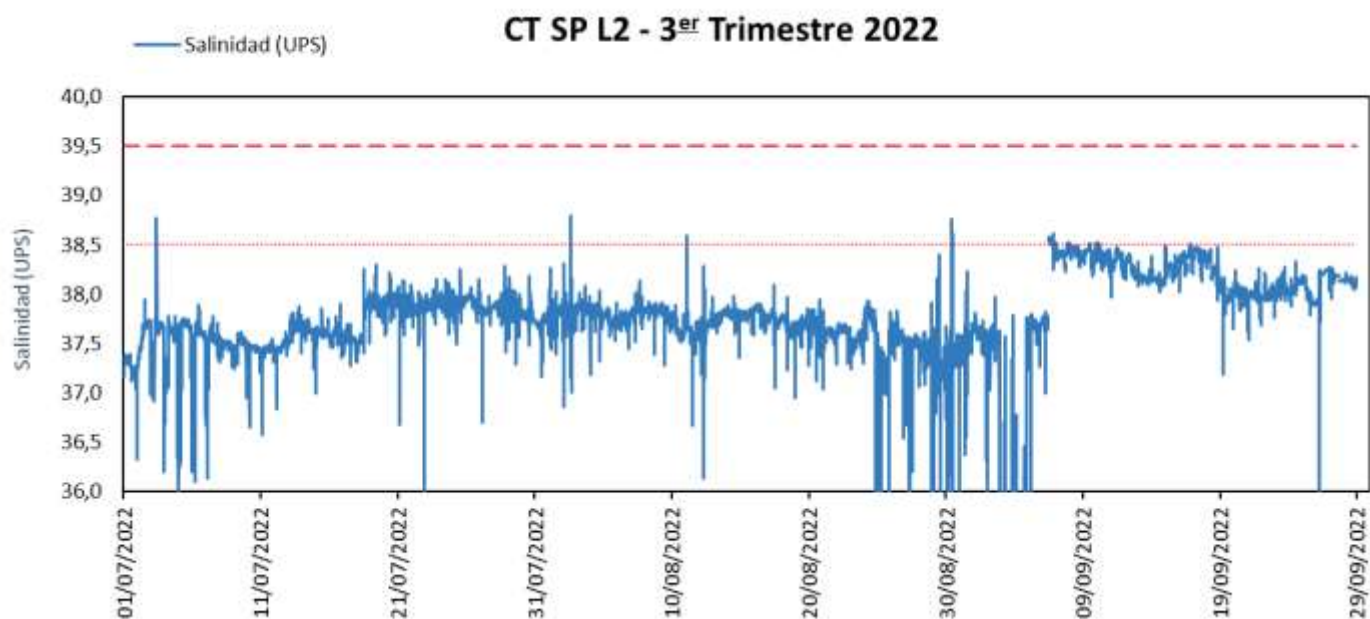
Imagen 1: Localización de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad.



