



**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 2022

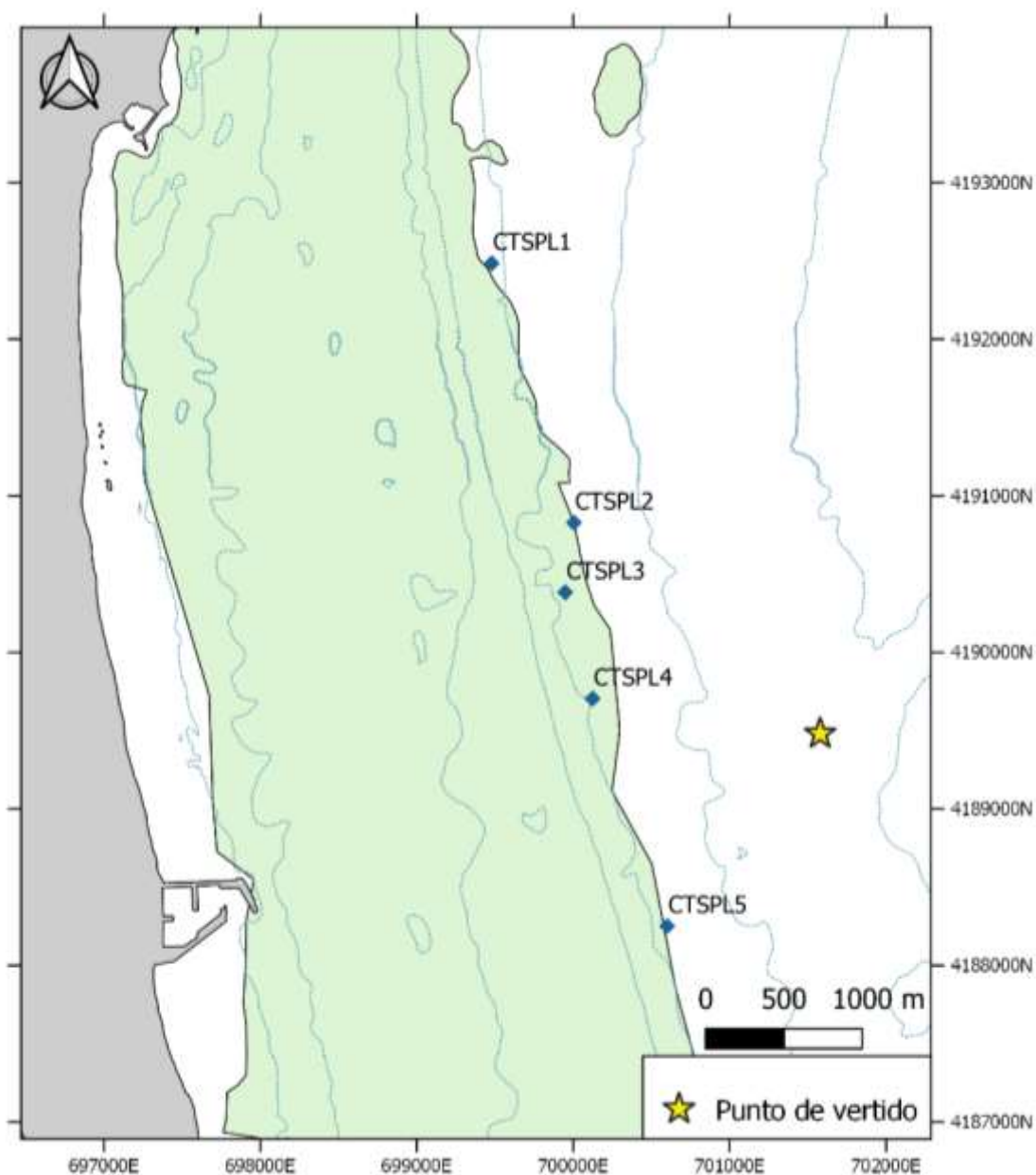
VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son normales y similares en todas las estaciones por lo que el vertido de las desalinizadoras no alcanza el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.

