



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. Abril - Junio de 2023

VALORACIÓN: La salinidad durante el mes de abril superó los niveles establecidos lo que se comunicó para adoptar las medidas oportunas. Durante los meses de Mayo y Junio no se han superado los niveles de referencia.

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

En Alicante a 7 de julio de 2023

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*.

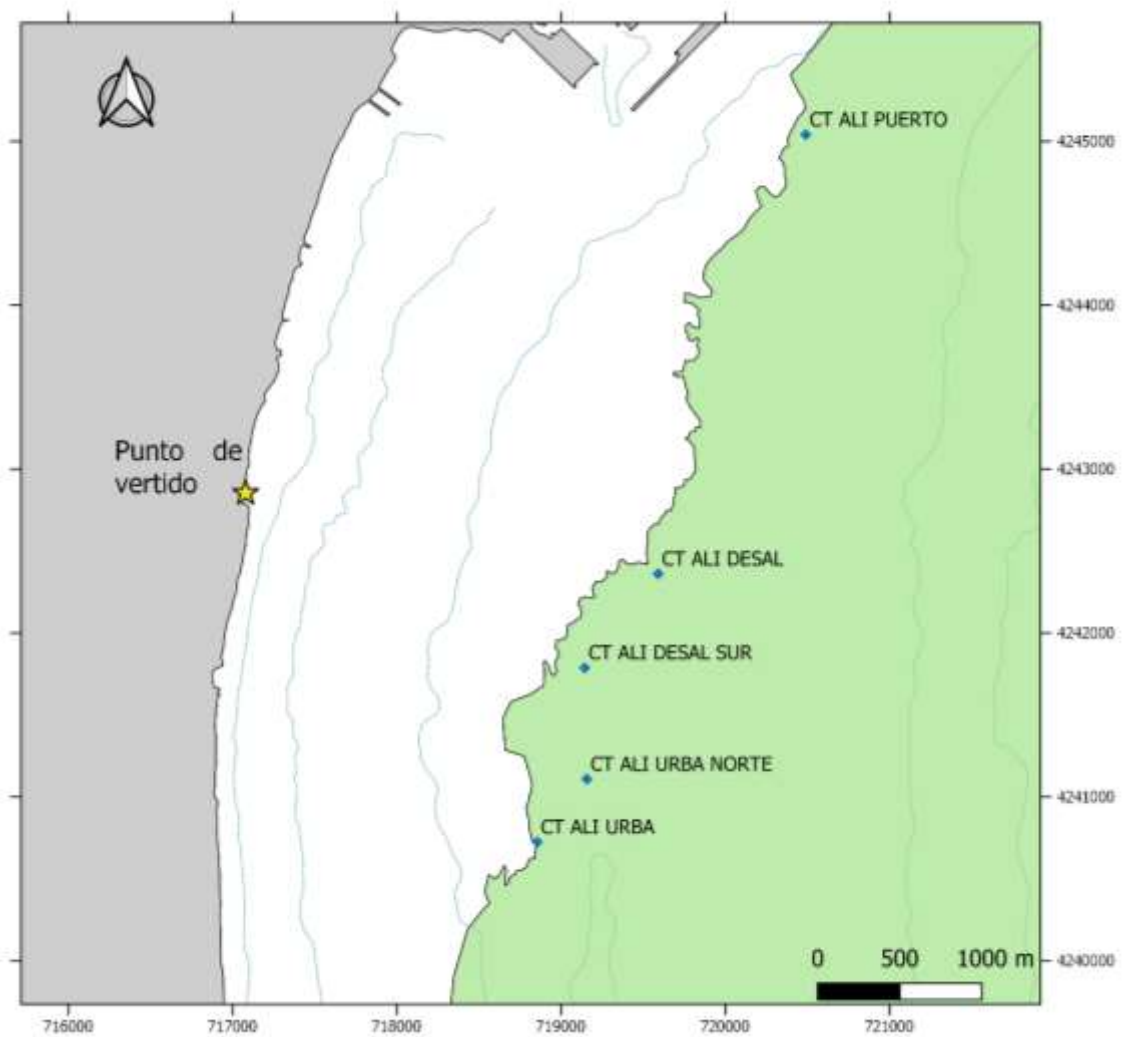


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

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

Abril 2023:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	38.84	39.05	29.65	98.96	98.92	0
2 Desaladora	38.4	39.04	33.29	58.80	31.76	0
3 Desaladora Sur	38.39	39.0	27.67	59.41	39.89	0
4 Urbanova Norte	37.84	38.90	34.34	59.88	24.05	0
5 Urbanova	37.74	38.74	31.74	40.97	32.56	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.76	50.52	10.28	68.34	61.71	0.16

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	15.93	18.11	14.29
2 Desaladora	16.49	18.15	14.54
3 Desaladora Sur	16.78	18.58	14.85
4 Urbanova Norte	16.61	18.62	14.88
5 Urbanova	16.91	18.82	15.42
Vertido	18.73	21.68	16.42

Mayo 2023

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	38.02	38.33	35.28	1.11	0	0
2 Desaladora	37.57	38.08	35.34	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.05	38.61	31.79	9.16	0.67	0
4 Urbanova Norte	37.86	38.48	34.43	2.89	0	0
5 Urbanova	37.89	38.44	30.75	1.29	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.67	59.58	23.06	64.82	51.58	0.21

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	19.31	21.18	16.21
2 Desaladora	19.32	21.57	17.18
3 Desaladora Sur	19.67	21.40	17.34
4 Urbanova Norte	19.44	20.93	17.10
5 Urbanova	19.84	21.29	17.70
Vertido	21.75	23.50	20.51