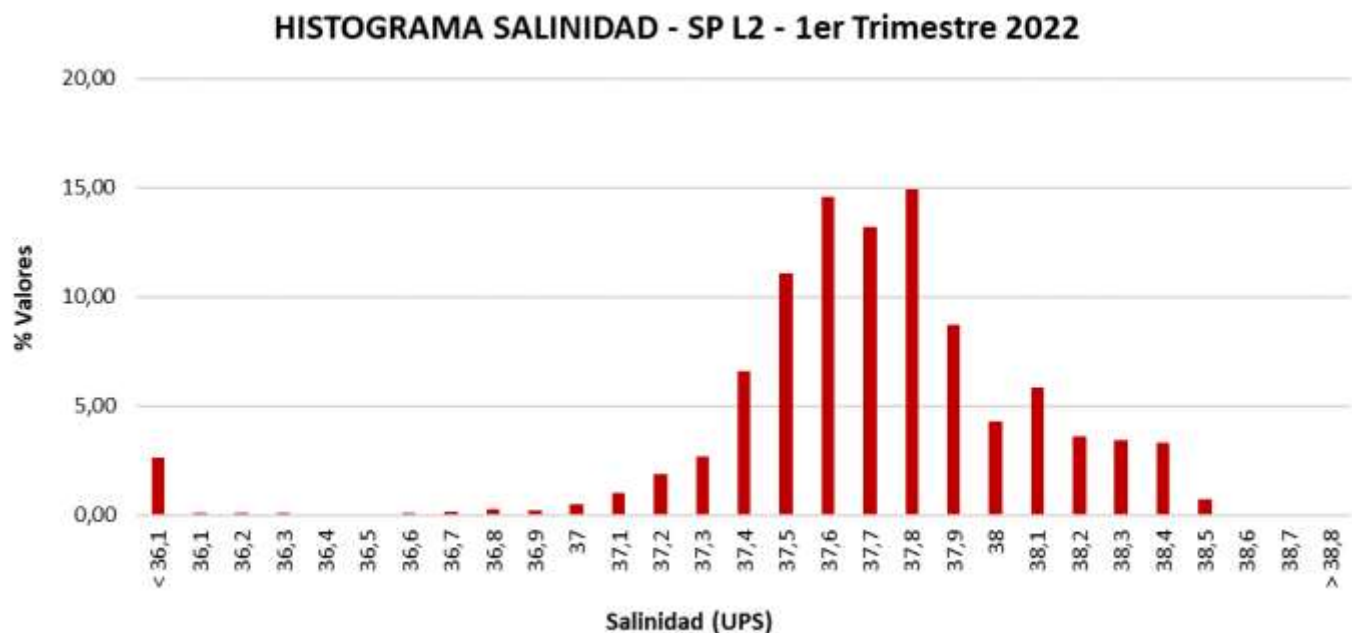


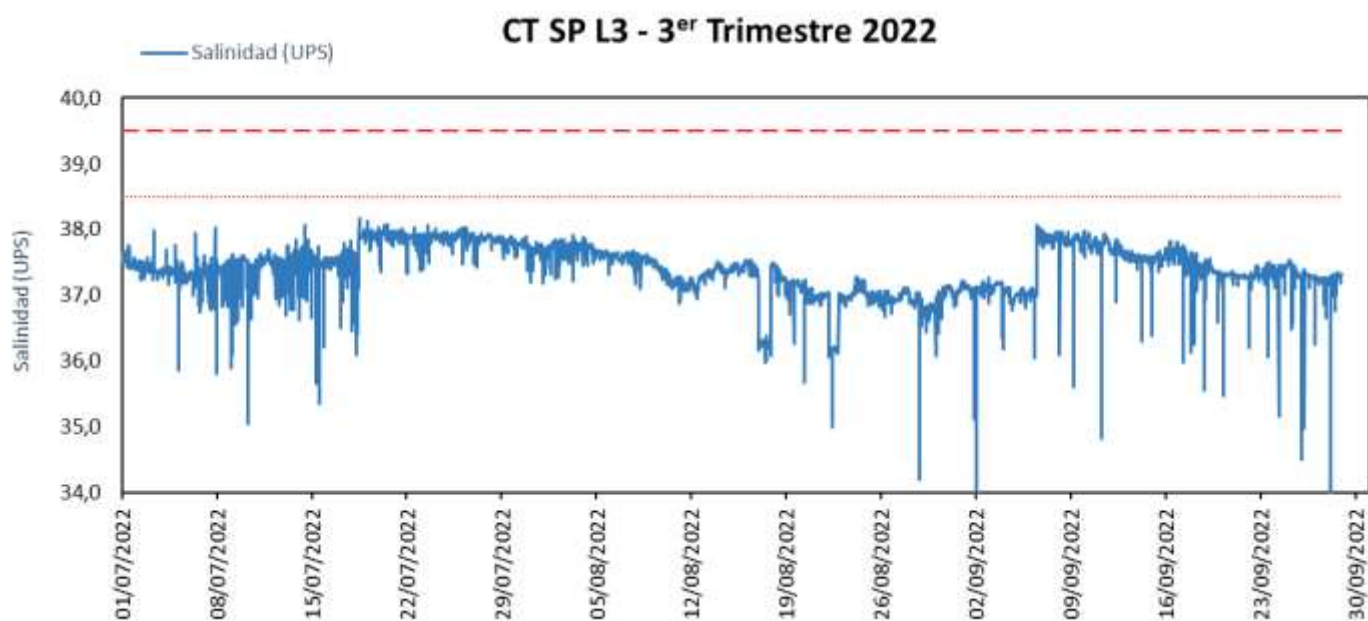
Media	Máximo	Mínimo
33,84	44,76	20,35



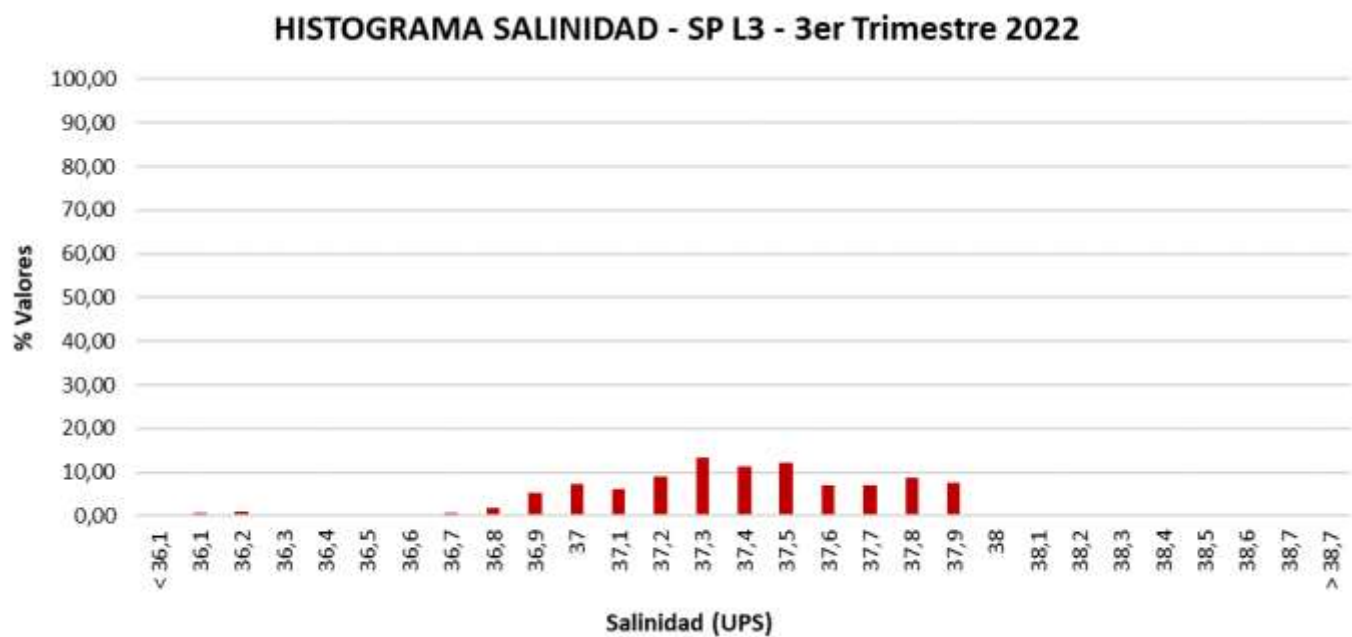