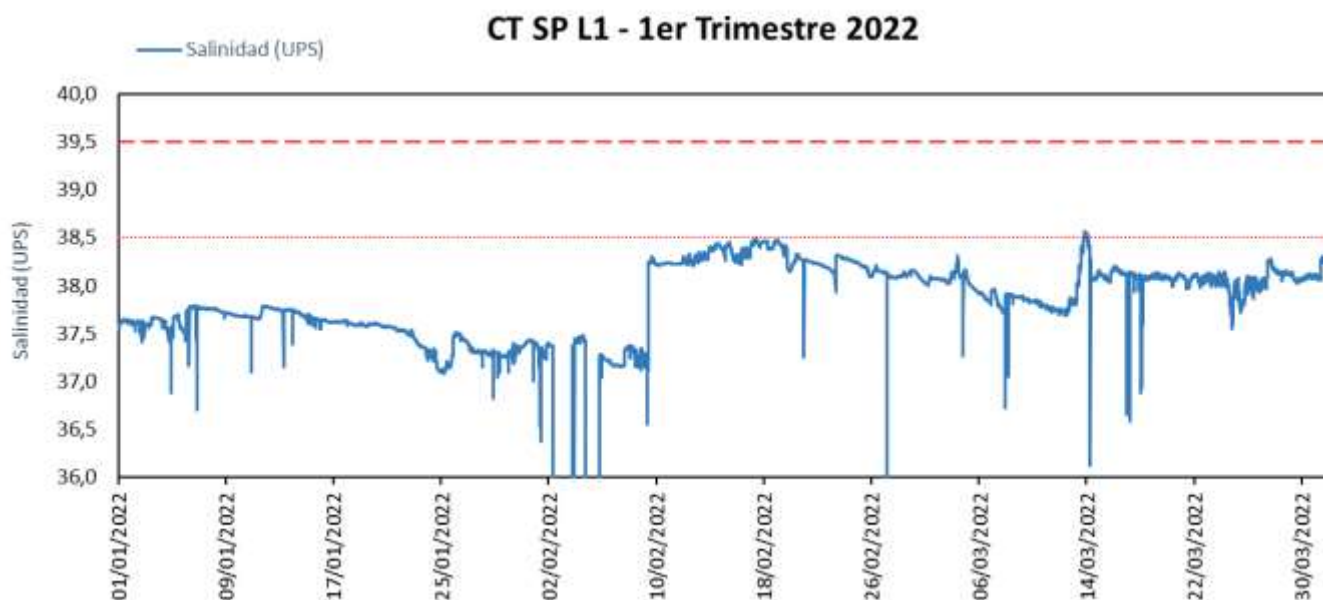


Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

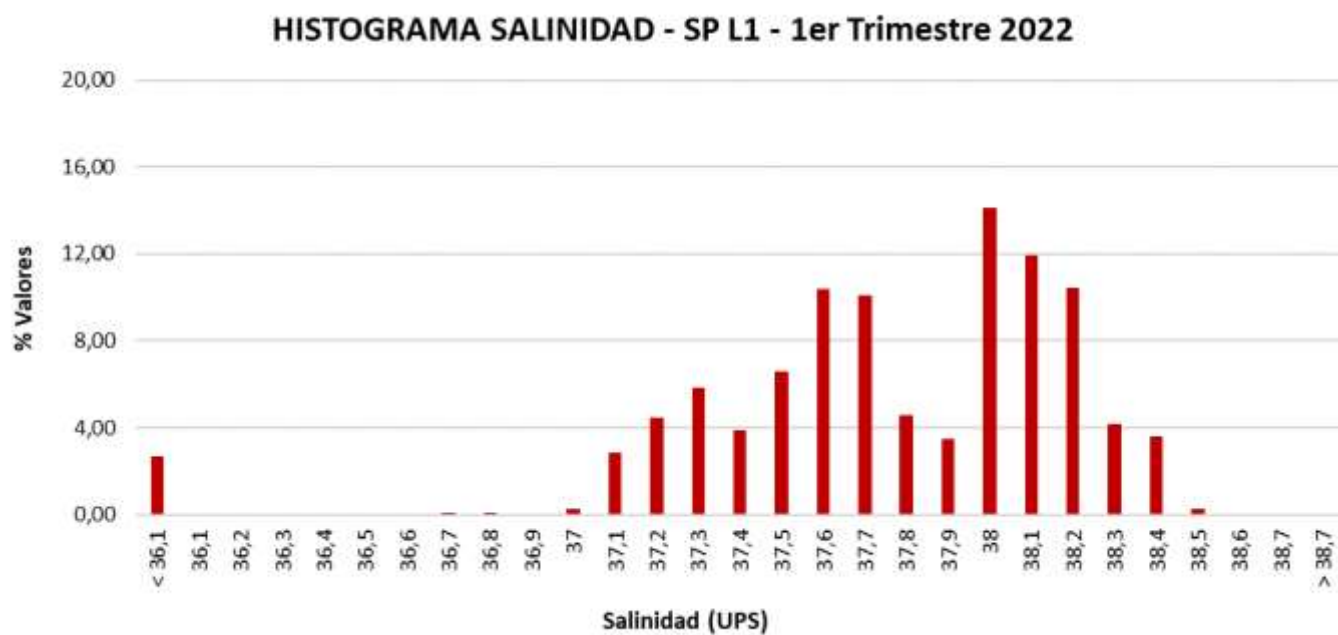
La imagen siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además, existen otros equipos en las arquetas del vertido.

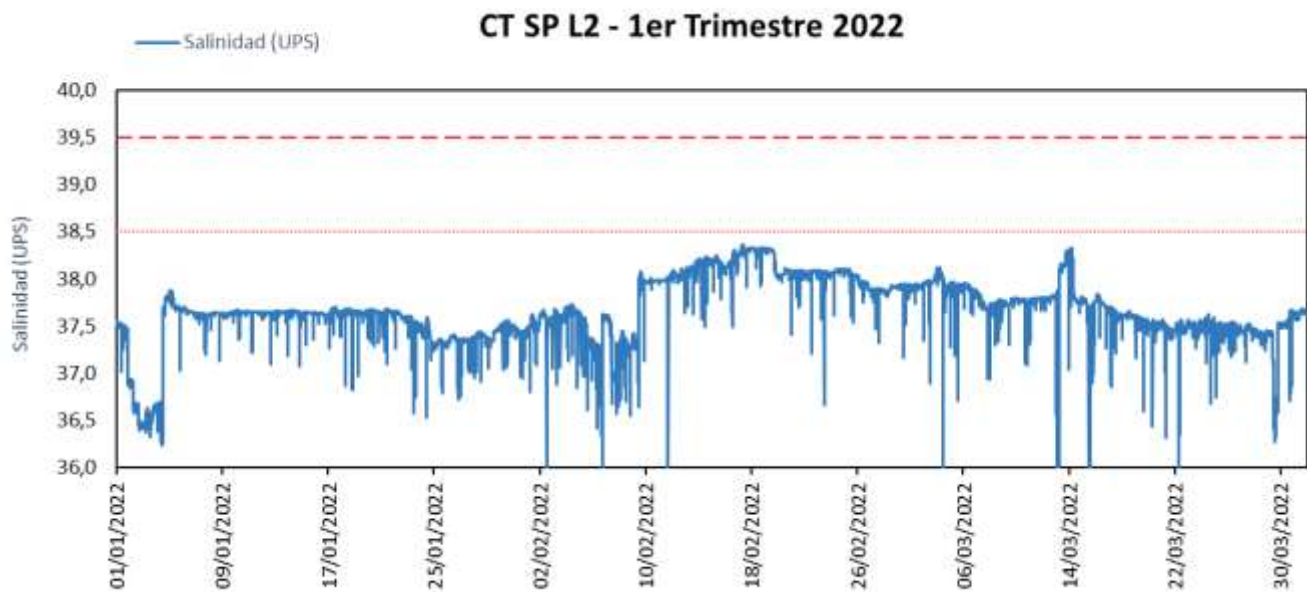
Imagen 1: Localización de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad.



