



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Departament de Ciències del Mar i Biologia Aplicada
Departamento de Ciencias del Mar y Biología Aplicada

PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO DE LA IDAM DEL NUEVO CANAL DE ALICANTE:

Control de salinidad del medio receptor. Julio - Septiembre de 2022

VALORACIÓN: La salinidad durante el mes de diciembre ha superado los niveles establecidos lo que se comunicó para que se adoptaran las medidas oportunas.

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

En Alicante a 11 de octubre de 2022

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, somewhat abstract shape.

Fdo: Dr. José Luis Sánchez Lizaso

1.- Localización de los sensores:

En la figura 1 se indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura en el límite superior de la pradera de *Posidonia oceanica*.

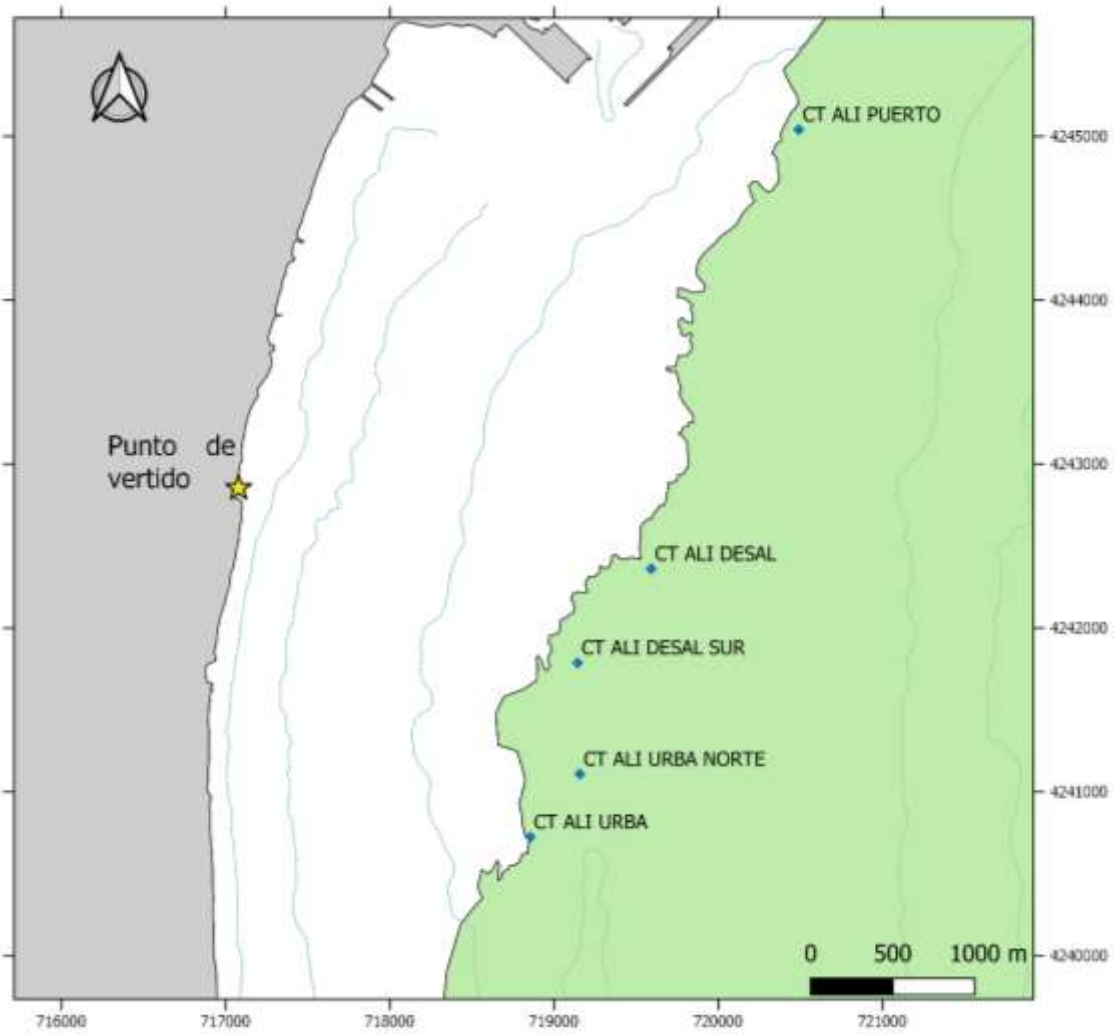


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor durante el trimestre:

Julio 2022:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	38,19	39,63	36,69	46,59	25,40	0
2 Desaladora	38,22	38,91	34,83	25,27	2,96	0
3 Desaladora Sur	37,88	39,30	27,17	35,30	31,74	0
4 Urbanova Norte	38,28	38,89	35,88	50,55	50,26	0
5 Urbanova	37,90	38,35	28,79	0,65	0,00	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	32,35	44,47	0,20	0,12	0,12	0,00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	23,16	27,74	18,73
2 Desaladora	23,33	28,33	19,25
3 Desaladora Sur	23,77	27,19	19,66
4 Urbanova Norte	23,81	26,80	20,04
5 Urbanova	24,13	26,67	20,27
Vertido	28,07	31,28	23,04

Agosto 2022:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37,81	39,58	34,59	0,34	0,27	0
2 Desaladora	38,25	39,13	31,01	87,95	79,77	0
3 Desaladora Sur	37,76	38,77	32,90	1,86	1,03	0
4 Urbanova Norte	37,73	38,78	32,46	4,50	4,46	0
5 Urbanova	37,72	38,05	37,29	0,00	0,00	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	29,68	43,08	0,01	0,49	0,46	0,00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	22,15	29,38	18,14
2 Desaladora	22,29	28,69	18,52
3 Desaladora Sur	22,64	28,11	18,89
4 Urbanova Norte	22,83	27,84	19,04
5 Urbanova	23,01	29,14	19,78
Vertido	29,13	31,04	25,09

Septiembre 2022:**Salinidad (UPS):**

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37,68	38,15	28,43	0,00	0,00	0,00
2 Desaladora	37,88	38,77	30,63	25,00	19,70	0,00
3 Desaladora Sur	38,07	38,65	32,59	34,10	5,74	0,00
4 Urbanova Norte	37,10	38,09	31,88	0,00	0,00	0,00
5 Urbanova	37,59	38,02	33,34	0,00	0,00	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	33,62	57,47	0,04	25,21	19,17	0,00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	23,89	26,17	20,47
2 Desaladora	24,92	27,50	19,71
3 Desaladora Sur	25,20	27,50	20,61
4 Urbanova Norte	25,28	27,44	20,84
5 Urbanova	25,47	27,37	22,49
Vertido	26,77	28,98	23,19

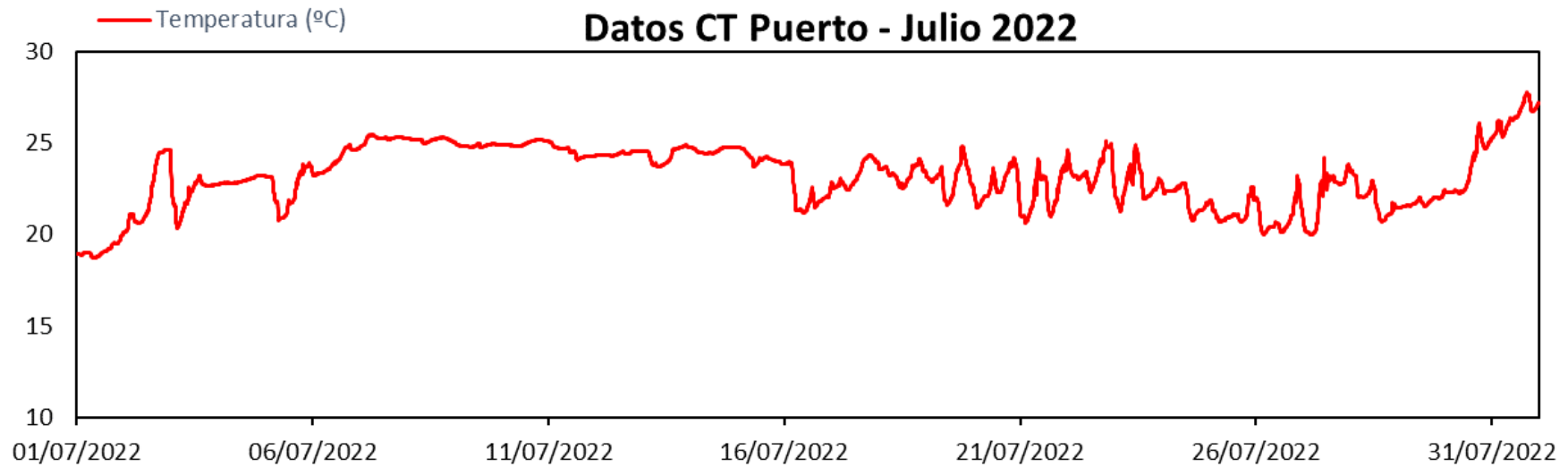
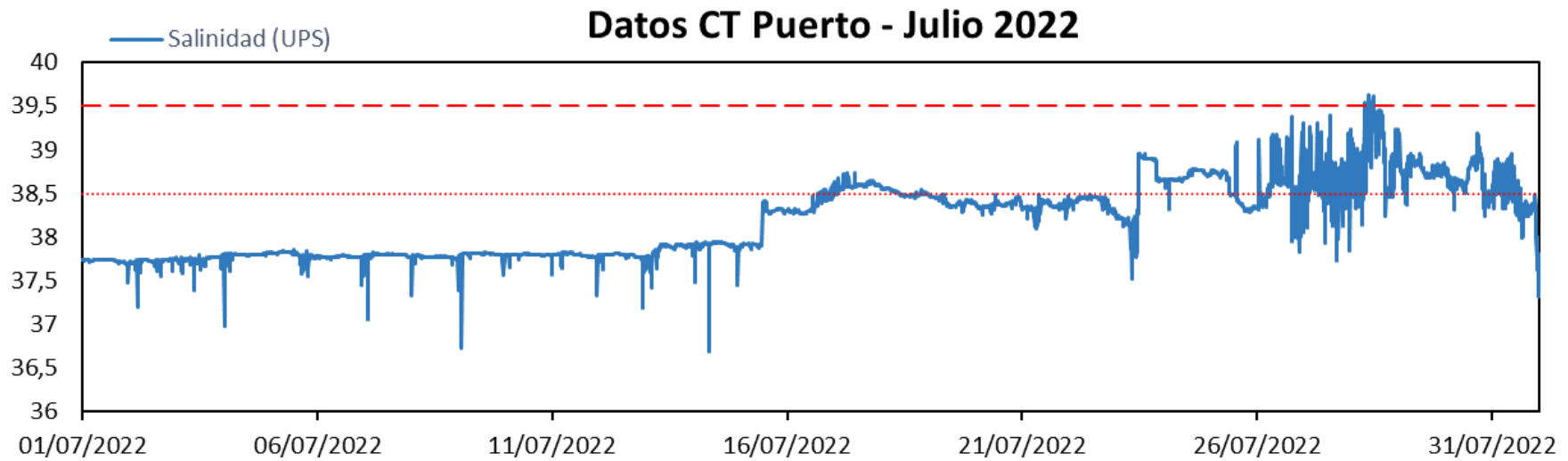
Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/07/2022	15.825	39.767	19.331	65.035	3515,25	7525,32	2,14
02/07/2022	15.912	39.594	19.552	52.337	2995,38	7494,66	2,50
03/07/2022	15.414	37.092	18.849	44.913	2656,75	7509,00	2,83
04/07/2022	15.667	39.416	19.178	53.011	3007,88	8630,00	2,87
05/07/2022	22.226	38.573	28.061	58.229	3595,42	8612,66	2,40
06/07/2022	23.629	40.374	28.843	52.355	3383,25	8641,96	2,55
07/07/2022	23.965	38.663	29.361	45.005	3098,58	8522,58	2,75
08/07/2022	23.581	38.881	28.847	55.552	3516,63	8583,69	2,44
09/07/2022	23.334	40.479	28.531	53.804	3430,63	8563,00	2,50
10/07/2022	22.887	39.095	28.252	60.976	3717,83	8660,62	2,33
11/07/2022	23.301	37.941	28.611	46.676	3136,96	8702,00	2,77
12/07/2022	22.385	38.637	27.540	51.881	3309,21	8617,00	2,60
13/07/2022	22.840	39.788	27.899	56.361	3510,83	8580,00	2,44
14/07/2022	23.040	39.495	28.379	54.243	3442,58	8585,00	2,49
15/07/2022	24.052	38.168	29.457	45.723	3132,50	8586,00	2,74
16/07/2022	25.097	38.419	30.626	52.948	3482,25	8575,00	2,46
17/07/2022	23.844	41.353	29.164	60.449	3733,88	8632,00	2,31
18/07/2022	24.549	38.907	29.912	54.684	3524,83	8640,99	2,45
19/07/2022	23.913	37.317	29.169	46.214	3140,96	8629,94	2,75
20/07/2022	24.642	39.758	30.125	54.263	3516,17	8641,13	2,46
21/07/2022	23.271	39.541	28.371	57.140	3562,96	10303,15	2,89
22/07/2022	24.244	38.420	29.699	48.683	3265,92	12361,60	3,79
23/07/2022	38.105	40.613	47.103	42.193	3720,67	13059,59	3,51
24/07/2022	39.507	38.087	48.155	54.454	4275,38	13114,96	3,07
25/07/2022	39.873	41.516	48.854	52.617	4227,96	13052,00	3,09
26/07/2022	40.466	35.992	49.071	49.153	4092,67	12073,27	2,95
27/07/2022	33.001	39.131	40.523	44.793	3554,83	11992,95	3,37
28/07/2022	37.963	38.652	47.143	53.331	4186,42	13372,99	3,19
29/07/2022	39.724	25.209	49.149	55.541	4362,08	13740,00	3,15
30/07/2022	24.509	16.595	29.911	50.155	3336,08	10219,20	3,06
31/07/2022	31.123	9.137	38.209	12.169	2099,08	8459,06	4,03