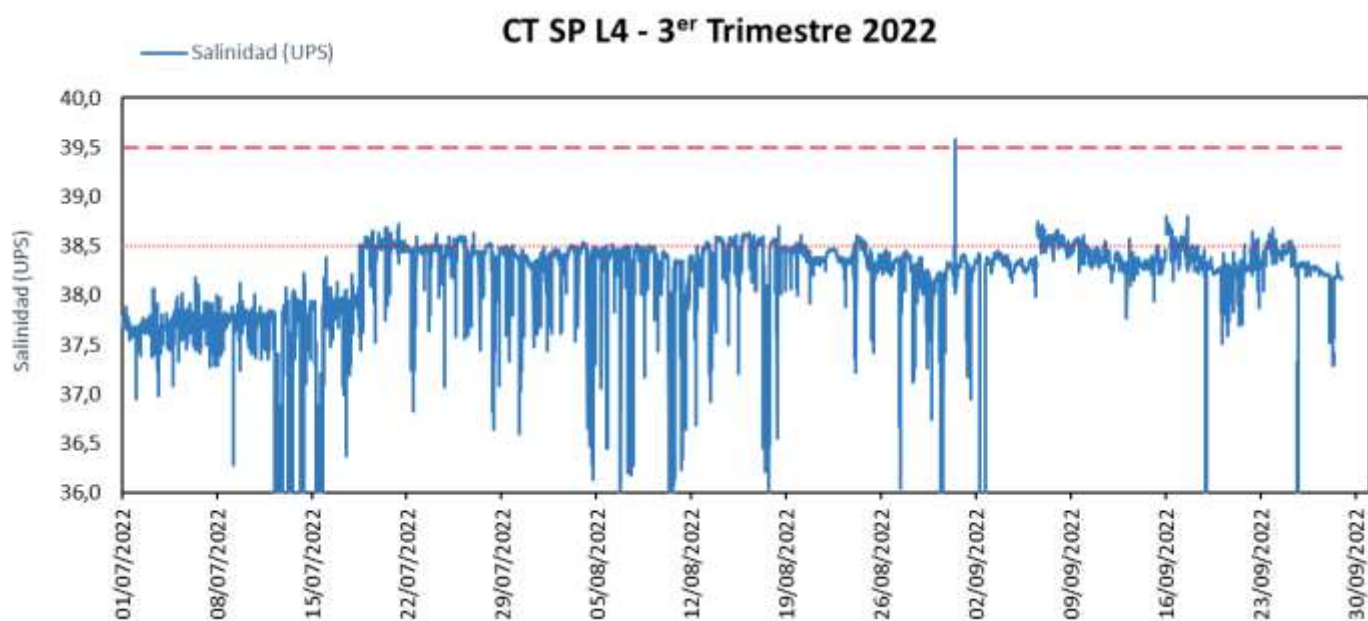
Media	Máximo	Mínimo
37,66	38,79	25,98



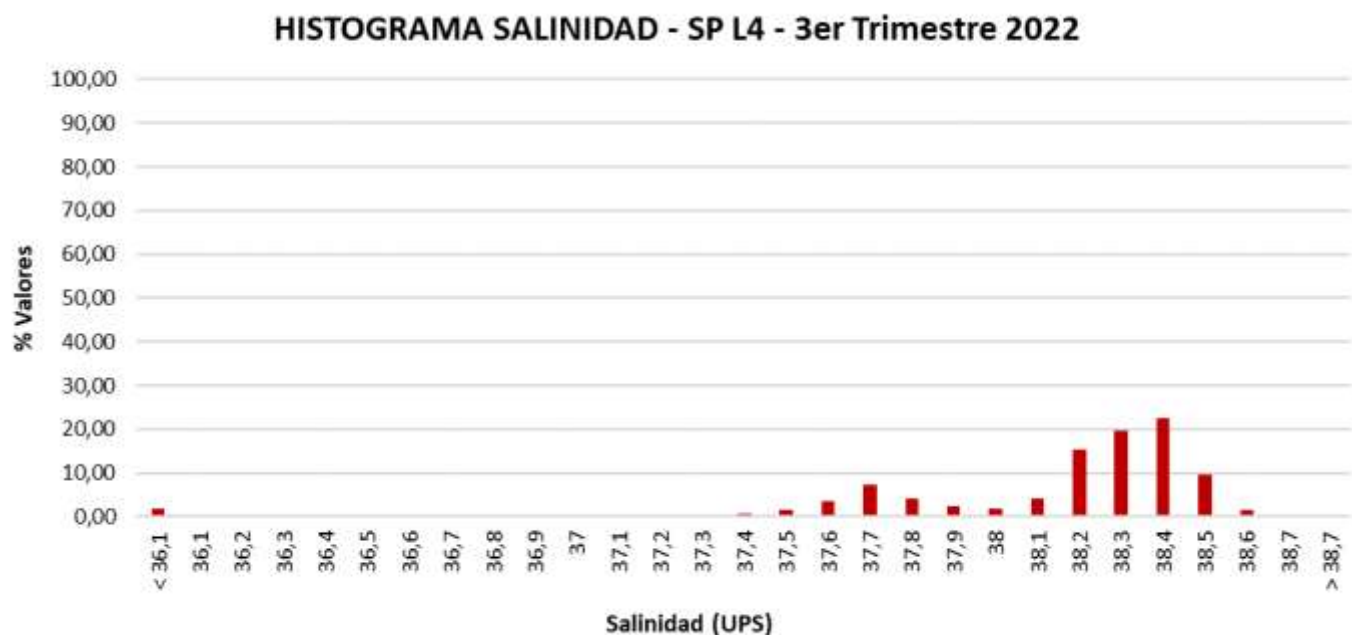