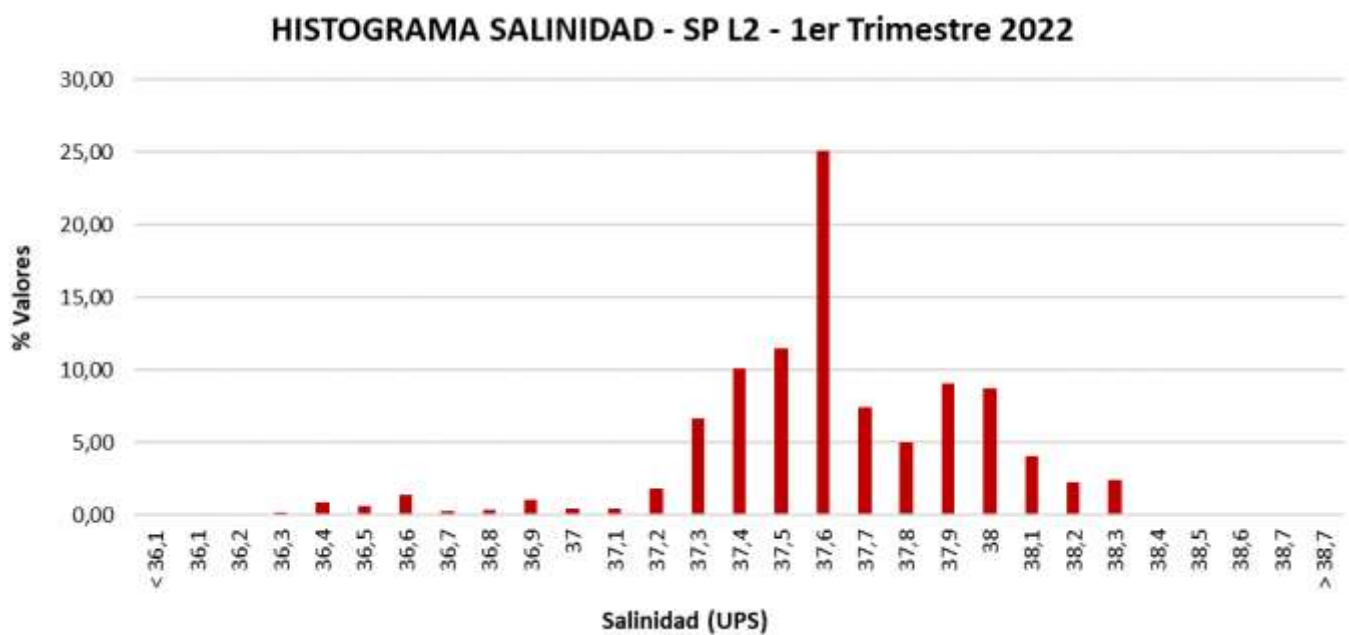


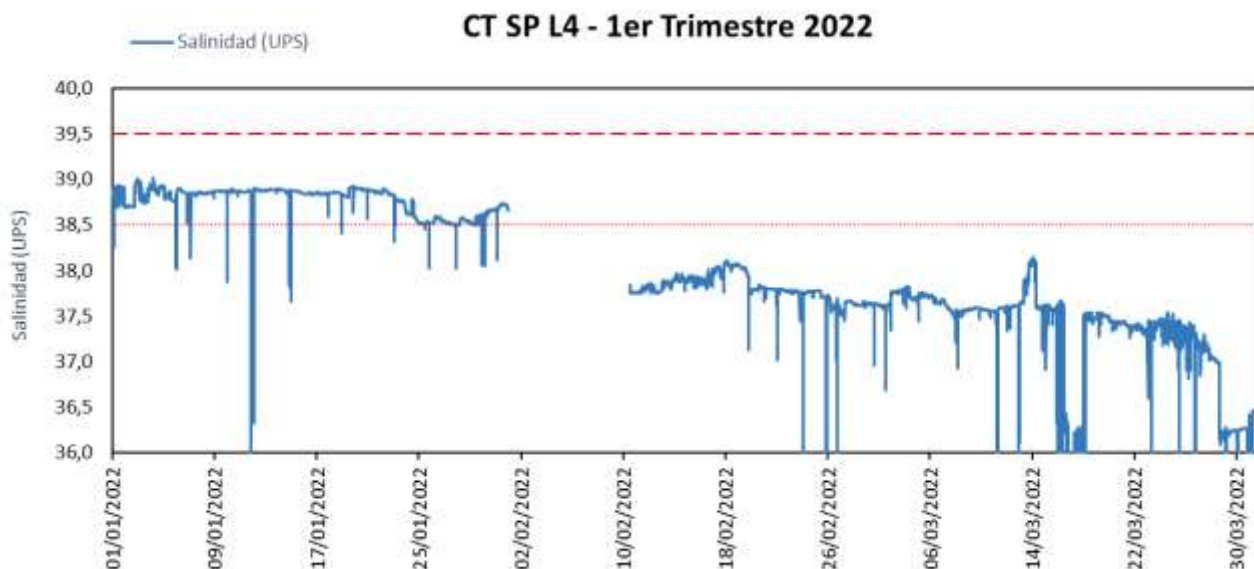
Media	Máximo	Mínimo
37,55	37,79	36,71



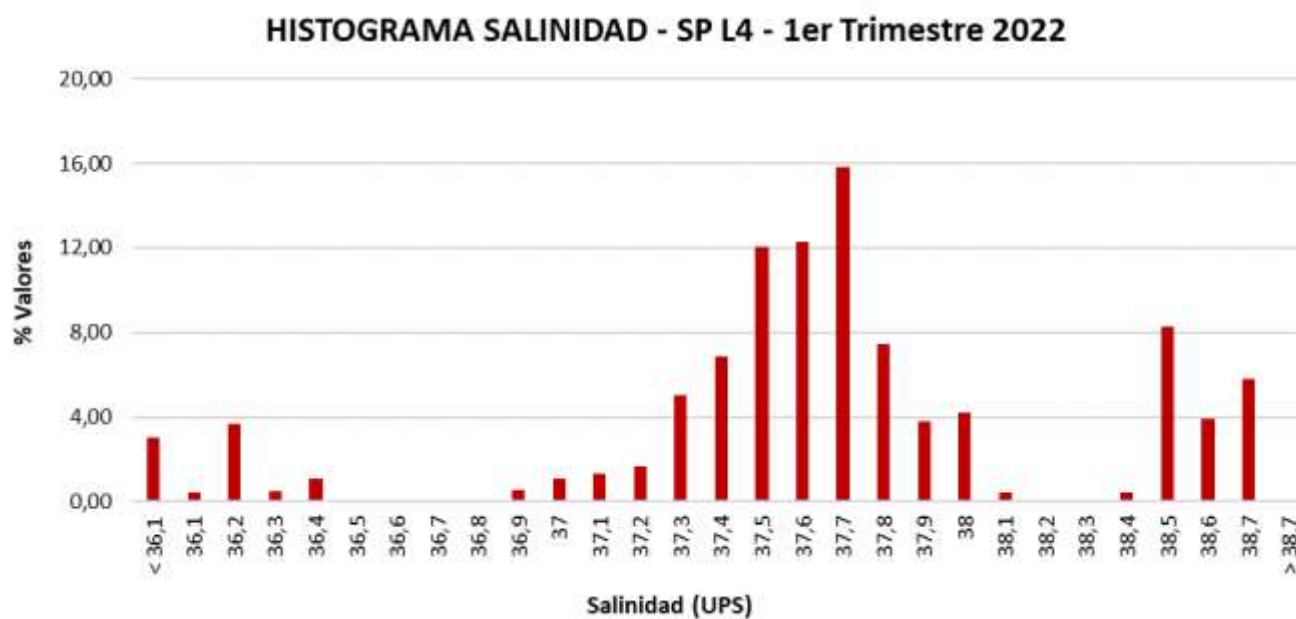


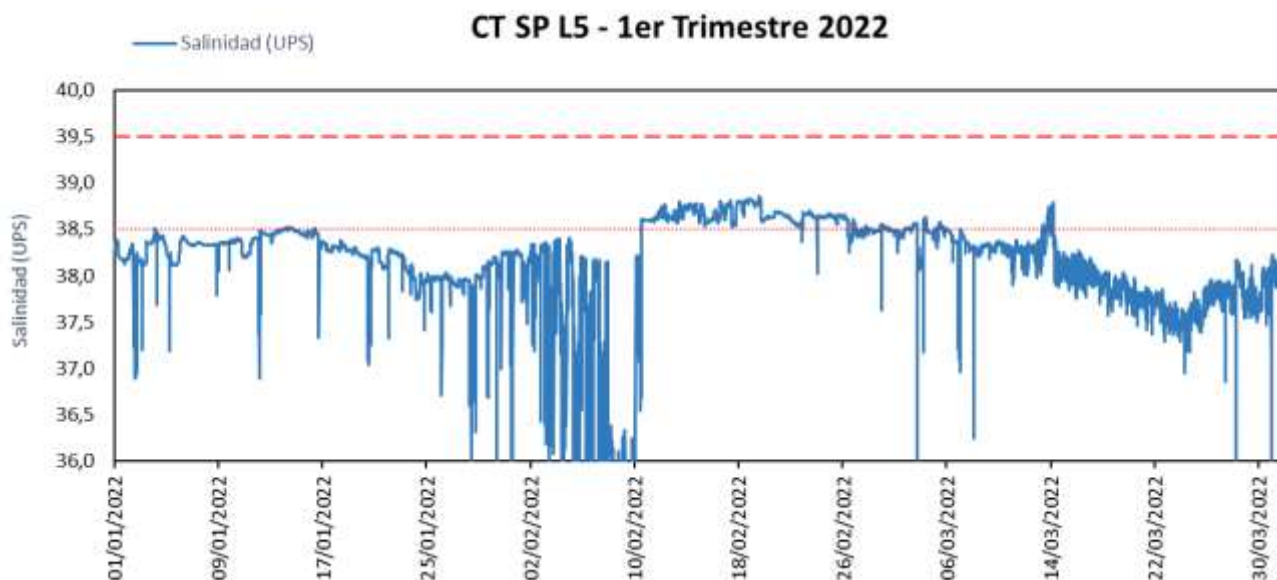