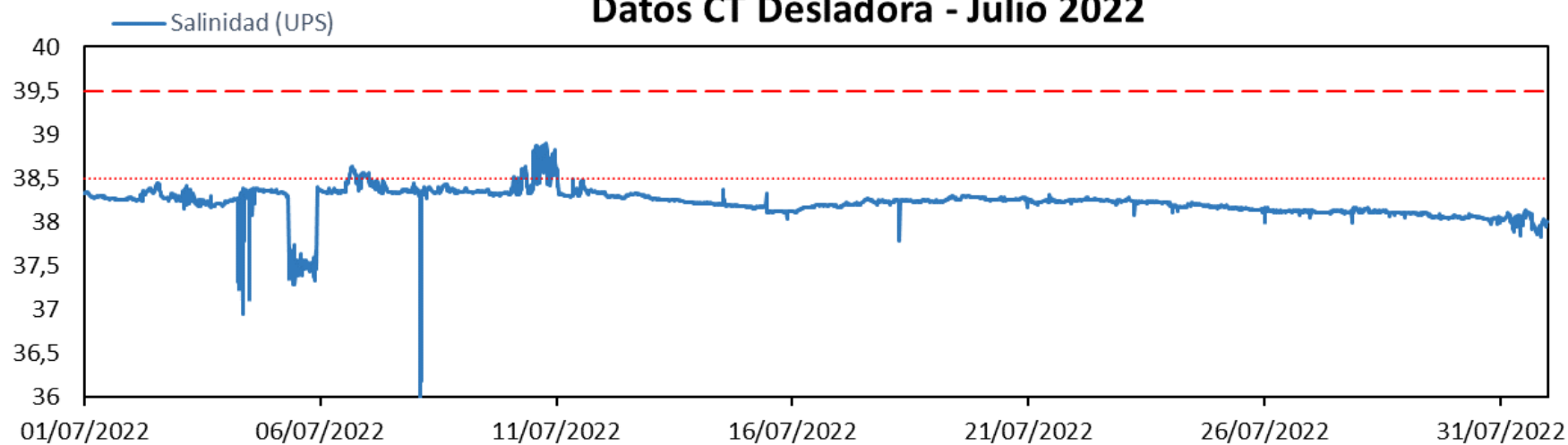
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/h)	CAUDAL Dilución (m³/h)	RELACIÓN de dilución
01/08/2022	40.652	9.418	49.582	14.702	2667,29	8516,32	3,19
02/08/2022	40.557	15.088	49.395	19.734	2877,75	9000,00	3,13
03/08/2022	32.425	29.108	40.413	39.541	3329,92	10600,00	3,18
04/08/2022	23.697	30.130	29.382	37.397	2820,63	9249,00	3,28
05/08/2022	23.143	32.346	28.743	42.294	2958,54	9734,79	3,29
06/08/2022	19.043	38.720	23.808	60.511	3509,54	11290,96	3,22
07/08/2022	15.116	39.309	19.143	53.045	3003,71	11235,62	3,74
08/08/2022	15.278	40.342	19.153	45.310	2685,96	11810,27	4,40
09/08/2022	15.538	39.724	19.135	51.001	2922,33	11579,42	3,96
10/08/2022	8.624	37.587	10.614	61.206	2992,50	11331,98	3,79
11/08/2022	7.928	39.465	9.693	55.162	2702,29	11330,28	4,19
12/08/2022	8.168	33.309	10.016	39.259	2053,13	11292,33	5,50
13/08/2022	10.116	27.709	12.481	36.808	2053,71	8782,00	4,28
14/08/2022	7.763	28.887	9.512	42.647	2173,29	8801,00	4,05
15/08/2022	8.027	28.140	9.816	39.657	2061,38	8796,66	4,27
16/08/2022	8.046	27.409	9.832	42.864	2195,67	8795,00	4,01
17/08/2022	8.062	29.521	9.864	38.826	2028,75	8782,00	4,33
18/08/2022	8.946	30.254	11.054	34.937	1916,29	8786,66	4,59
19/08/2022	7.576	26.524	9.291	43.593	2203,50	10340,51	4,69
20/08/2022	3.662	39.167	4.570	49.720	2262,08	11228,97	4,96
21/08/2022	14.748	39.461	13.689	50.894	2690,96	11410,66	4,24
22/08/2022	6.344	38.951	12.177	52.111	2678,67	11380,00	4,25
23/08/2022	7.751	40.462	9.522	50.554	2503,17	11153,77	4,46
24/08/2022	8.134	36.932	9.964	61.174	2964,08	11160,92	3,77
25/08/2022	9.219	38.745	11.437	52.016	2643,88	11181,31	4,23
26/08/2022	8.367	37.013	10.985	50.183	2548,67	11277,82	4,42
27/08/2022	7.907	40.916	9.659	50.827	2520,25	11328,97	4,50
28/08/2022	7.951	37.232	9.733	51.481	2550,58	11305,60	4,43
29/08/2022	8.045	38.679	9.829	53.930	2656,63	11366,94	4,28
30/08/2022	8.132	40.597	9.950	58.593	2855,96	11318,92	3,96
31/08/2022	8.018	38.319	9.821	47.286	2379,46	11373,00	4,78

	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/09/2022	8.021	33.094	9.798	51.190	2541,17	9717,86	3,82
02/09/2022	8.117	29.869	9.917	38.388	2012,71	9586,58	4,76
03/09/2022	14.744	26.167	18.205	37.574	2324,13	11363,99	4,89
04/09/2022	16.121	27.482	19.658	39.727	2474,38	11362,29	4,59
05/09/2022	15.630	27.450	19.122	37.529	2360,46	12261,42	5,19
06/09/2022	25.639	35.195	31.697	43.059	3114,83	16174,69	5,19
07/09/2022	40.841	39.696	50.332	58.936	4552,83	17638,98	3,87
08/09/2022	40.819	38.546	50.316	52.416	4280,50	17543,99	4,10
09/09/2022	41.256	40.267	50.596	56.153	4447,88	17542,65	3,94
10/09/2022	39.892	33.657	49.077	46.386	3977,63	17459,71	4,39
11/09/2022	44.132	28.669	54.347	35.341	3737,00	17104,33	4,58
12/09/2022	42.446	32.663	51.900	44.104	4000,17	18079,38	4,52
13/09/2022	33.887	39.619	41.878	45.016	3620,58	18195,74	5,03
14/09/2022	25.604	37.785	31.323	55.315	3609,92	14474,63	4,01
15/09/2022	11.264	38.152	13.737	56.224	2915,04	12337,37	4,23
16/09/2022	8.488	37.750	10.384	53.135	2646,63	13201,00	4,99
17/09/2022	14.664	36.355	18.013	54.200	3008,88	13994,89	4,65
18/09/2022	18.901	30.309	23.271	40.095	2640,25	16907,97	6,40
19/09/2022	30.707	31.733	37.405	35.578	3040,96	17630,01	5,80
20/09/2022	34.182	35.262	41.907	50.661	3857,00	19586,93	5,08
21/09/2022	38.952	38.923	47.504	56.327	4326,29	19538,64	4,52
22/09/2022	41.495	39.285	50.742	50.532	4219,75	19480,16	4,62
23/09/2022	34.742	39.112	42.659	46.386	3710,21	19532,00	5,26
24/09/2022	25.397	38.368	31.068	52.799	3494,46	17535,33	5,02
25/09/2022	24.714	35.400	30.404	57.913	3679,88	16900,98	4,59
26/09/2022	22.223	36.405	27.476	47.585	3127,54	14687,69	4,70
27/09/2022	9.676	37.782	11.765	54.450	2758,96	13224,86	4,79
28/09/2022	9.091	37.782	11.573	49.838	2558,79	14588,01	5,70
29/09/2022	15.239	33.565	18.836	44.600	2643,17	15355,31	5,81
30/09/2022	16.167	39.068	19.847	51.456	2970,96	15402,00	5,18

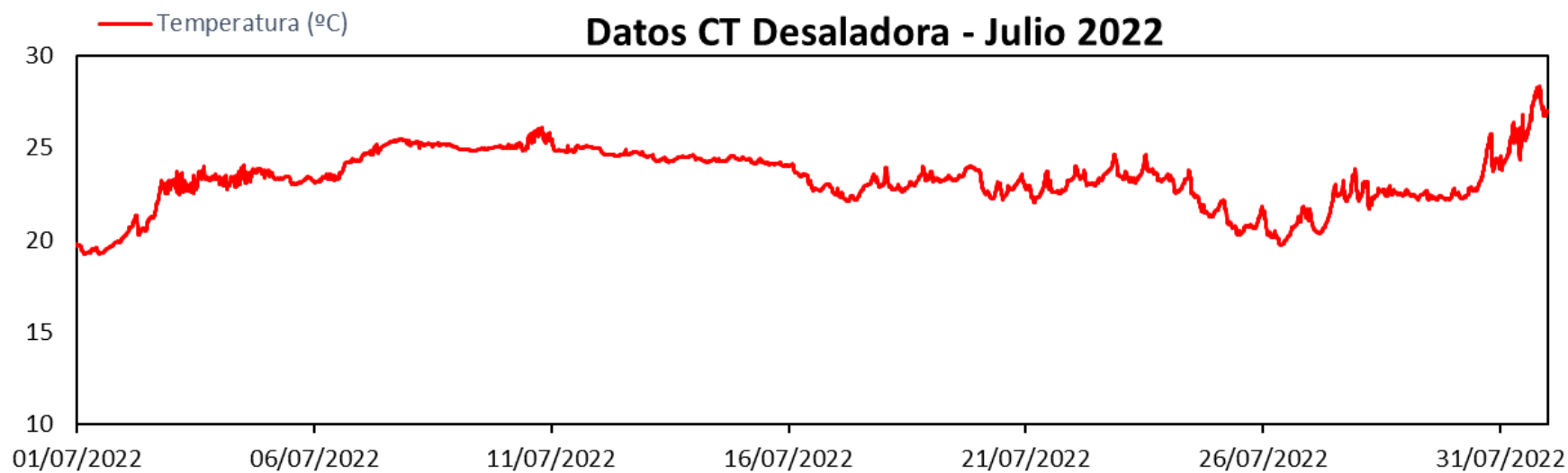
Datos mensuales – Julio 2022:



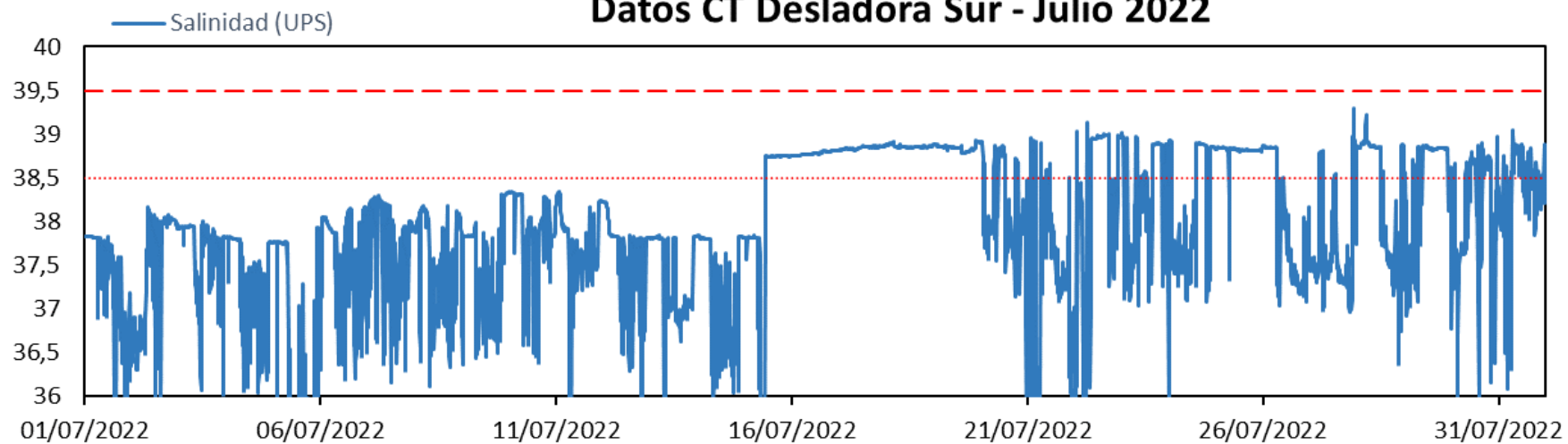
Datos CT Desaladora - Julio 2022



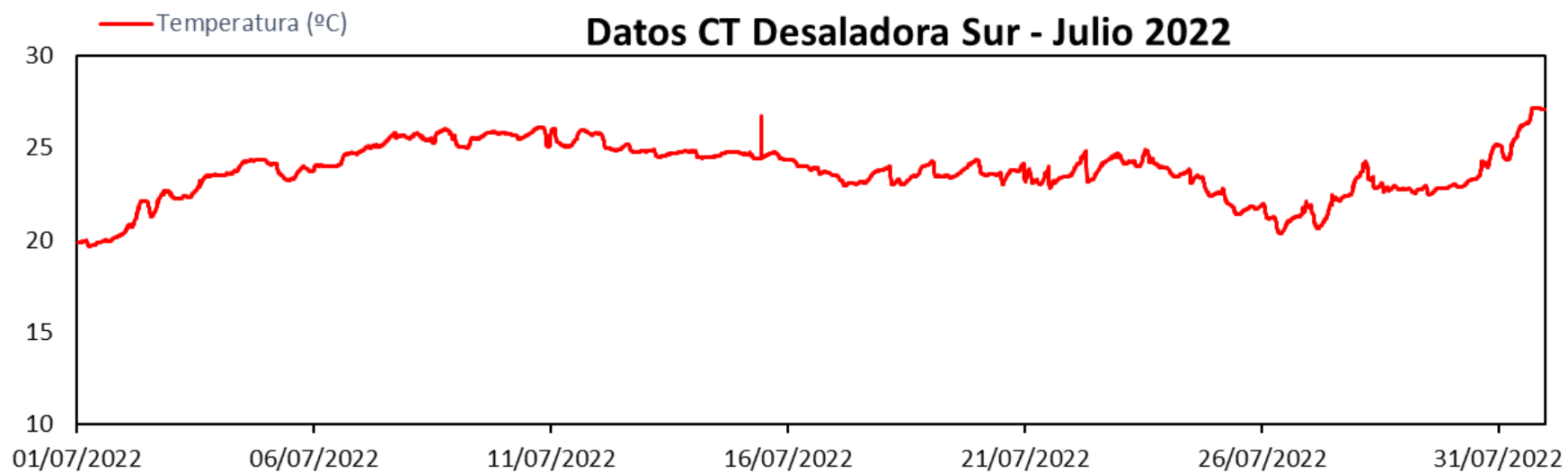
Datos CT Desaladora - Julio 2022



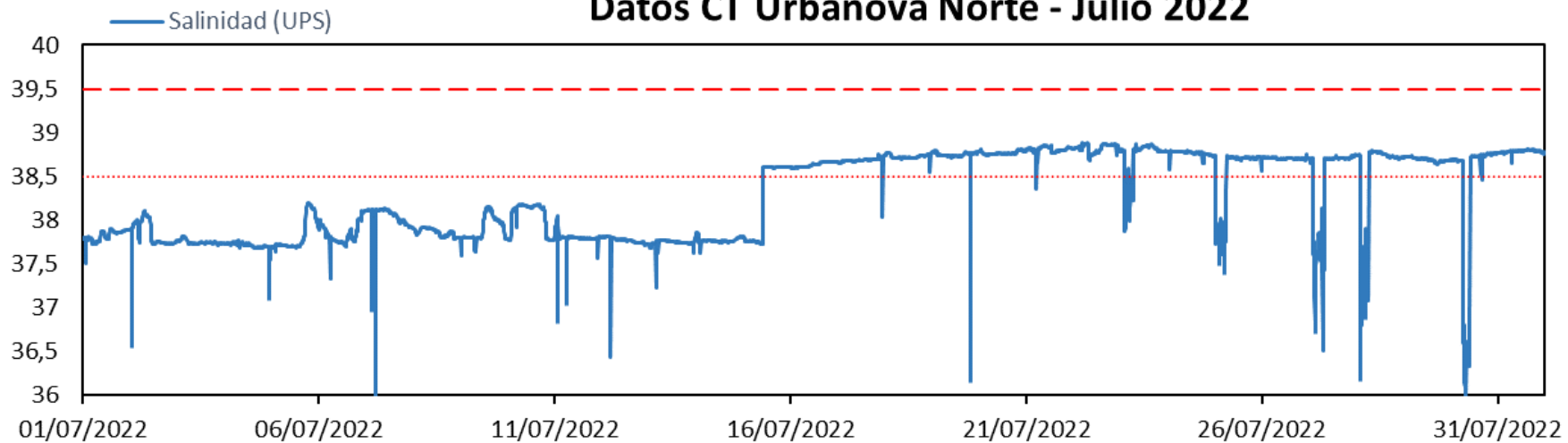
Datos CT Desaladora Sur - Julio 2022



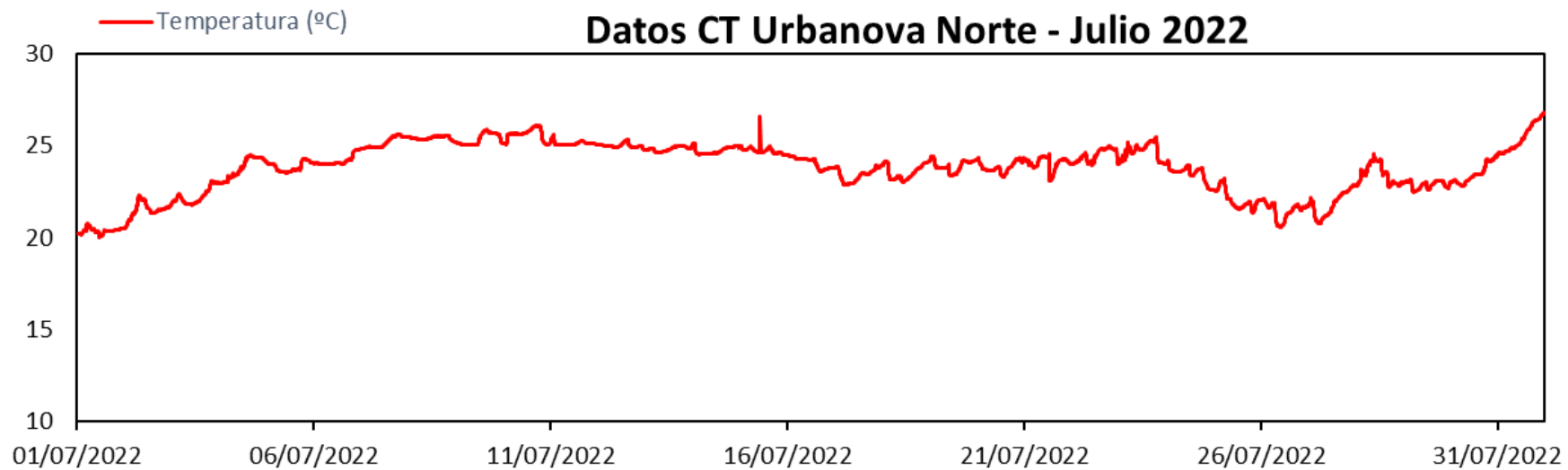
Datos CT Desaladora Sur - Julio 2022



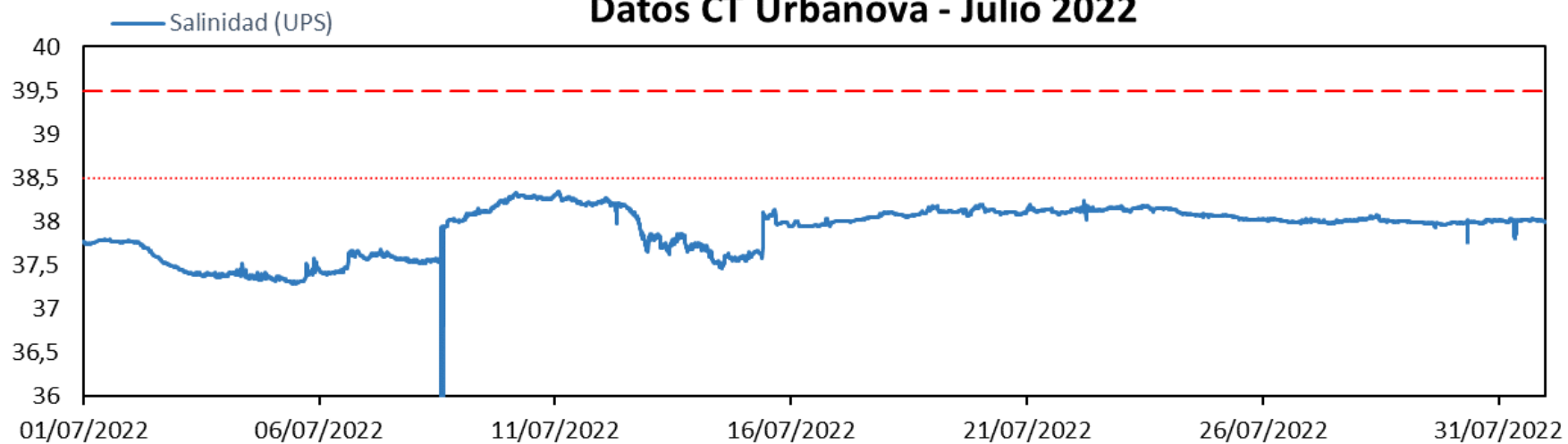