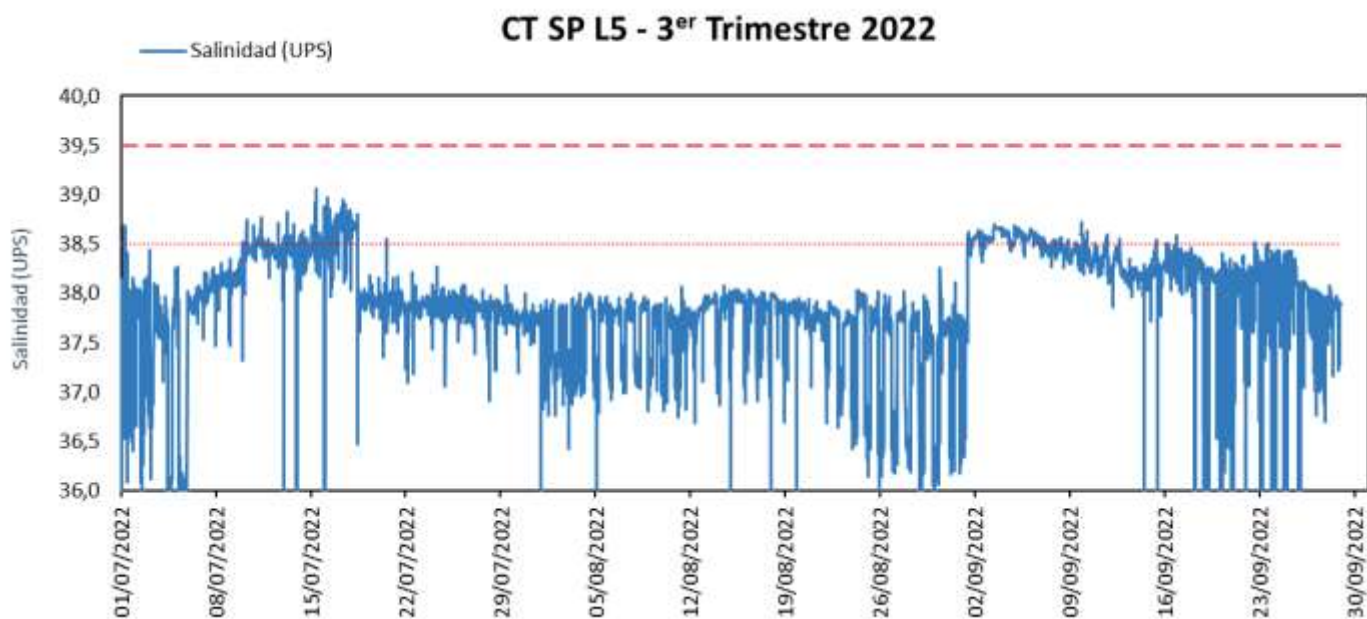
Media	Máximo	Mínimo
37,42	38,17	33,46



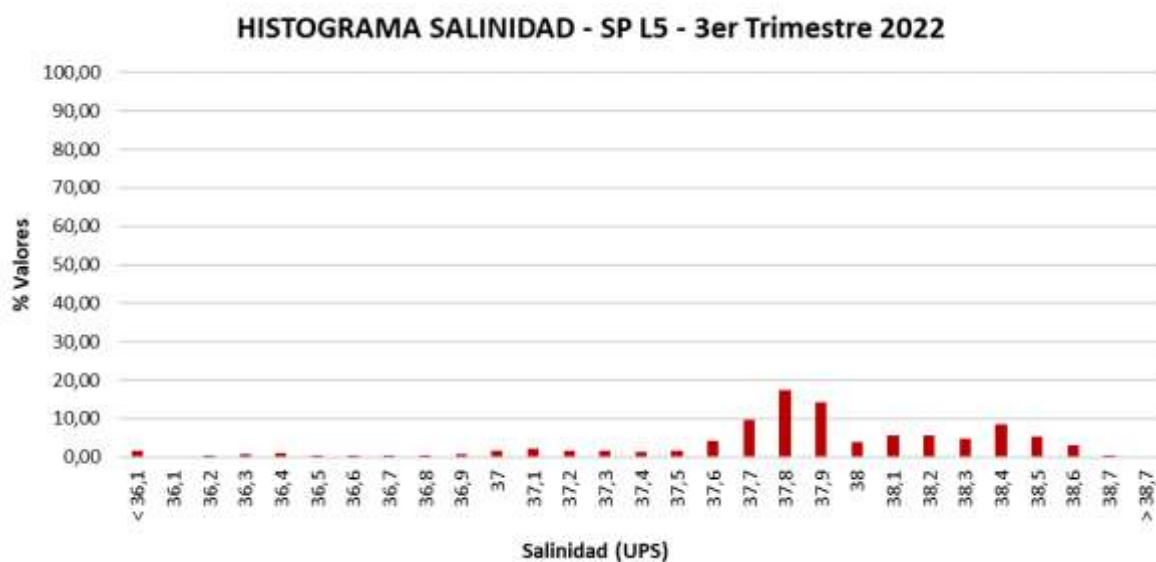


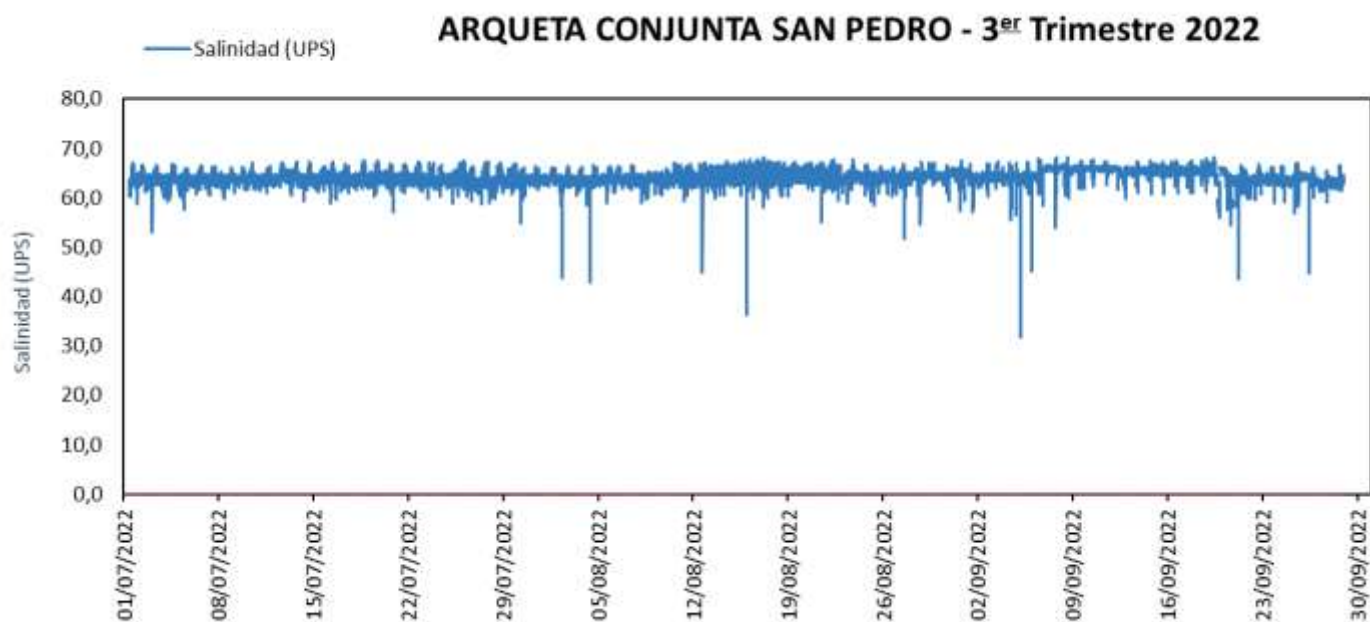