Media	Máximo	Mínimo
37,66	38,36	21,69





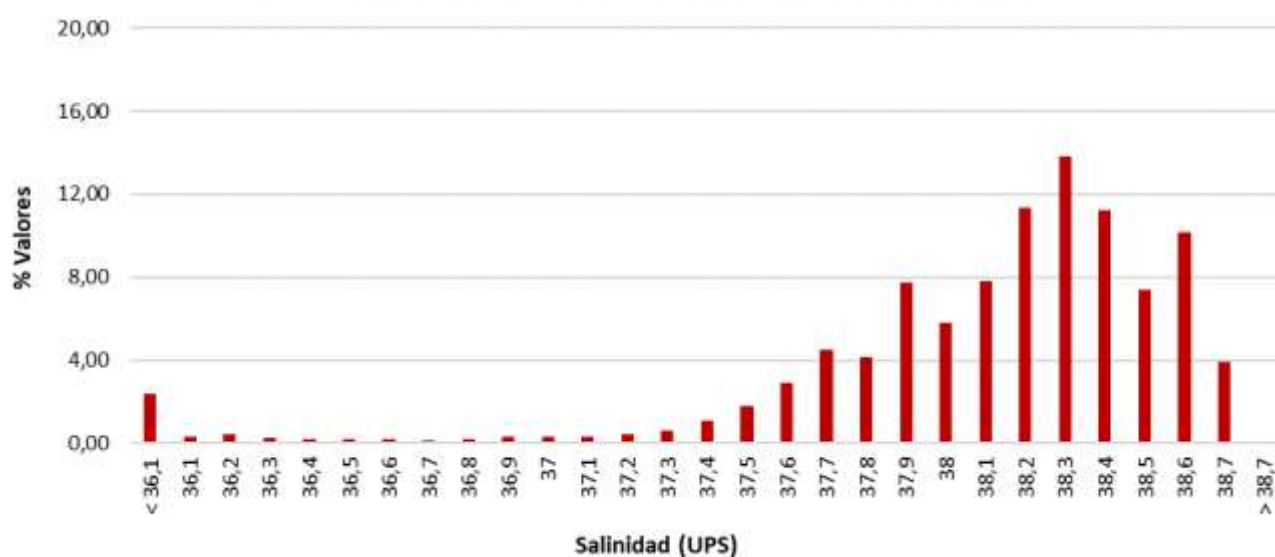
Media	Máximo	Mínimo
37,96	39,02	32,22





Media	Máximo	Mínimo
38,12	38,86	29,11

HISTOGRAMA SALINIDAD - SP L5 - 1er Trimestre 2022