Datos CT Urbanova Norte - Julio 2022



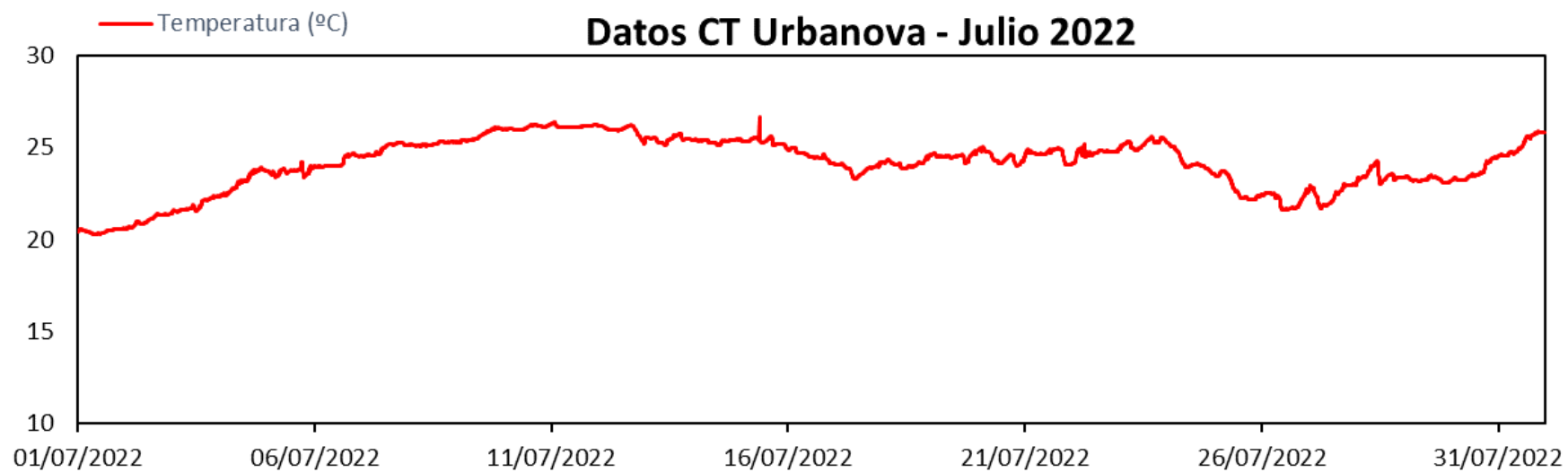
Datos CT Urbanova Norte - Julio 2022

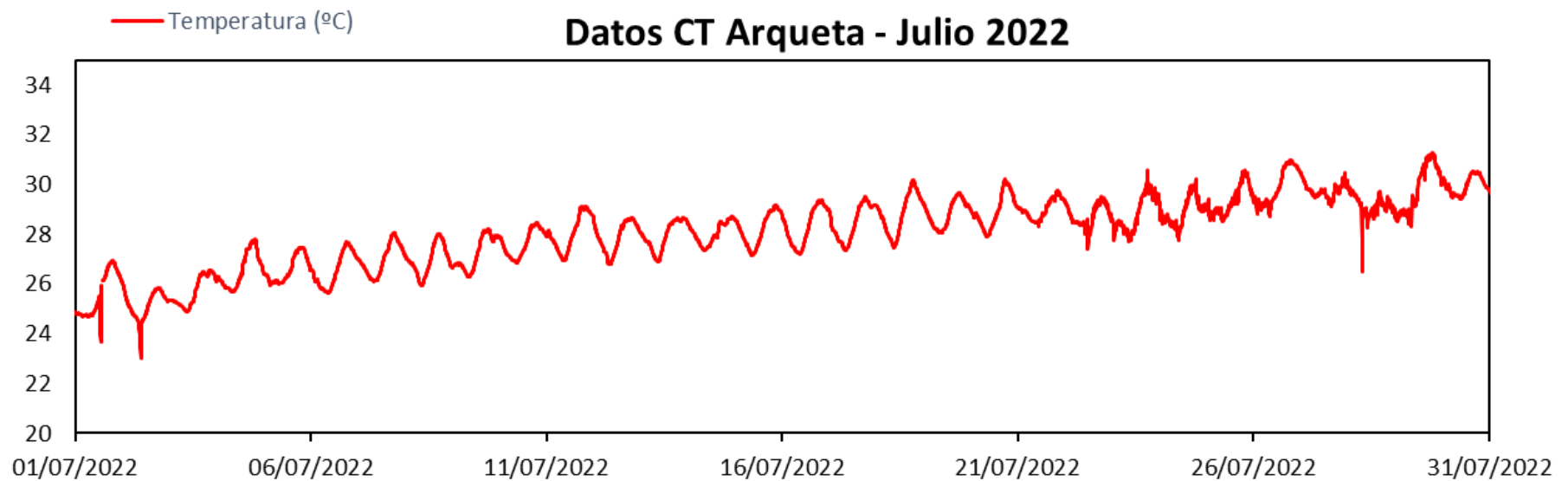
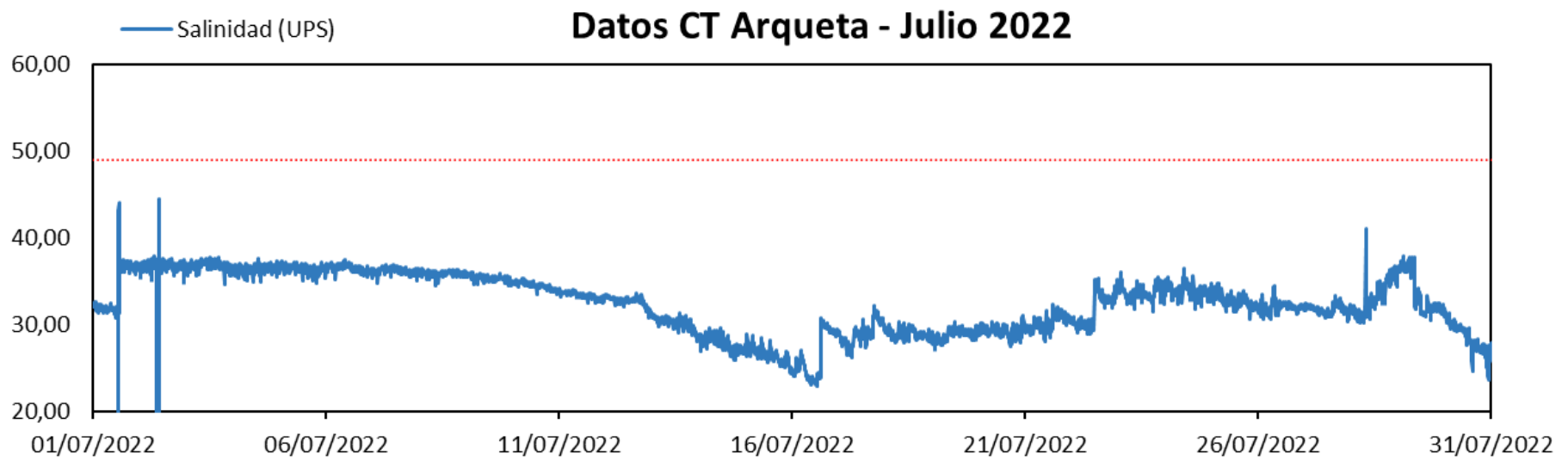


Datos CT Urbanova - Julio 2022

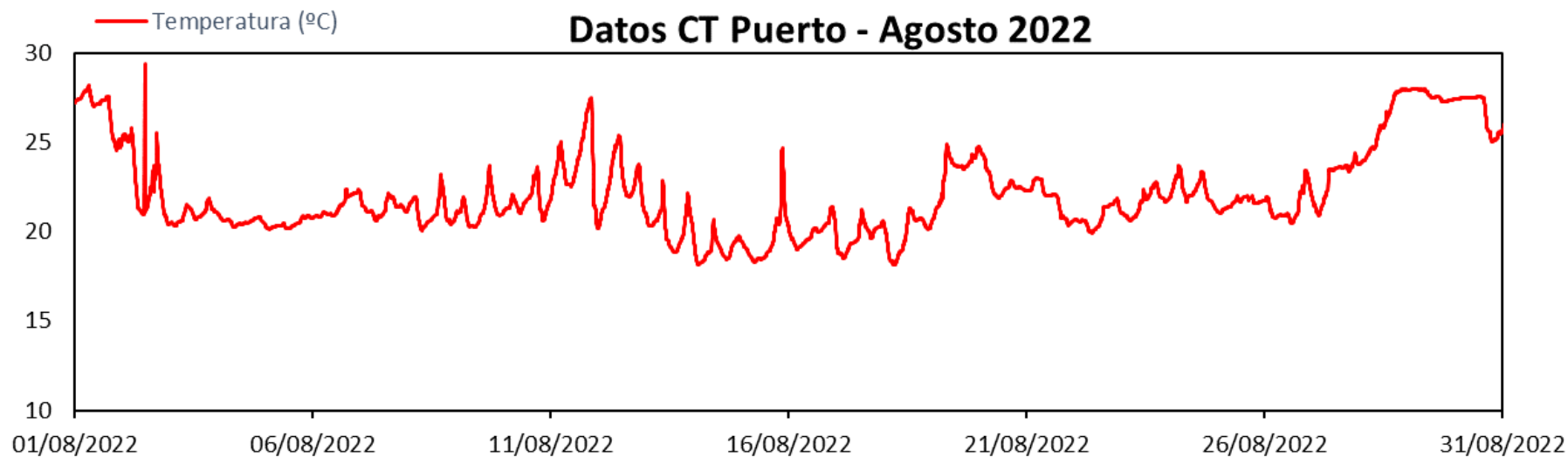
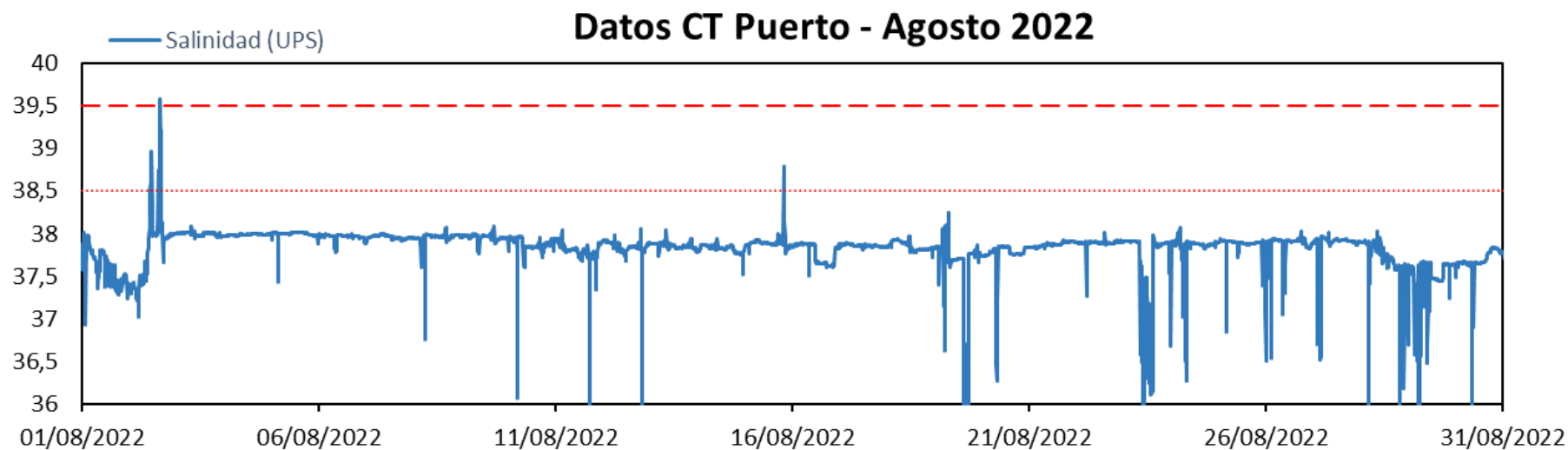