Media	Máximo	Mínimo
38,12	39,58	31,60





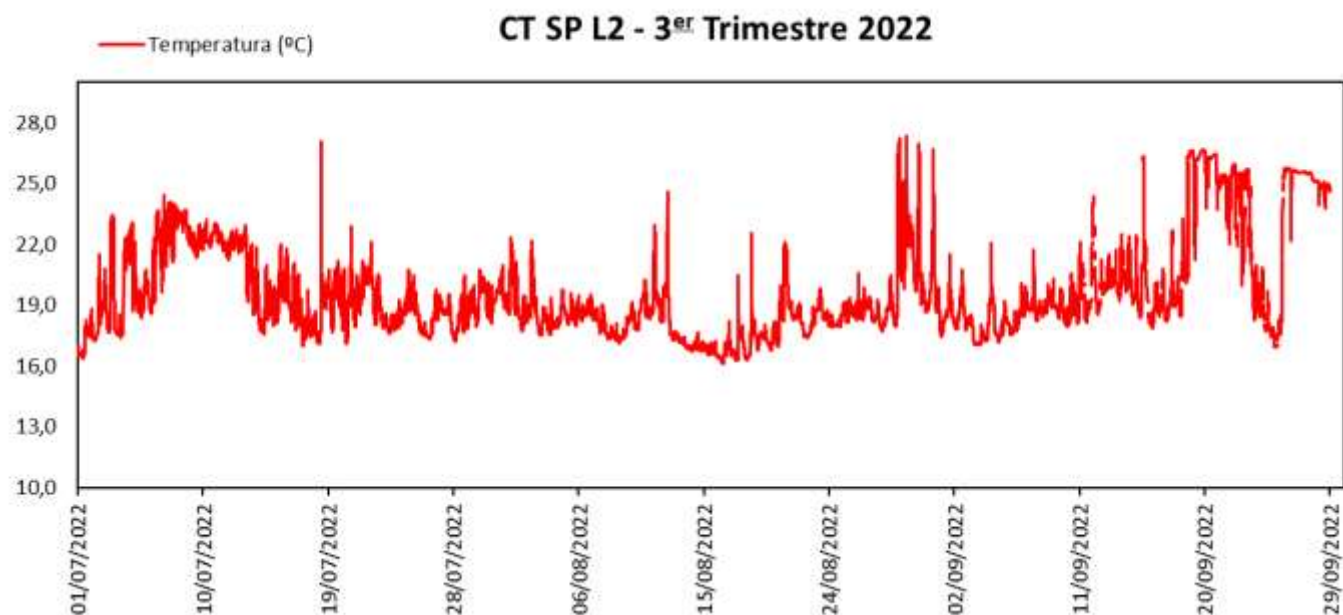
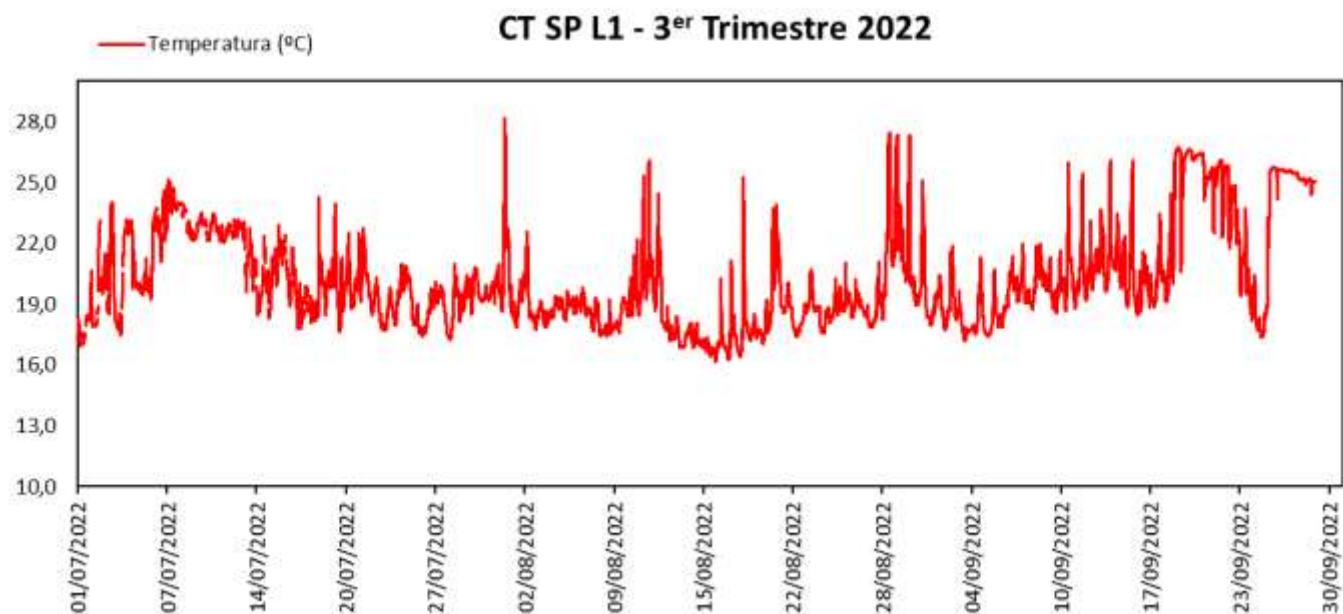
Media	Máximo	Mínimo
37,87	39,06	30,30