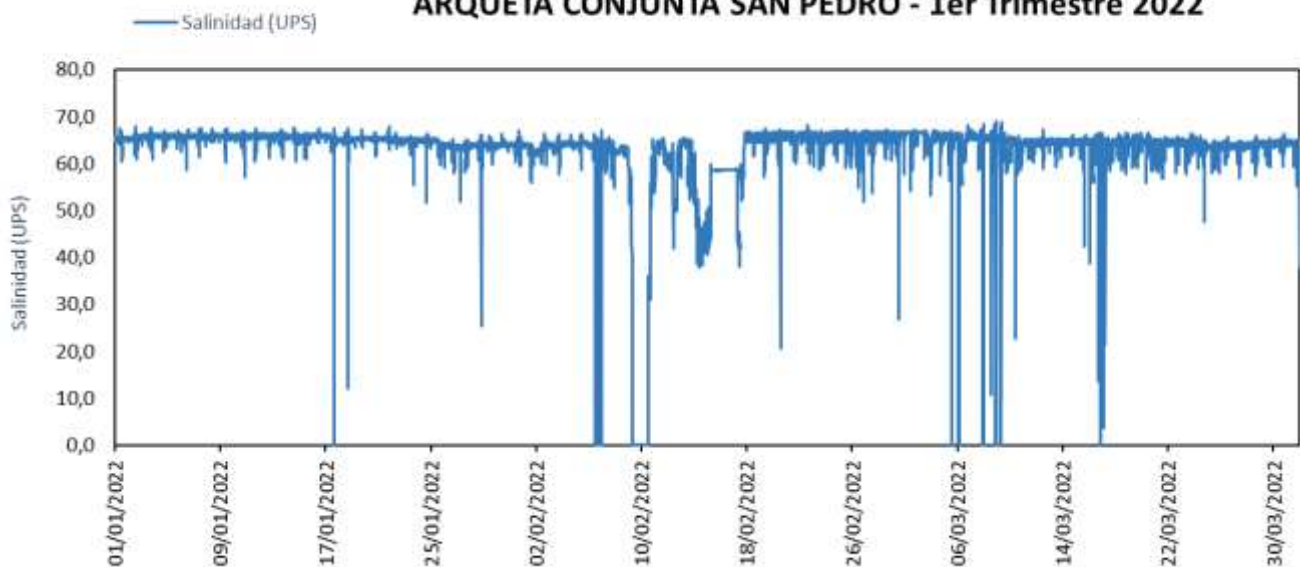




ARQUETA 2 SAN PEDRO - 1er Trimestre 2022



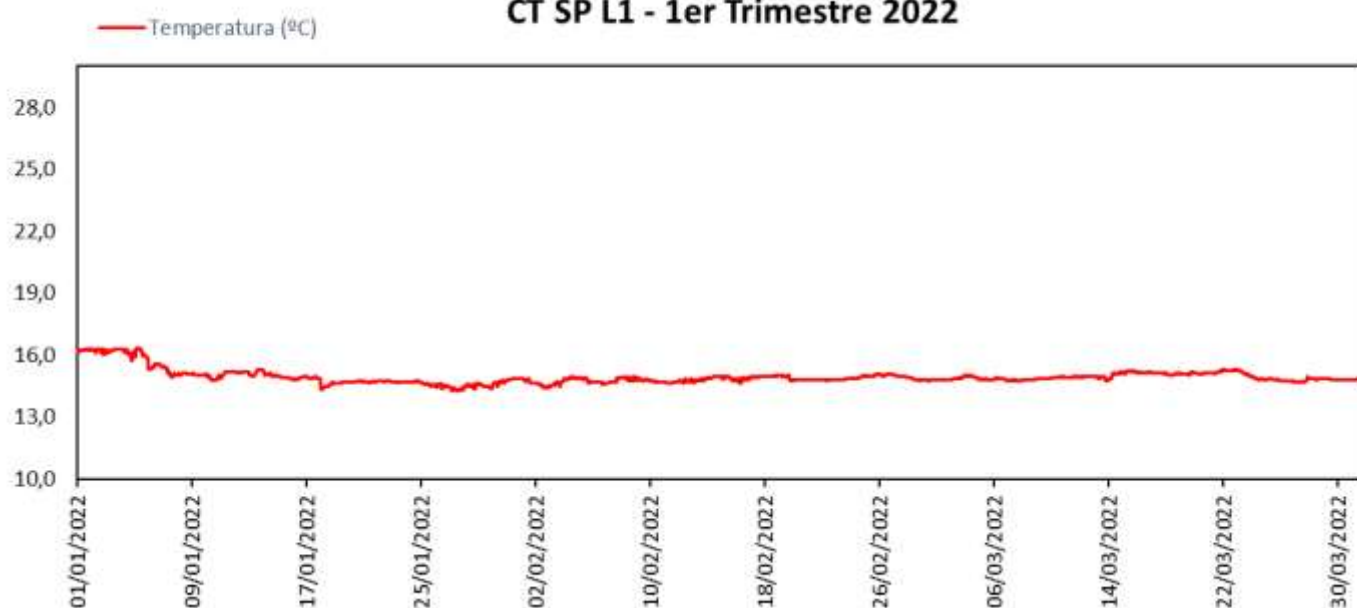
ARQUETA CONJUNTA SAN PEDRO - 1er Trimestre 2022