Datos CT Urbanova - Julio 2022

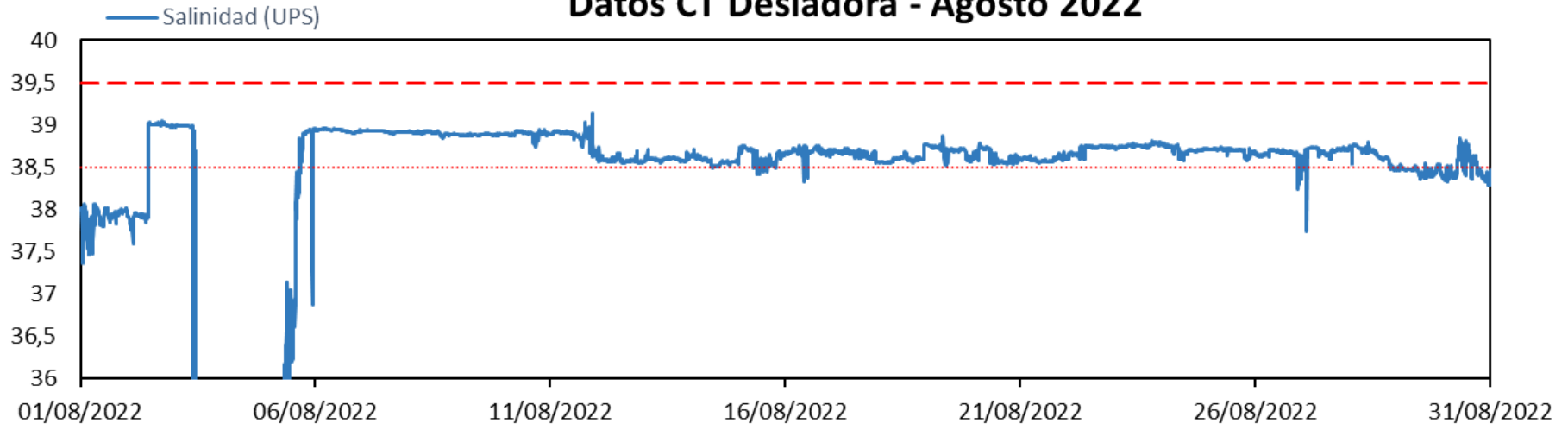




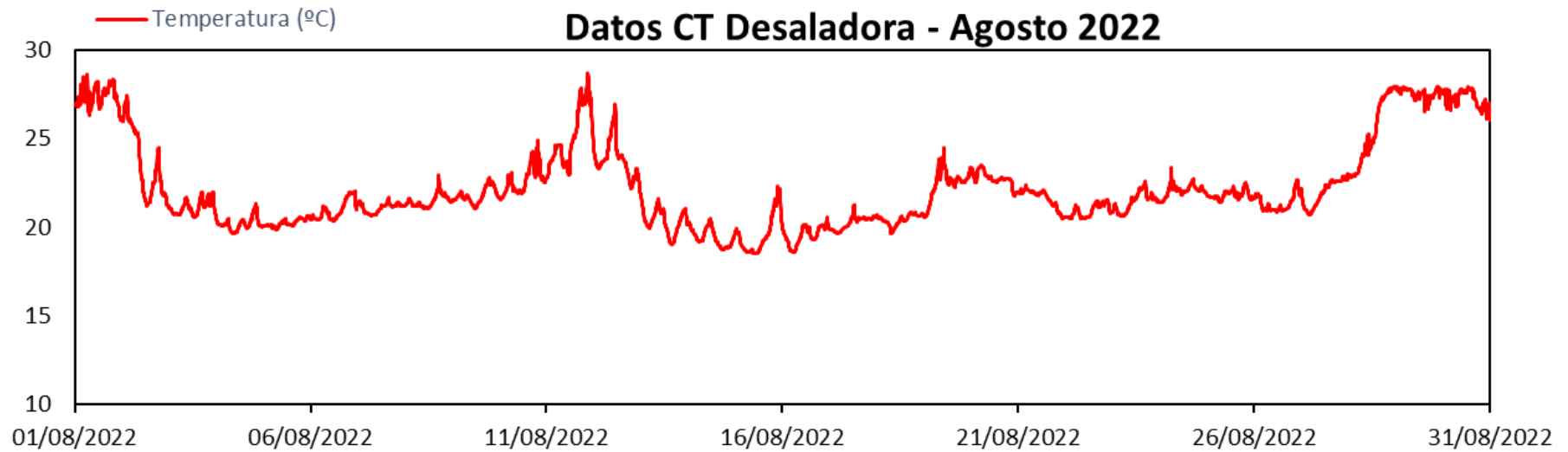
Datos mensuales – Agosto 2022:



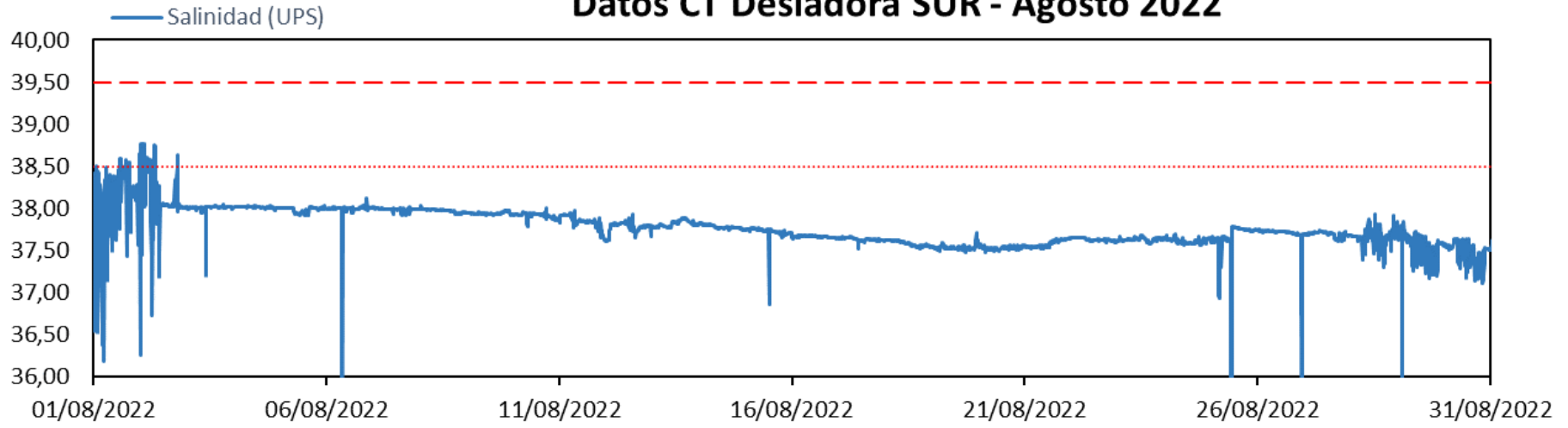
Datos CT Desaladora - Agosto 2022



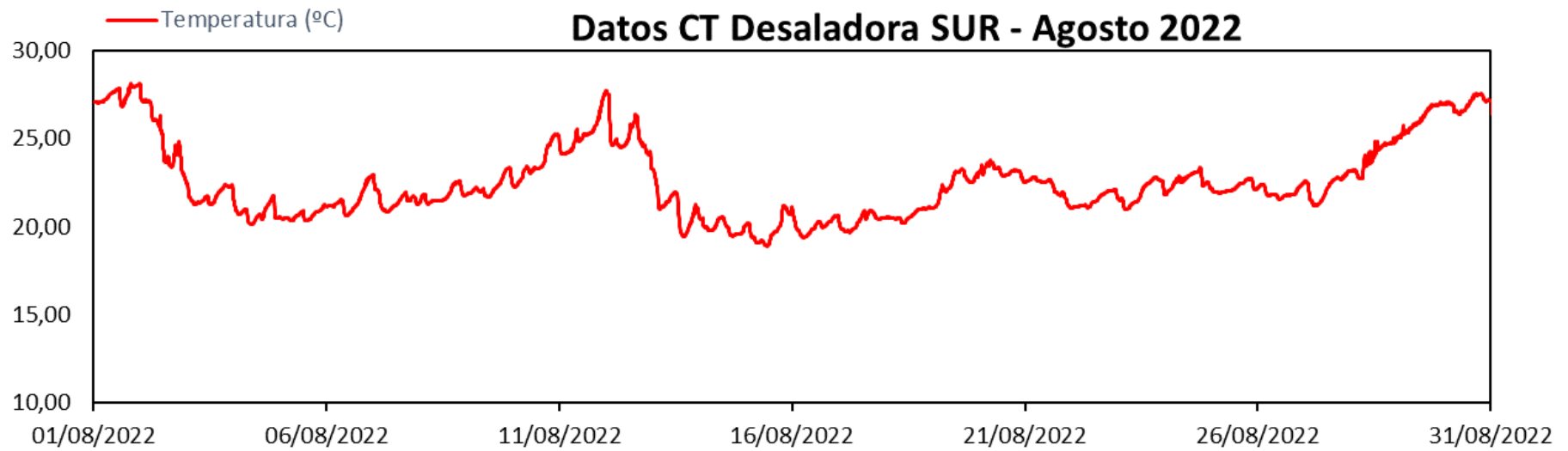
Datos CT Desaladora - Agosto 2022



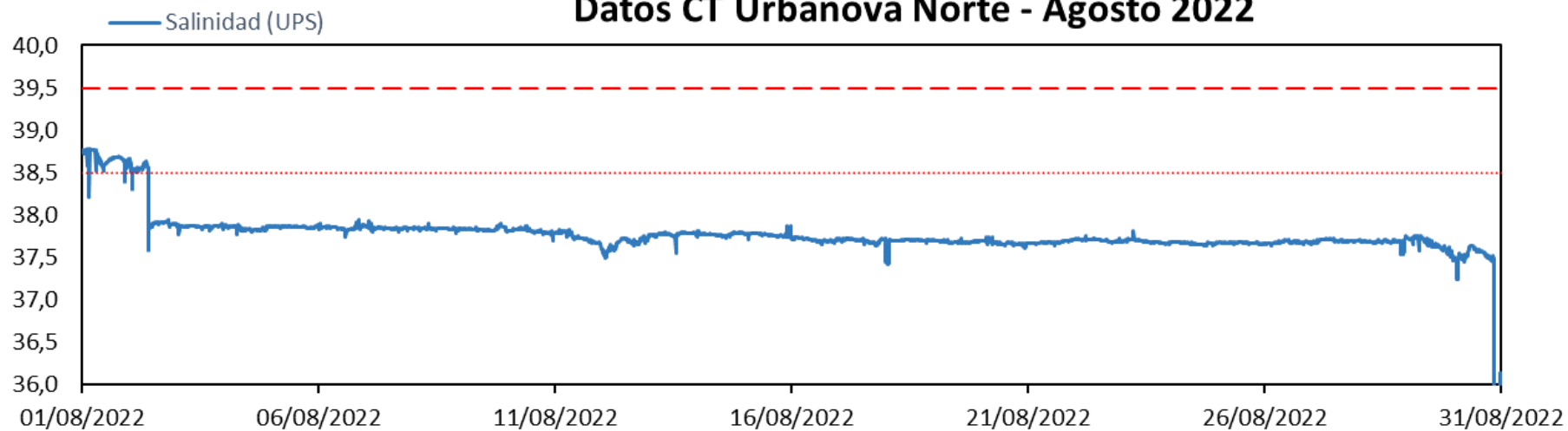
Datos CT Desaladora SUR - Agosto 2022



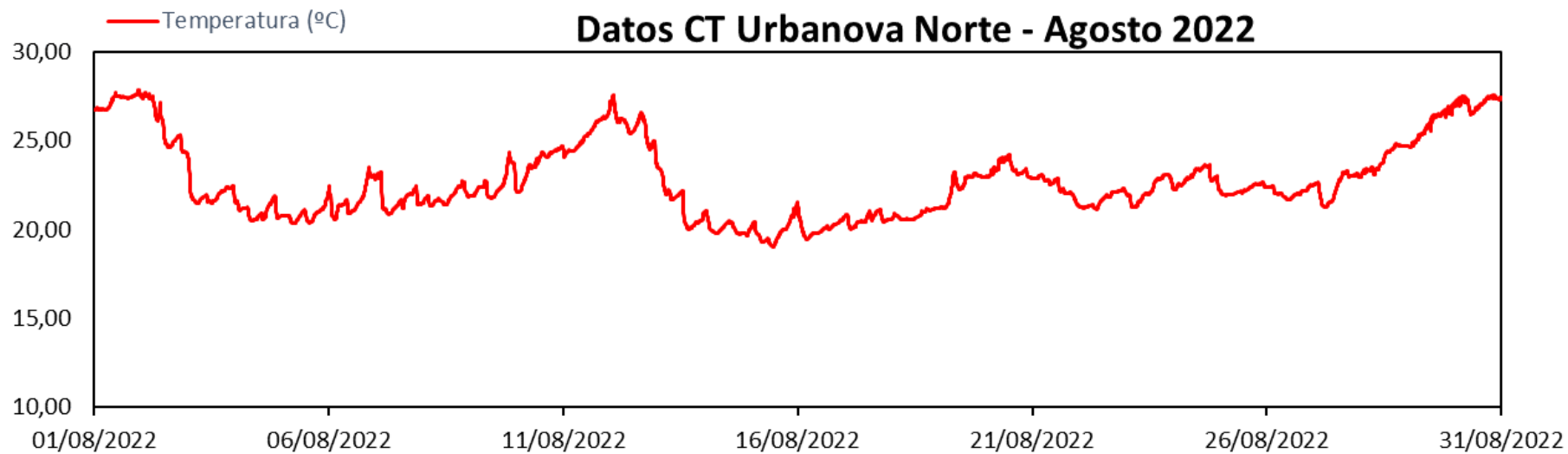
Datos CT Desaladora SUR - Agosto 2022



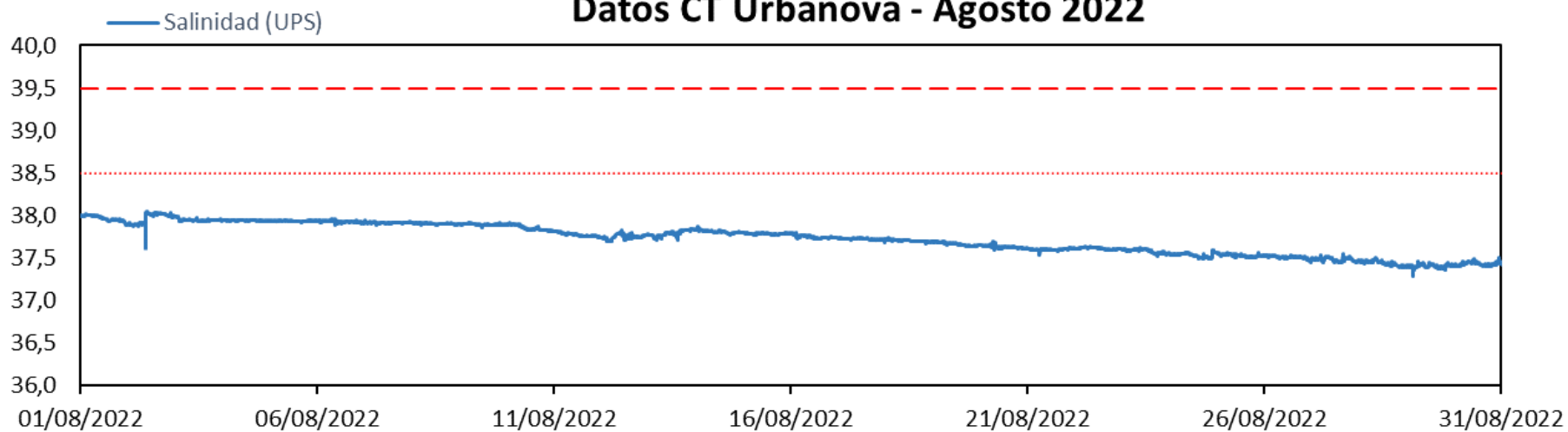
Datos CT Urbanova Norte - Agosto 2022



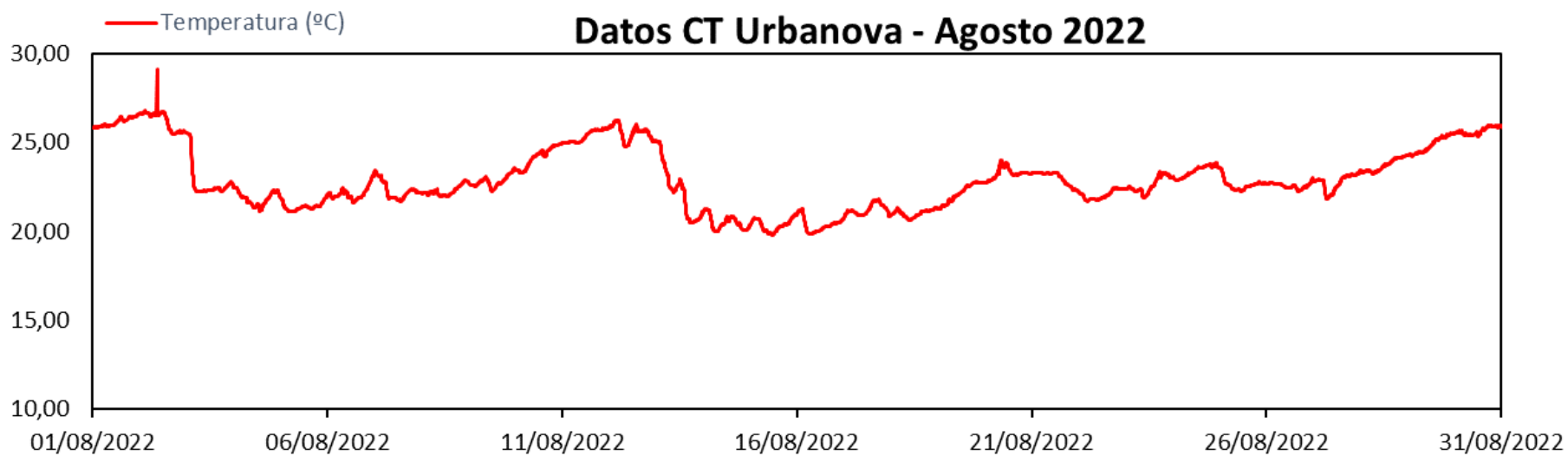