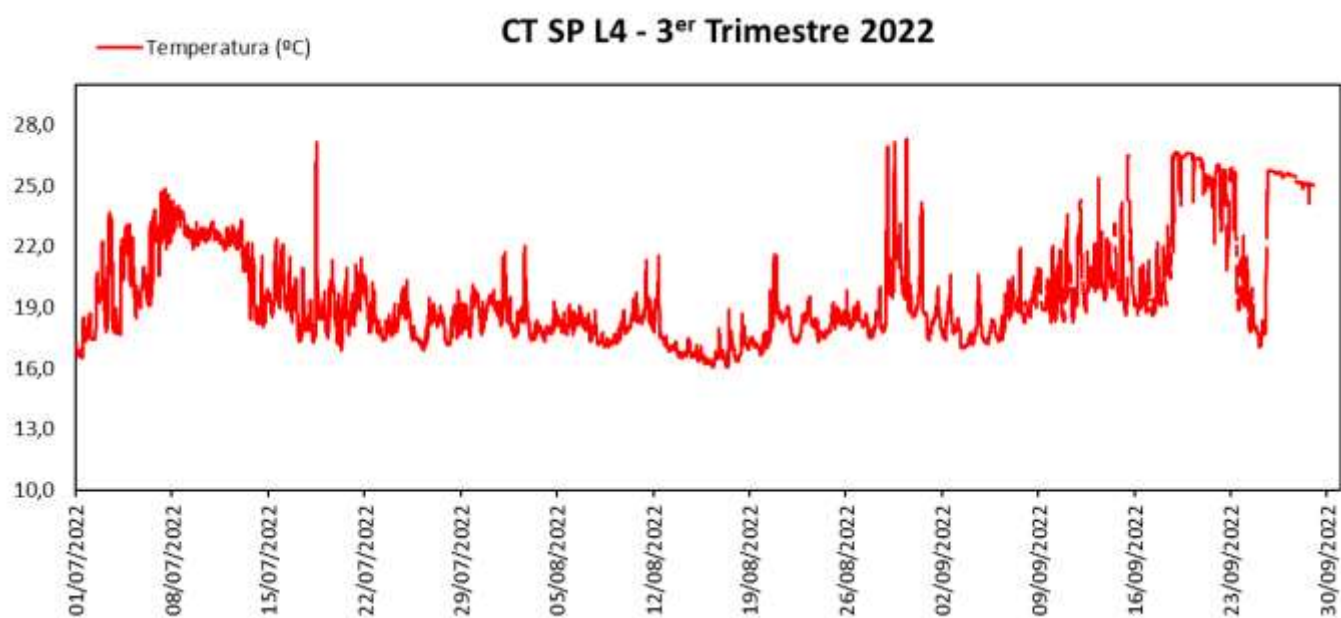
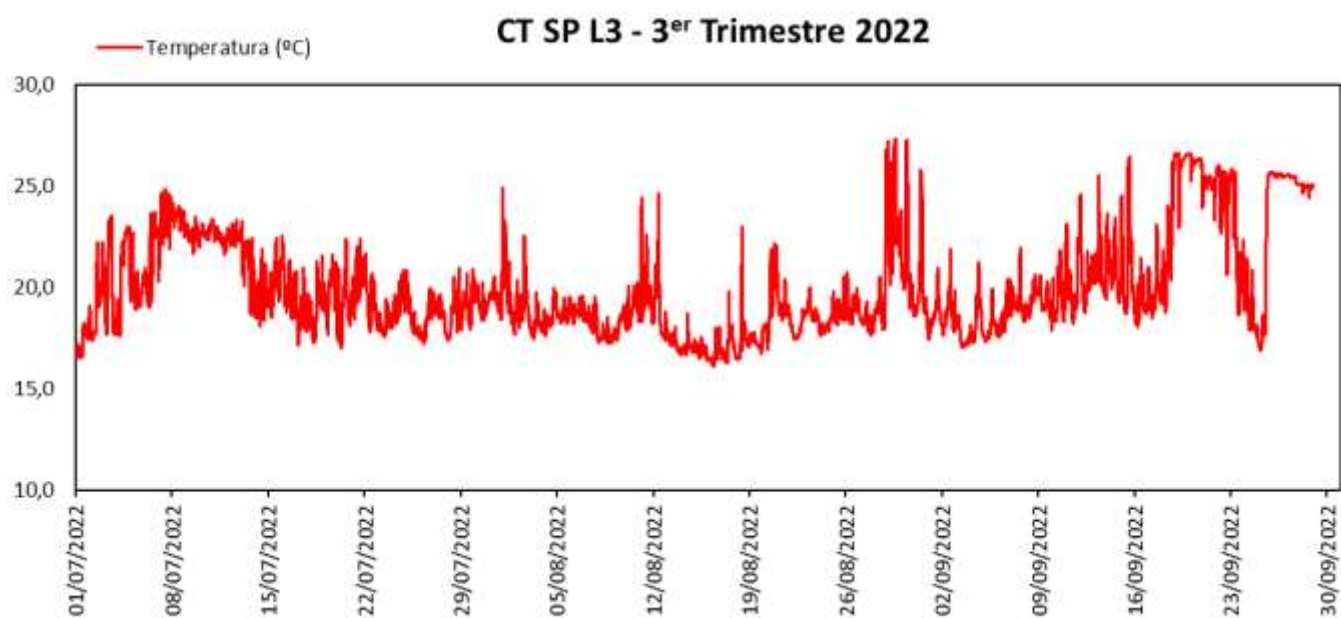