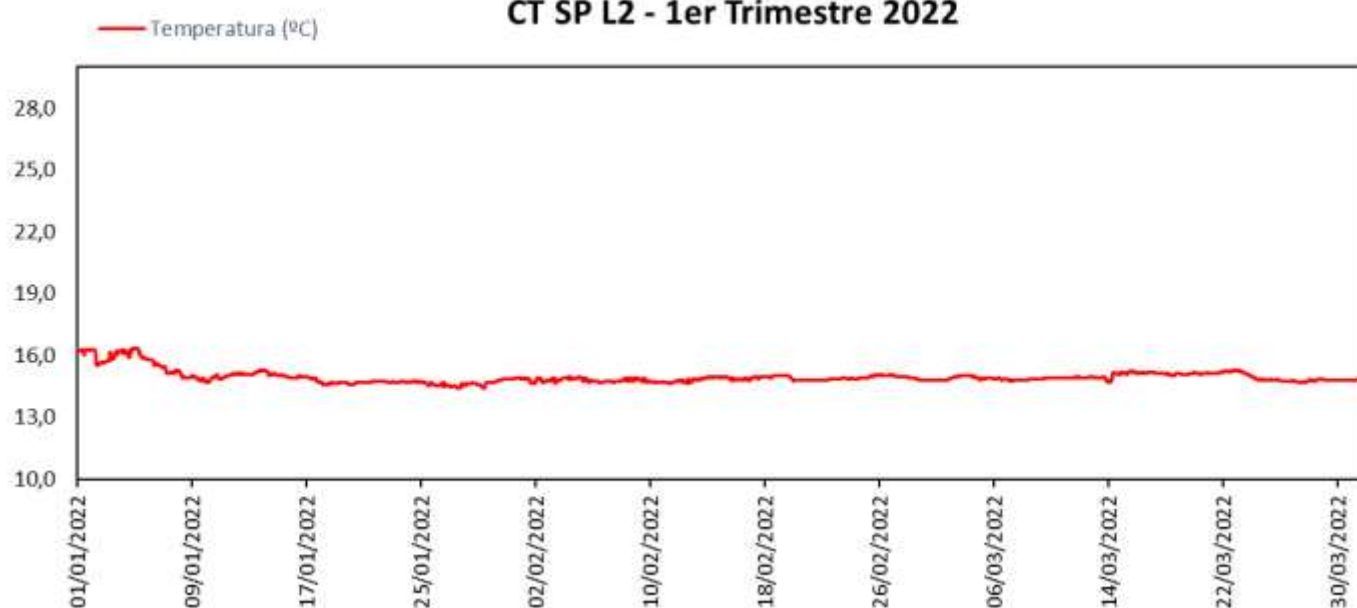


GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

CT SP L1 - 1er Trimestre 2022

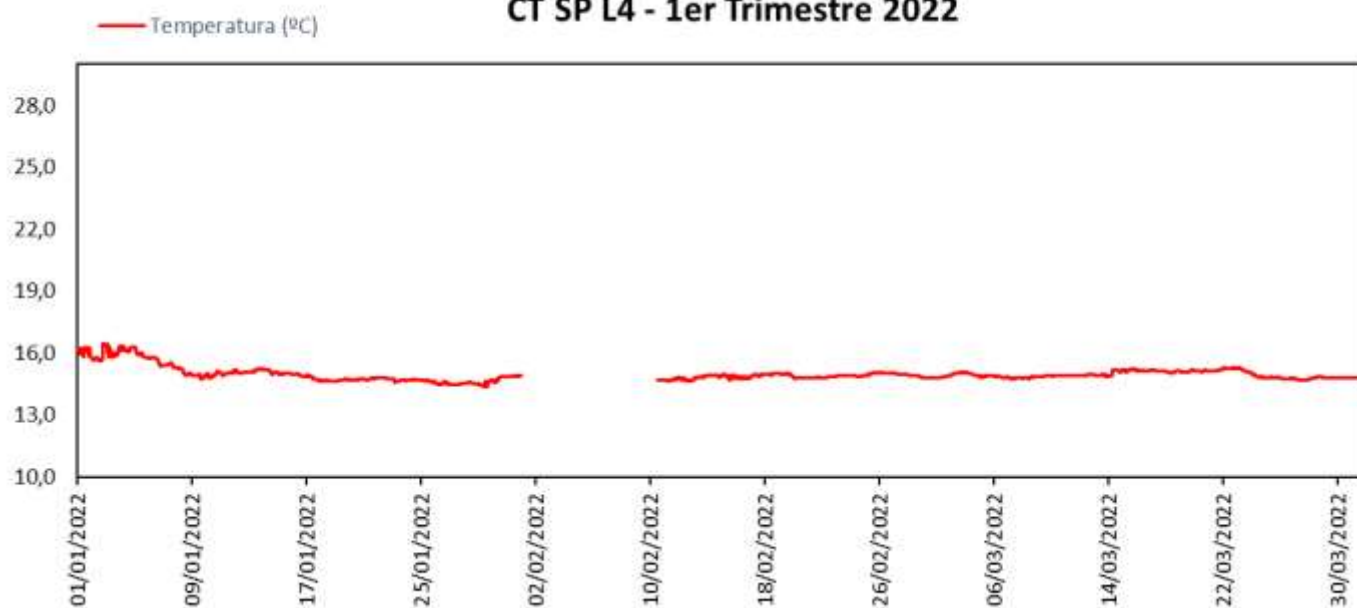


CT SP L2 - 1er Trimestre 2022

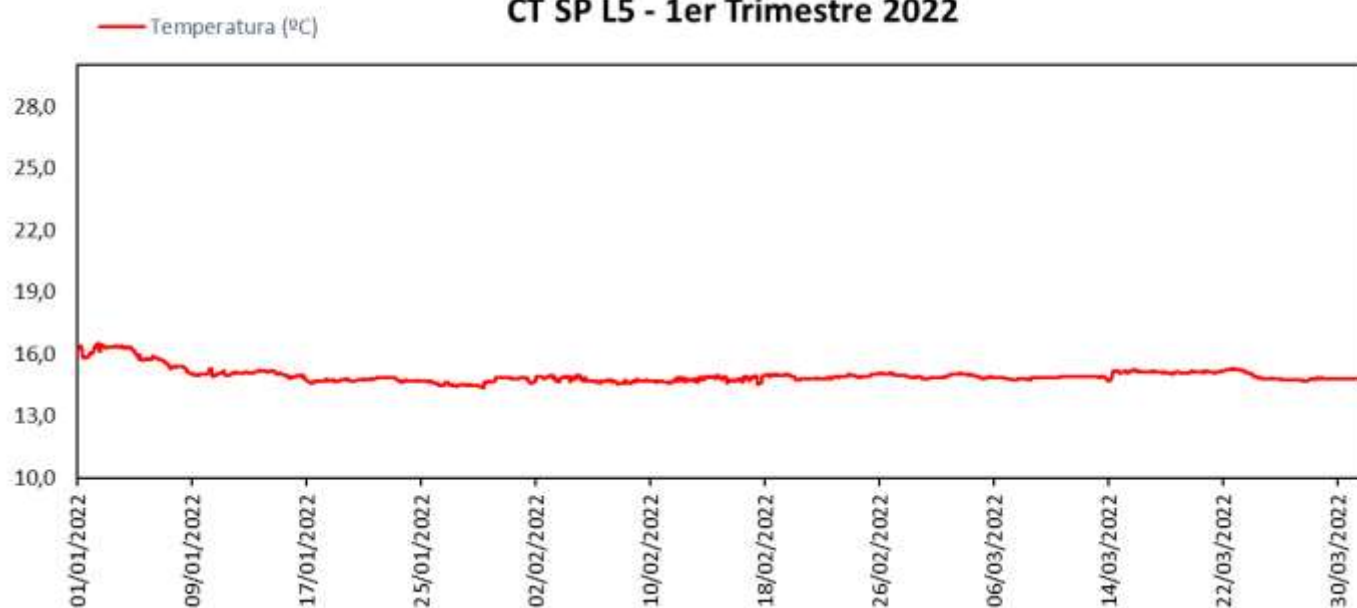




CT SP L4 - 1er Trimestre 2022

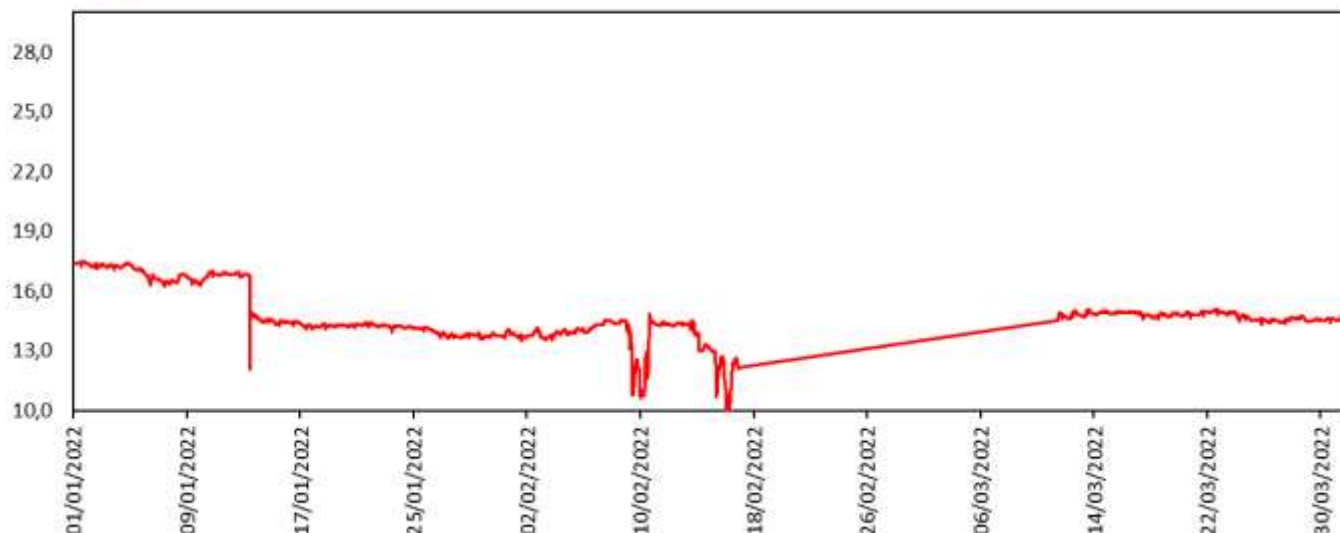


CT SP L5 - 1er Trimestre 2022

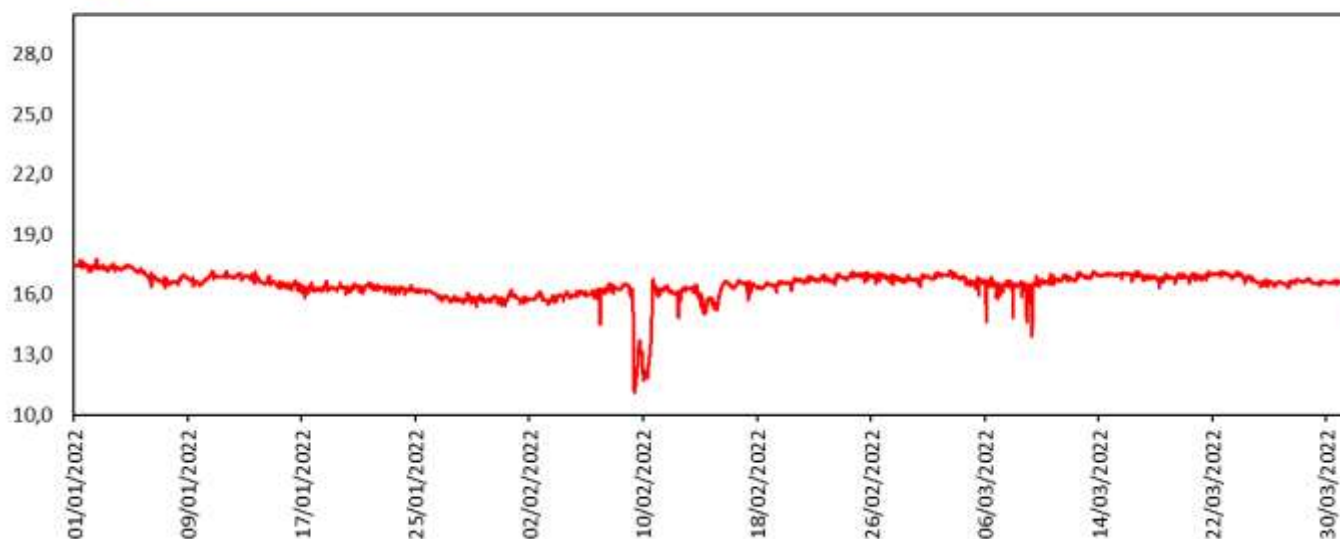




— Temperatura (°C) **ARQUETA 2 SAN PEDRO - 1er Trimestre 2022**



— Temperatura (°C) **ARQUETA CONJUNTA SAN PEDRO - 1er Trimestre 2022**





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 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)
01/01/2022	129.610	64.252	65.358
02/01/2022	131.127	65.048	66.079
03/01/2022	128.977	63.591	65.386
04/01/2022	130.007	64.914	65.093
05/01/2022	129.515	62.603	66.912
06/01/2022	123.922	61.238	62.684
07/01/2022	131.291	64.677	66.614
08/01/2022	132.046	65.200	66.846
09/01/2022	121.902	60.191	61.711
10/01/2022	141.175	69.480	71.695
11/01/2022	128.733	63.487	65.246
12/01/2022	129.676	63.903	65.773
13/01/2022	132.611	65.416	67.195
14/01/2022	129.064	63.570	65.494
15/01/2022	126.509	62.513	63.996
16/01/2022	131.889	64.827	67.062
17/01/2022	133.035	65.465	67.570
18/01/2022	127.260	62.137	65.123
19/01/2022	129.470	63.585	65.885
20/01/2022	128.401	63.249	65.152
21/01/2022	131.159	64.451	66.708