Datos CT Urbanova Norte - Agosto 2022



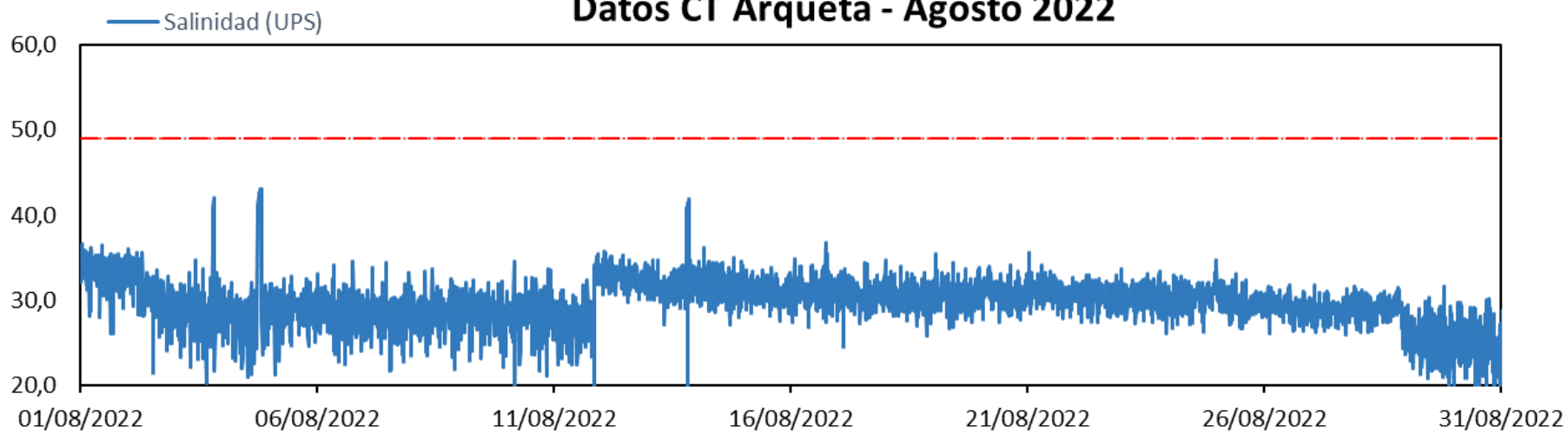
Datos CT Urbanova - Agosto 2022



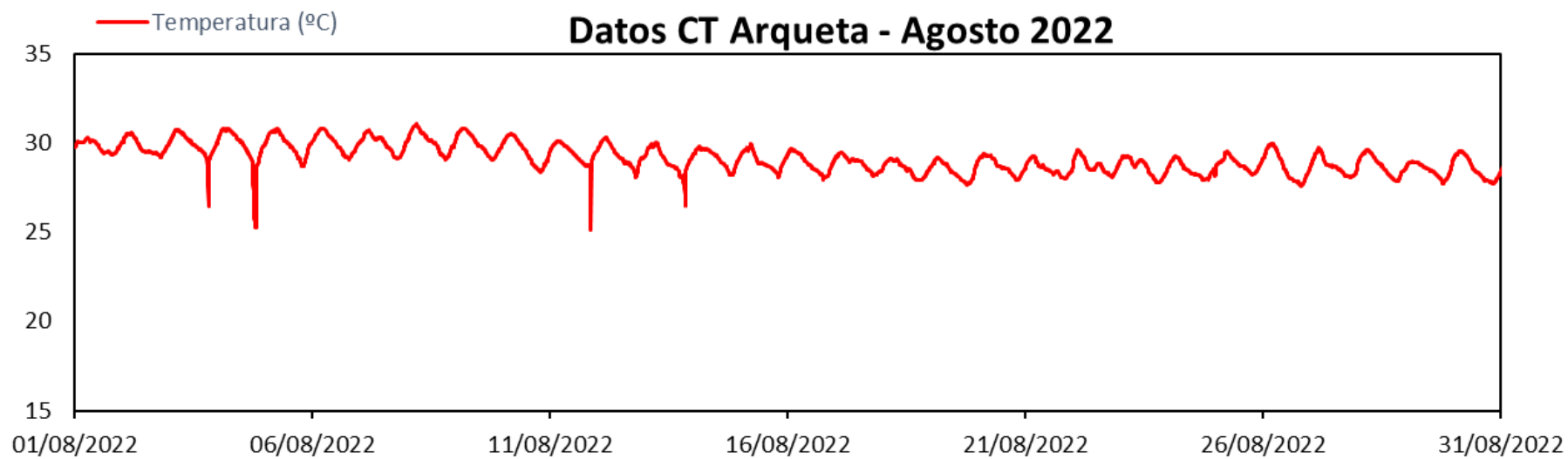
Datos CT Urbanova - Agosto 2022



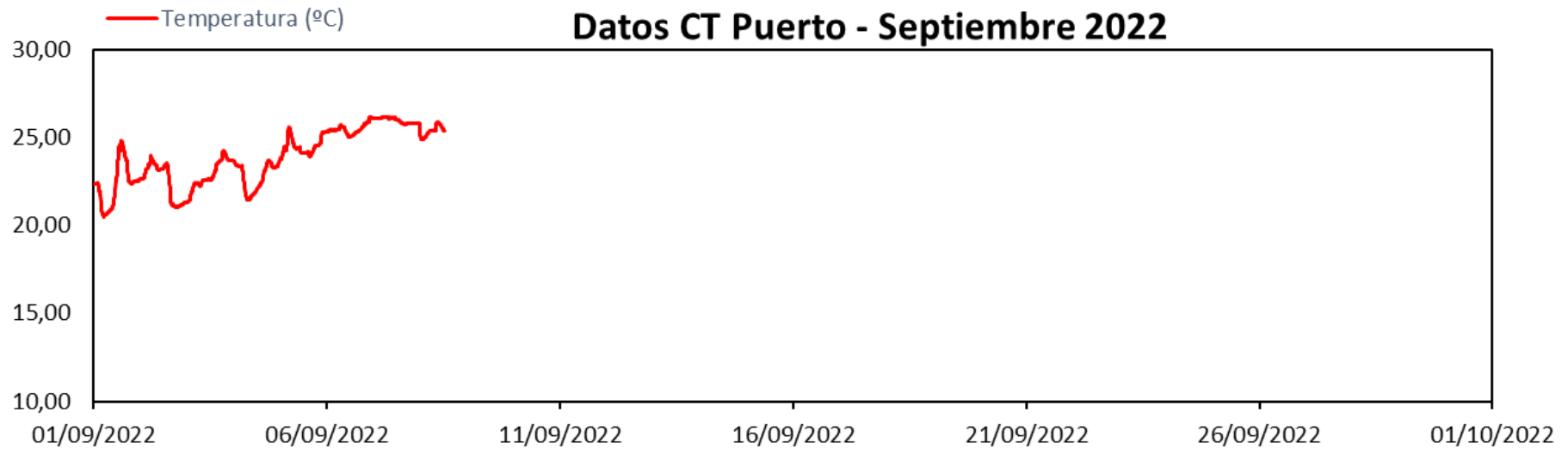
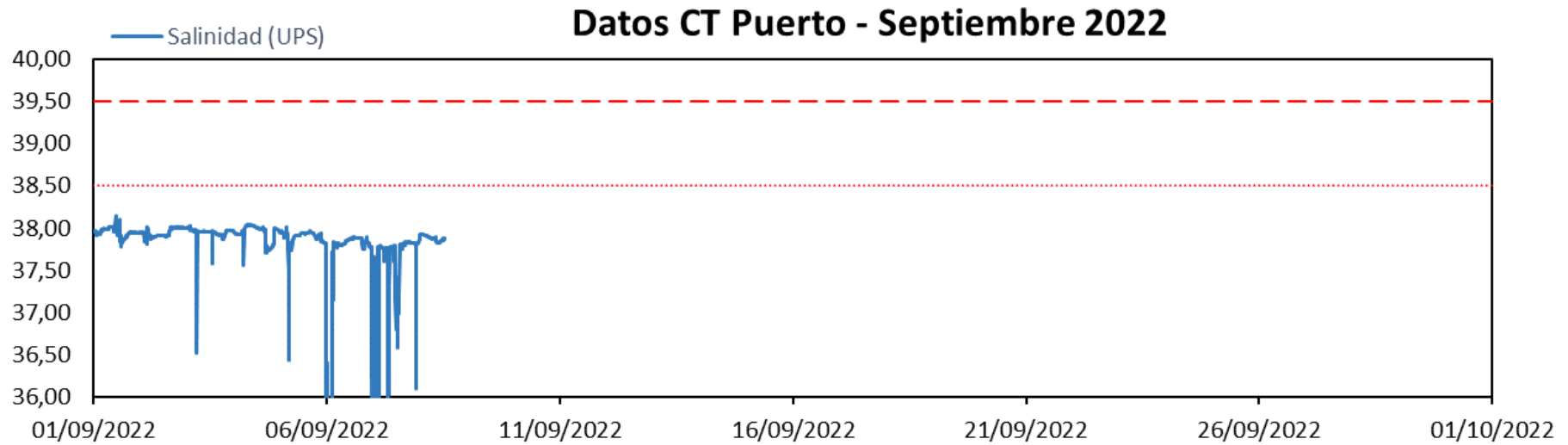
Datos CT Arqueta - Agosto 2022



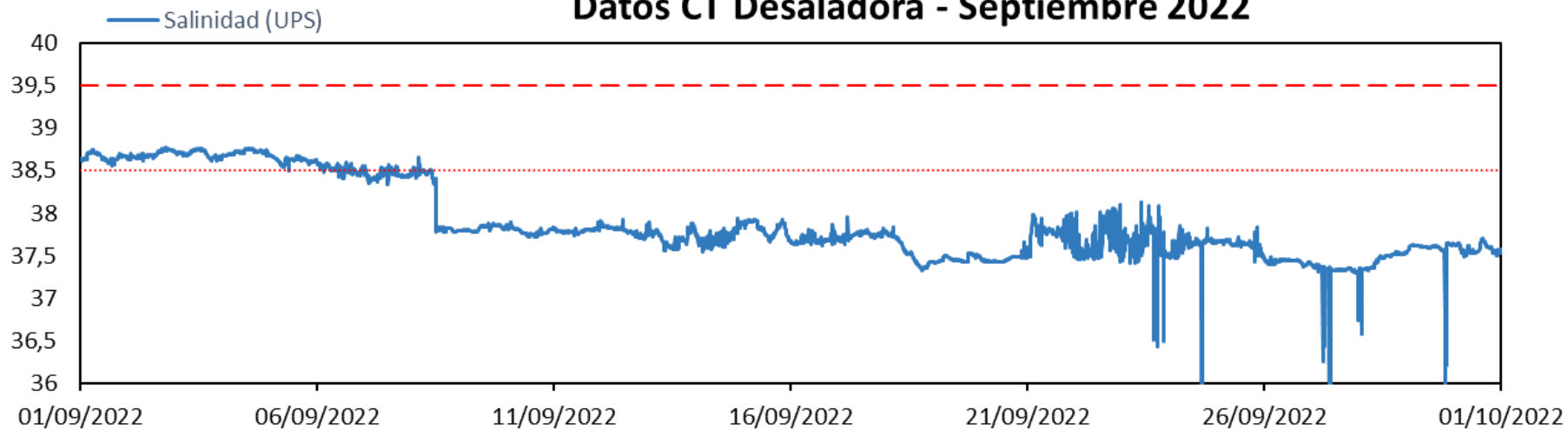
Datos CT Arqueta - Agosto 2022



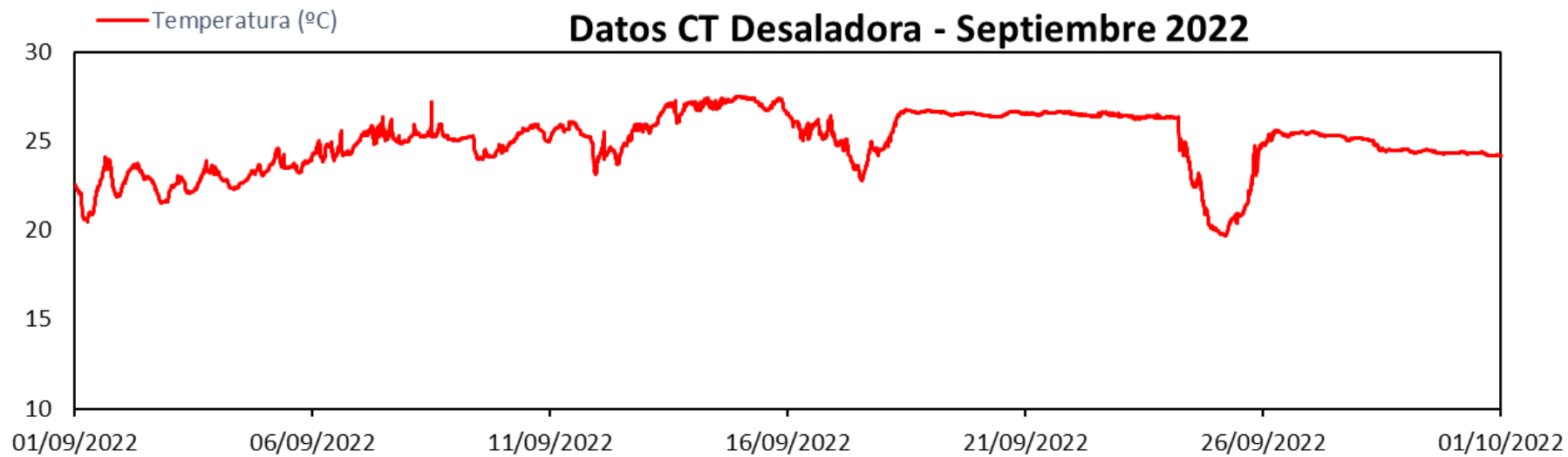
Datos mensuales – Septiembre 2022:



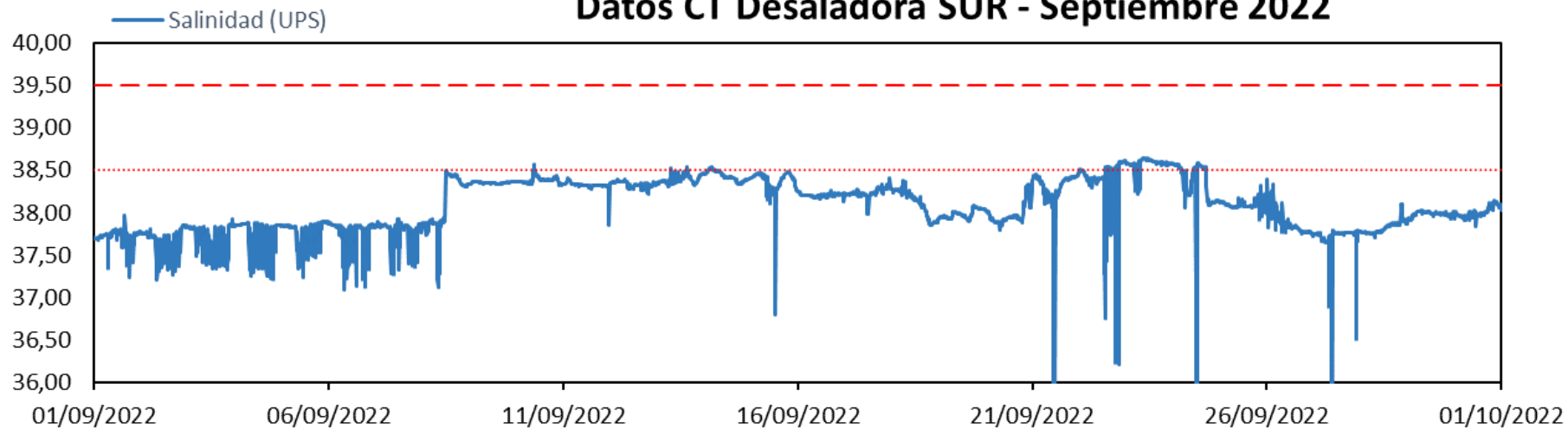
Datos CT Desaladora - Septiembre 2022



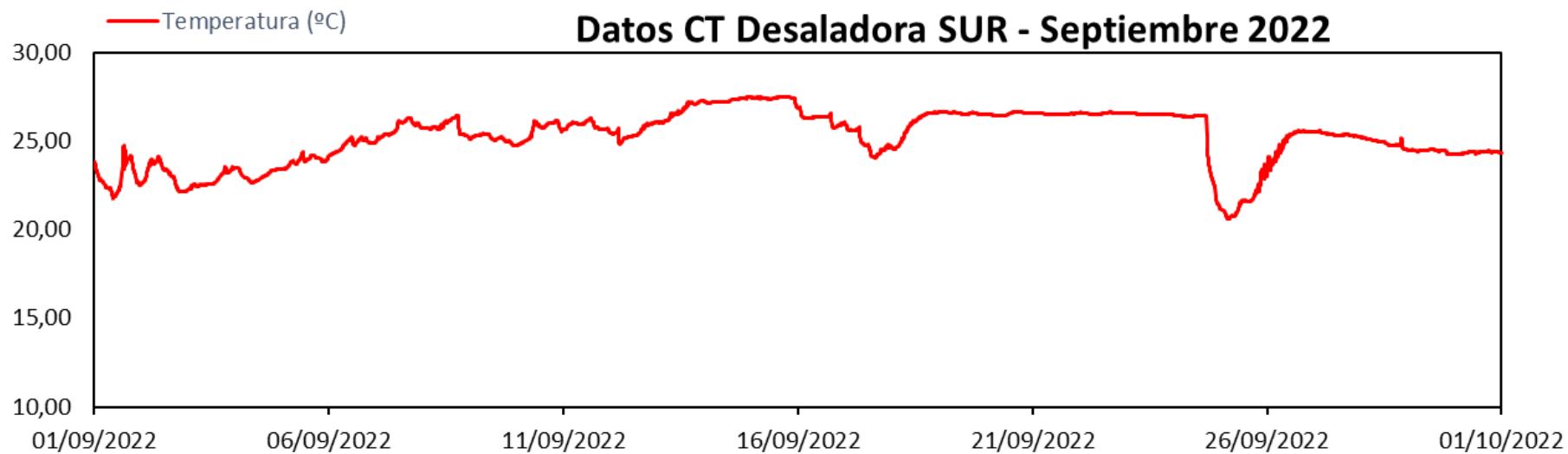
Datos CT Desaladora - Septiembre 2022



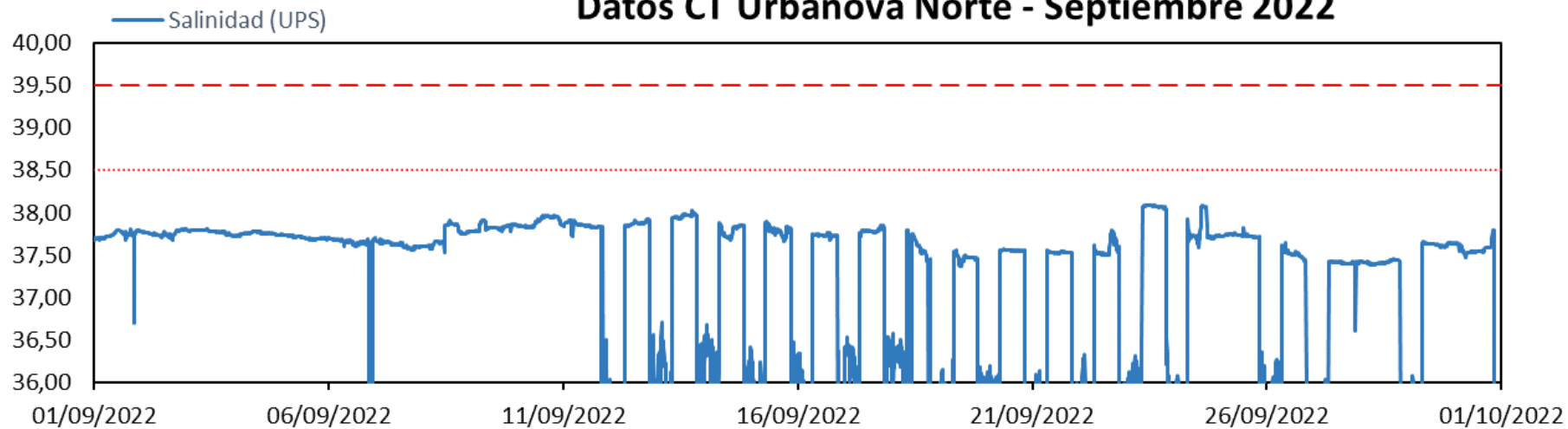
Datos CT Desaladora SUR - Septiembre 2022



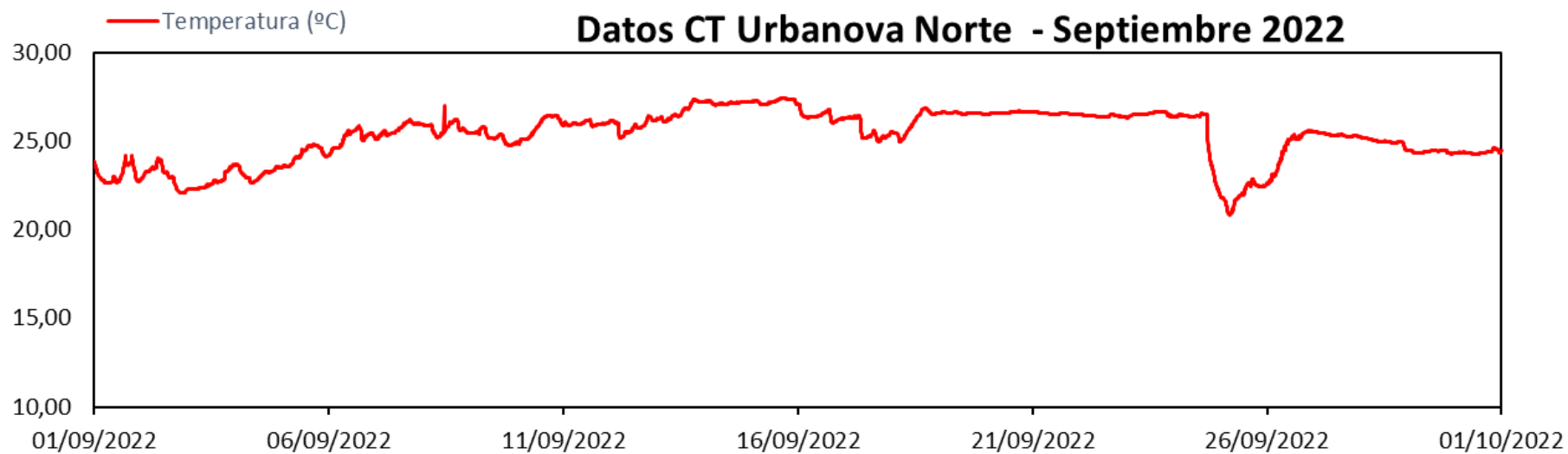
Datos CT Desaladora SUR - Septiembre 2022



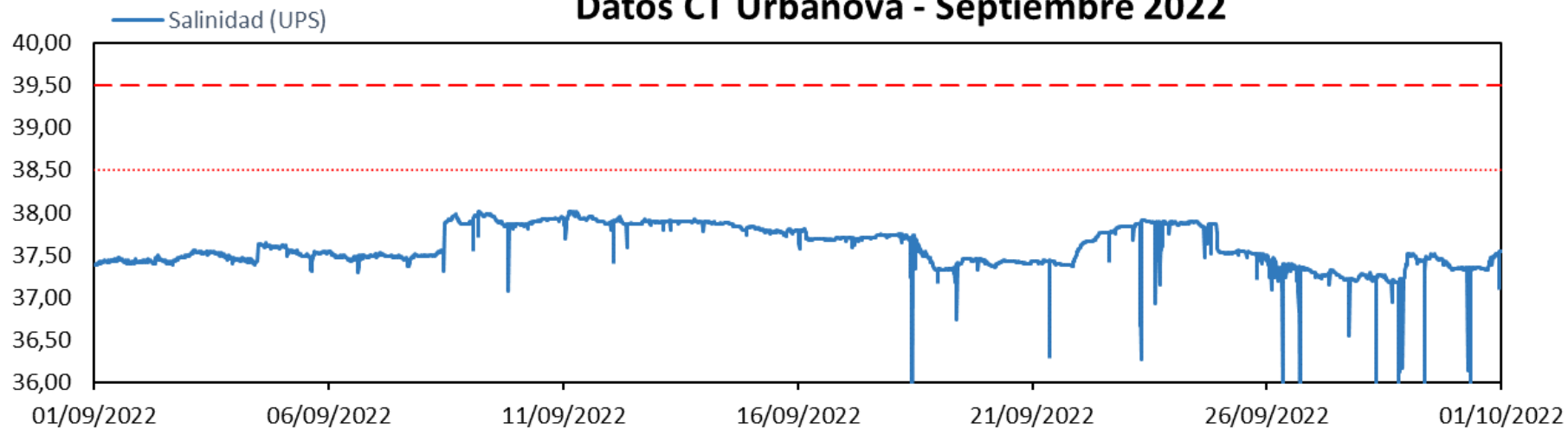
Datos CT Urbanova Norte - Septiembre 2022



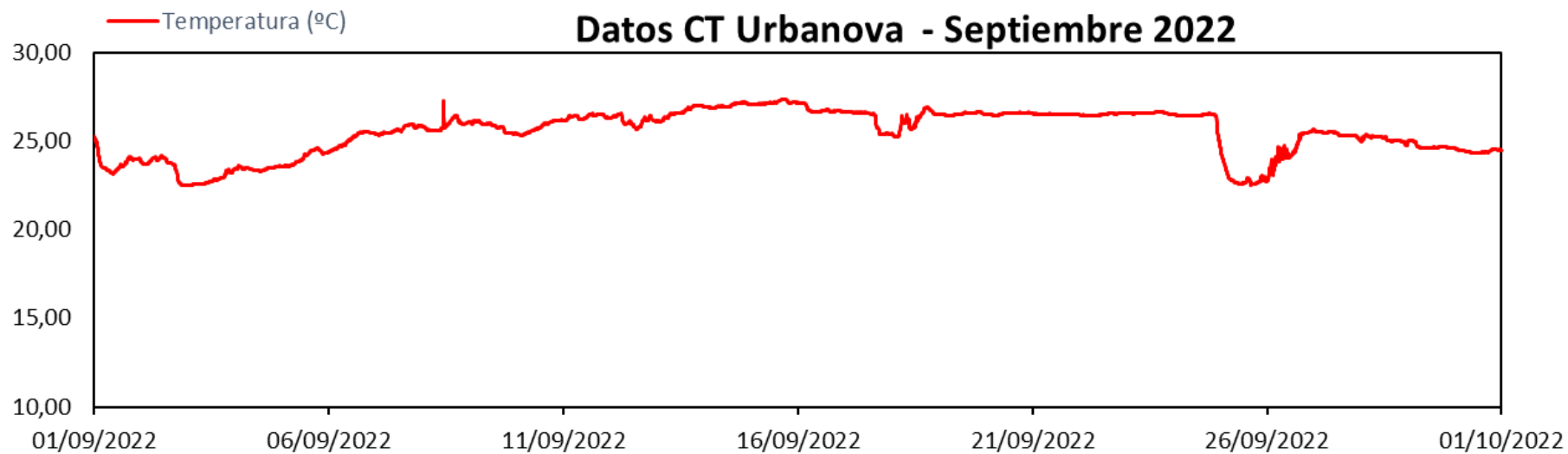
Datos CT Urbanova Norte - Septiembre 2022



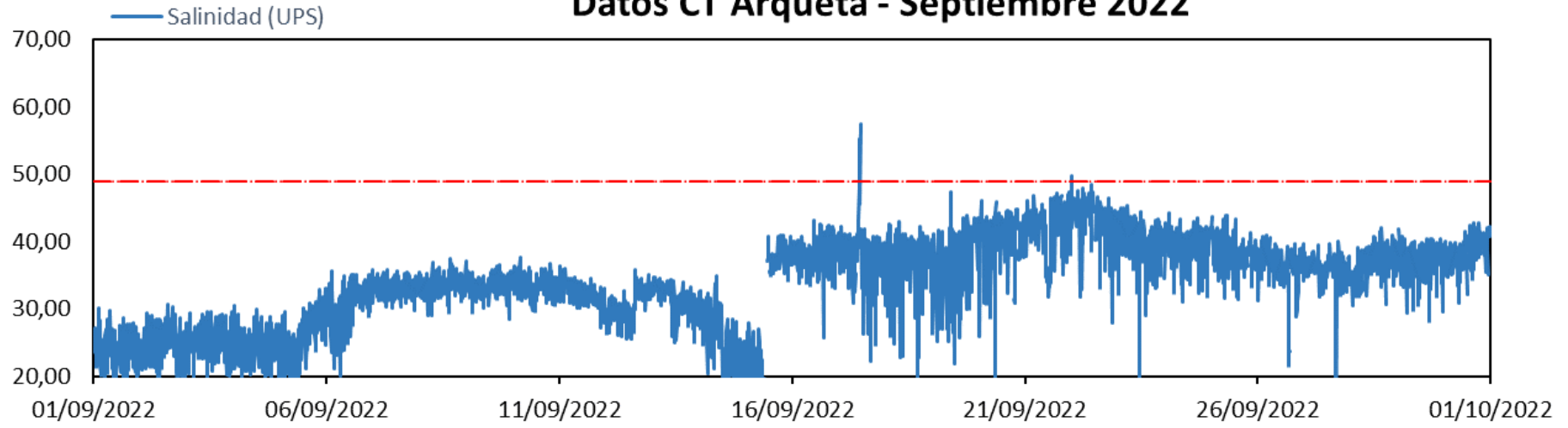
Datos CT Urbanova - Septiembre 2022



Datos CT Urbanova - Septiembre 2022



Datos CT Arqueta - Septiembre 2022



Datos CT Arqueta - Septiembre 2022