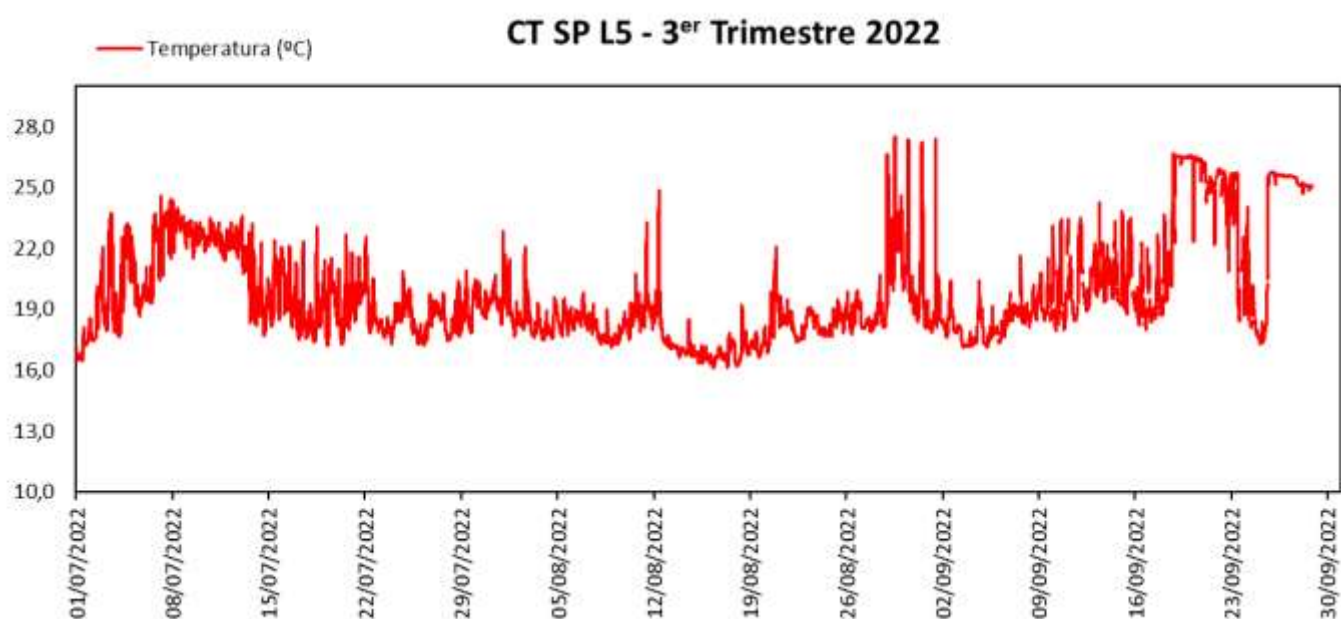


Media	Máximo	Mínimo
64,20	68,27	32,04

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 julio, agosto y septiembre de 2022 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)
01/07/2022	146.895	73.118	73.777
02/07/2022	140.201	69.927	70.274
03/07/2022	145.570	72.400	73.170
04/07/2022	149.911	74.414	75.497
05/07/2022	145.571	72.518	73.053
06/07/2022	147.412	73.261	74.151
07/07/2022	143.587	70.936	72.651
08/07/2022	148.224	74.259	73.965
09/07/2022	144.270	72.651	71.619
10/07/2022	139.692	68.752	70.940
11/07/2022	153.521	76.228	77.293
12/07/2022	145.217	71.998	73.219
13/07/2022	145.166	72.088	73.078
14/07/2022	146.104	72.540	73.564
15/07/2022	143.020	71.067	71.953
16/07/2022	146.007	72.921	73.086
17/07/2022	146.318	72.669	73.649
18/07/2022	147.337	73.245	74.092
19/07/2022	147.267	73.000	74.267
20/07/2022	150.823	74.996	75.827
21/07/2022	148.396	73.887	74.509
22/07/2022	153.286	76.322	76.964
23/07/2022	151.304	74.982	76.322
24/07/2022	150.163	75.236	74.927
25/07/2022	155.147	77.231	77.916
26/07/2022	149.969	74.616	75.353
27/07/2022	150.331	74.618	75.713
28/07/2022	148.757	73.773	74.984
29/07/2022	151.334	75.073	76.261

30/07/2022	150.785	74.758	76.027
31/07/2022	151.635	75.154	76.481
TOTAL	4.431.585,00	2.203.484,00	2.228.101,00

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/08/2022	153.059	76.004	77.055
02/08/2022	148.389	73.451	74.938
03/08/2022	154.191	76.492	77.699
04/08/2022	146.337	72.409	73.928
05/08/2022	151.124	75.088	76.036
06/08/2022	147.701	73.225	74.476
07/08/2022	150.183	74.530	75.653
08/08/2022	159.631	79.138	80.493
09/08/2022	153.294	76.066	77.228
10/08/2022	156.423	77.815	78.608
11/08/2022	159.812	79.427	80.385
12/08/2022	149.255	74.102	75.153
13/08/2022	158.580	78.723	79.857
14/08/2022	158.477	78.620	79.857
15/08/2022	149.674	74.086	75.588
16/08/2022	164.640	81.683	82.957
17/08/2022	158.568	78.230	80.338
18/08/2022	157.625	77.956	79.669
19/08/2022	157.662	77.832	79.830
20/08/2022	155.681	77.326	78.355
21/08/2022	158.321	78.522	79.799
22/08/2022	159.313	78.592	80.721
23/08/2022	155.661	76.995	78.666
24/08/2022	157.075	77.581	79.494
25/08/2022	158.798	78.867	79.931
26/08/2022	155.471	77.009	78.462
27/08/2022	159.080	78.820	80.260
28/08/2022	159.456	78.980	80.476
29/08/2022	158.615	78.344	80.271
30/08/2022	155.815	77.223	78.592
31/08/2022	159.735	78.678	81.057



TOTAL	4.827.646,00	2.313.136,00	2.435.832,00
--------------	---------------------	---------------------	---------------------