22/01/2022	126.656	62.311	64.345
23/01/2022	132.663	65.147	67.516
24/01/2022	133.300	65.665	67.635
25/01/2022	125.146	61.449	63.697
26/01/2022	105.694	51.805	53.889
27/01/2022	98.044	48.169	49.875
28/01/2022	101.421	50.325	51.096
29/01/2022	115.169	56.821	58.348



30/01/2022	113.136	55.926	57.210
31/01/2022	113.419	55.886	57.533
Total	3.892.027,00	1.917.301,00	1.974.726,00

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/02/2022	114.715	56.507	58.208
02/02/2022	111.823	55.252	56.571
03/02/2022	114.622	56.342	58.280
04/02/2022	113.119	55.816	57.303
05/02/2022	114.495	56.478	58.017
06/02/2022	92.188	45.681	46.507
07/02/2022	8.240	4.092	4.148
08/02/2022			
09/02/2022			
10/02/2022			
11/02/2022			
12/02/2022	9.398	4.588	4.810
13/02/2022	88.259	43.532	44.727
14/02/2022	114.202	56.293	57.909
15/02/2022	114.714	56.540	58.174
16/02/2022	113.313	55.891	57.422
17/02/2022	112.004	55.338	56.666
18/02/2022	114.062	55.888	58.174
19/02/2022	111.472	54.892	56.580
20/02/2022	116.871	57.637	59.234
21/02/2022	115.304	56.748	58.556
22/02/2022	114.670	56.759	57.911
23/02/2022	112.717	55.419	57.298
24/02/2022	115.285	57.256	58.029
25/02/2022	112.850	55.664	57.186
26/02/2022	113.300	55.824	57.476
27/02/2022	114.291	56.514	57.777
28/02/2022	112.728	55.532	57.196
Total	2.474.642,00	1.220.483,00	1.254.159,00