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/09/2022	141.224	69.717	71.507
02/09/2022	156.864	77.370	79.494
03/09/2022	156.443	77.426	79.017
04/09/2022	155.260	76.549	78.711
05/09/2022	168.807	83.308	85.499
06/09/2022	151.835	74.979	76.856
07/09/2022	142.013	70.092	71.921
08/09/2022	141.623	69.878	71.745
09/09/2022	143.428	70.566	72.862
10/09/2022	141.539	69.596	71.943
11/09/2022	142.736	70.196	72.540
12/09/2022	131.919	64.987	66.932
13/09/2022	122.495	60.694	61.801
14/09/2022	123.756	61.528	62.228
15/09/2022	123.389	61.144	62.245
16/09/2022	125.433	62.361	63.072
17/09/2022	122.705	60.659	62.046
18/09/2022	124.338	60.976	63.362
19/09/2022	124.400	62.309	62.091
20/09/2022	134.911	66.905	68.006
21/09/2022	139.614	68.915	70.699
22/09/2022	143.119	70.594	72.525
23/09/2022	140.186	69.160	71.026
24/09/2022	141.745	69.697	72.048
25/09/2022	141.068	69.617	71.451
26/09/2022	132.402	65.423	66.979
27/09/2022	122.691	60.684	62.007
28/09/2022	133.657	66.465	67.192
29/09/2022	145.664	71.998	73.666
30/09/2022	135.426	66.840	68.586
TOTAL	4.150.690,00	2.050.633,00	2.100.057,00

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)
01/07/2022	157.353	66.123	76.702
02/07/2022	160.652	68.526	77.050
03/07/2022	158.933	68.516	76.137
04/07/2022	158.334	67.600	76.350
05/07/2022	161.851	68.292	79.026
06/07/2022	161.597	68.954	79.966
07/07/2022	161.906	68.598	78.598
08/07/2022	160.792	68.647	77.349
09/07/2022	161.660	68.992	77.905
10/07/2022	160.977	69.002	77.552
11/07/2022	160.454	69.212	76.664
12/07/2022	159.937	69.774	76.272
13/07/2022	162.262	70.356	81.349
14/07/2022	161.067	68.532	80.393
15/07/2022	163.562	70.694	80.142
16/07/2022	165.935	71.376	82.106
17/07/2022	164.008	71.229	80.566
18/07/2022	163.954	71.282	81.380
19/07/2022	164.394	70.749	81.589
20/07/2022	160.290	70.400	77.925
21/07/2022	161.734	70.898	78.687
22/07/2022	163.021	71.690	79.370
23/07/2022	161.792	70.115	79.502
24/07/2022	152.525	66.760	73.755
25/07/2022	150.320	66.664	71.238
26/07/2022	159.344	70.654	76.915
27/07/2022	158.000	69.587	76.169
28/07/2022	158.831	69.988	76.991
29/07/2022	161.019	71.394	77.718



30/07/2022	165.446	71.063	81.976
31/07/2022	164.953	71.961	80.585
TOTAL	4.986.903,00	2.157.628,00	2.427.927,00

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/08/2022	166.635	72.116	81.497
02/08/2022	166.670	70.275	82.020
03/08/2022	168.382	70.868	83.104
04/08/2022	168.465	71.411	84.249
05/08/2022	170.194	71.507	83.628
06/08/2022	171.214	71.413	85.360
07/08/2022	171.644	71.387	85.426
08/08/2022	162.451	66.560	83.784
09/08/2022	161.702	66.775	75.155
10/08/2022	176.268	71.289	82.455
11/08/2022	177.978	69.531	80.709
12/08/2022	174.632	70.434	80.550
13/08/2022	177.065	70.572	81.563
14/08/2022	180.704	71.425	81.803
15/08/2022	178.331	70.627	81.422
16/08/2022	176.784	69.244	81.310
17/08/2022	176.822	69.944	80.518
18/08/2022	176.337	69.562	80.320
19/08/2022	164.082	71.567	66.483
20/08/2022	178.592	71.570	80.432
21/08/2022	178.701	71.540	80.685
22/08/2022	172.837	67.285	79.354
23/08/2022	164.310	64.158	74.101
24/08/2022	162.609	64.316	71.837
25/08/2022	162.796	64.331	72.603
26/08/2022	162.772	64.269	72.341
27/08/2022	162.380	64.007	72.136
28/08/2022	161.619	64.083	71.445
29/08/2022	161.978	64.148	69.800
30/08/2022	157.235	60.321	66.381
31/08/2022	146.979	55.854	60.852



TOTAL	5.239.168,00	2.112.389,00	2.413.323,00
--------------	---------------------	---------------------	---------------------

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/09/2022	144.887	55.842	63.696
02/09/2022	148.162	55.678	66.118
03/09/2022	148.695	55.492	66.677
04/09/2022	151.295	55.587	67.200
05/09/2022	152.260	55.665	68.770
06/09/2022	127.951	47.854	56.412
07/09/2022	105.198	39.811	44.942
08/09/2022	104.584	39.863	44.341
09/09/2022	104.299	39.983	43.224
10/09/2022	105.630	39.851	44.661
11/09/2022	105.414	39.863	45.081
12/09/2022	91.287	36.649	43.138
13/09/2022	71.354	31.862	39.492
14/09/2022	70.960	31.808	39.152
15/09/2022	71.863	31.732	40.131
16/09/2022	71.886	31.719	40.167
17/09/2022	71.643	31.755	39.888
18/09/2022	75.351	31.773	40.148
19/09/2022	87.610	31.677	39.149
20/09/2022	95.383	36.478	41.396
21/09/2022	138.390	57.083	59.672
22/09/2022	157.972	66.282	70.111
23/09/2022	155.664	63.368	71.452
24/09/2022	152.845	63.329	67.323
25/09/2022	144.513	58.327	65.110
26/09/2022	150.472	59.400	70.419
27/09/2022	160.570	62.834	76.572
28/09/2022	156.548	61.275	74.105
29/09/2022	159.829	59.727	72.524
30/09/2022	153.914	57.357	69.989
TOTAL	3.636.429,00	1.429.924,00	1.671.060,00

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*”.

	Julio	Agosto	Septiembre
Sólidos en Suspensión (mg/L)	6	6	3
DBO (mg/L)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
DQO (mg/L)	< 5	< 5	< 5
pH (Ud. pH)	7,52	7,42	7,50
Nitrógeno Total (mg/L)	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Fósforo Total (µg/L)	76	66	56
Temperatura	28,05	29,41	28,02
Salinidad (ups)	63,89	63,96	64,50
Detergentes (mg/L LAS)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hierro (µg/L)	2	2	2
Níquel (µg/L)	1	1	1
Cobre (µg/L)	10	14	13
Cloro residual total (mg/L)	< 0,1	< 0,1	< 0,1