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
01/03/2022	113.848	56.301	57.547
02/03/2022	115.783	57.545	58.238
03/03/2022	113.016	56.072	56.944
04/03/2022	109.098	53.732	55.366
05/03/2022	95.042	47.119	47.923
06/03/2022	99.018	49.064	49.954
07/03/2022	98.752	48.894	49.858
08/03/2022	96.892	48.175	48.717
09/03/2022	98.311	48.930	49.381
10/03/2022	100.222	49.833	50.389
11/03/2022	96.140	47.626	48.514
12/03/2022	96.730	47.778	48.952
13/03/2022	98.908	48.851	50.057
14/03/2022	97.814	47.889	49.925
15/03/2022	98.116	48.144	49.972
16/03/2022	96.384	47.535	48.849
17/03/2022	97.853	48.189	49.664
18/03/2022	97.737	48.399	49.338
19/03/2022	97.216	47.884	49.332
20/03/2022	98.478	48.883	49.595
21/03/2022	98.329	48.741	49.588
22/03/2022	97.416	48.362	49.054
23/03/2022	92.496	45.647	46.849
24/03/2022	91.880	44.879	46.309
25/03/2022	81.287	40.400	40.887
26/03/2022	84.387	41.646	42.741
27/03/2022	79.149	39.034	40.115
28/03/2022	80.946	39.813	41.133
29/03/2022	80.585	39.541	41.044
30/03/2022	83.131	40.774	42.357
31/03/2022	86.326	42.267	44.059
Total	2.971.290,00	1.467.947,00	1.502.651,00



DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA 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)
01/01/2022	118.685	45.034	52.854
02/01/2022	108.516	41.299	47.707
03/01/2022	99.189	37.644	42.431
04/01/2022	98.936	37.662	41.753
05/01/2022	98.629	37.544	42.063
06/01/2022	98.899	37.561	41.679
07/01/2022	99.213	37.475	42.243
08/01/2022	100.288	37.539	42.926
09/01/2022	100.440	37.464	43.351
10/01/2022	100.205	37.614	43.663
11/01/2022	99.755	37.685	42.330
12/01/2022	99.745	37.711	42.847
13/01/2022	100.678	37.647	42.650
14/01/2022	108.414	37.547	42.161
15/01/2022	109.377	37.526	40.966
16/01/2022	108.506	37.524	42.584
17/01/2022	105.229	37.036	37.477
18/01/2022	102.684	36.805	42.113
19/01/2022	101.038	36.801	42.805
20/01/2022	97.913	36.830	41.904
21/01/2022	97.756	36.868	41.472
22/01/2022	97.561	36.897	41.156
23/01/2022	97.821	36.997	41.761
24/01/2022	99.255	36.977	42.863
25/01/2022	114.647	40.192	46.639
26/01/2022	124.982	44.155	52.361
27/01/2022	120.378	44.088	50.337
28/01/2022	106.321	44.050	49.977
29/01/2022	114.411	44.031	51.517
30/01/2022	114.262	44.012	50.230
31/01/2022	107.171	43.880	56.051
Total	3.250.904,00	1.212.095,00	1.382.871,00



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/02/2022	97.678	44.174	53.504
02/02/2022	98.136	44.243	53.893
03/02/2022	98.688	44.634	54.054
04/02/2022	97.615	44.314	53.301
05/02/2022	97.630	44.312	53.318
06/02/2022	108.033	49.612	58.421
07/02/2022	113.206	52.337	60.869
08/02/2022	112.885	52.330	60.555
09/02/2022	22.766	7.871	14.895
10/02/2022	43.803	18.086	25.717
11/02/2022	129.213	59.405	69.808
12/02/2022	127.179	56.910	70.269
13/02/2022	91.919	38.395	48.506
14/02/2022	42.530	715	20.128
15/02/2022	12.219		6.442
16/02/2022			
17/02/2022	43.972	9.539	20.391
18/02/2022	77.314	22.585	26.590
19/02/2022	77.560	22.550	26.210
20/02/2022	77.440	22.560	26.766
21/02/2022	73.880	22.556	25.581
22/02/2022	67.700	22.516	25.520
23/02/2022	56.169	22.505	23.373
24/02/2022	48.333	22.510	25.823
25/02/2022	61.419	22.566	27.774
26/02/2022	79.388	22.592	27.930
27/02/2022	78.346	22.588	26.746
28/02/2022	77.842	22.579	26.624
Total	2.112.863,00	814.984,00	1.013.008,00



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
01/03/2022	68.115	22.624	22.624
02/03/2022	51.062	22.697	22.697
03/03/2022	56.589	22.638	22.638
04/03/2022	79.890	22.618	22.618
05/03/2022	79.913	22.569	22.569
06/03/2022	78.353	22.597	22.597
07/03/2022	77.517	22.619	22.619
08/03/2022	77.525	22.649	22.649
09/03/2022	73.634	22.562	22.562
10/03/2022	66.458	26.583	26.583
11/03/2022	65.836	29.821	29.821
12/03/2022	64.362	29.915	29.915
13/03/2022	64.624	29.888	29.888
14/03/2022	79.346	29.825	29.825
15/03/2022	93.456	29.798	29.798
16/03/2022	92.398	29.604	29.604
17/03/2022	94.599	29.643	29.643
18/03/2022	94.862	29.639	29.639
19/03/2022	95.437	29.533	29.533
20/03/2022	92.936	29.641	29.641
21/03/2022	93.319	29.769	29.769
22/03/2022	92.997	29.796	29.796
23/03/2022	92.899	29.065	29.065
24/03/2022	97.992	32.936	32.936
25/03/2022	109.578	37.056	37.056
26/03/2022	110.074	37.026	37.026
27/03/2022	108.075	36.927	36.927
28/03/2022	108.187	37.404	37.404
29/03/2022	108.675	38.502	38.502
30/03/2022	108.267	36.948	36.948
31/03/2022	95.957	33.978	33.978
TOTAL	2.672.932,00	906.870,00	1.067.847,00



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*”.

	Enero	Febrero	Marzo
Sólidos en Suspensión (mg/L)	5	< 1	< 1
DBO (mg/L)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
DQO (mg/L)	< 5	< 5	< 5
pH (Ud. pH)	7,41	7,45	7,51
Nitrógeno Total (mg/L)	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Fósforo Total (µg/L)	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Temperatura	8,2	60	64
Salinidad (ups)			
Detergentes (mg/L LAS)			
Hierro (µg/L)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Níquel (µg/L)	10	4,8	3,4
Cobre (µg/L)	0,9	0,7	0,6
Cloro residual total (mg/L)	9,4	6,7	10