Junio 2023

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.99	38.25	37.71	0	0	0
2 Desaladora	-	-	-	-	-	-
3 Desaladora Sur	37.62	38.20	31.28	0	0	0
4 Urbanova Norte	38.24	38.55	34.66	0.02	0.02	0
5 Urbanova	37.62	37.98	31.71	0	0	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.76	47.32	36.01	60.77	49.56	0

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	20.49	21.09	20.04
2 Desaladora	-	-	-
3 Desaladora Sur	20.82	23.35	19.39
4 Urbanova Norte	20.88	23.44	19.58
5 Urbanova	21.17	23.15	19.92
Vertido	23.49	27.18	21.76

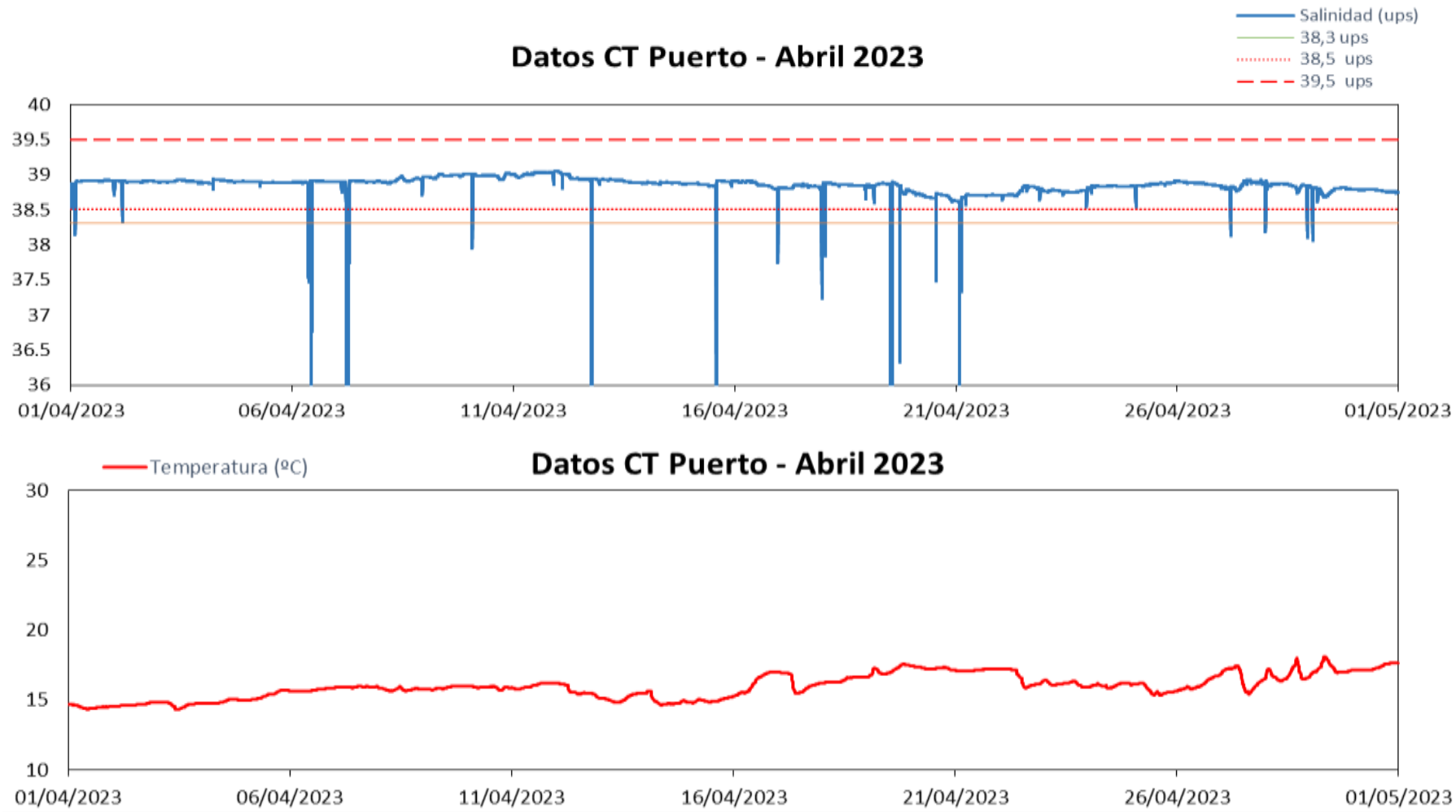
Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

	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
01/04/2023	22.596	36.405	27.849	45.388	3.052	16.127	5,28
02/04/2023	21.956	37.693	26.664	51.485	3.256	16.105	4,95
03/04/2023	25.478	35.916	31.556	62.669	3.926	22.723	5,79
04/04/2023	22.970	34.642	28.347	50.325	3.278	22.544	6,88
05/04/2023	40.032	37.235	50.367	57.669	4.502	24.836	5,52
06/04/2023	46.122	42.672	57.109	47.271	4.349	24.859	5,72
07/04/2023	46.955	30.050	57.920	48.593	4.438	23.346	5,26
08/04/2023	39.937	35.339	49.252	55.774	4.376	23.784	5,43
09/04/2023	25.436	35.452	31.921	53.941	3.578	21.446	5,99
10/04/2023	10.152	17.786	12.532	24.836	1.557	8.757	5,62
11/04/2023	7.866	25.015	9.766	30.376	1.673	8.757	5,24
12/04/2023	8.116	36.264	10.844	53.198	2.668	13.893	5,21
13/04/2023	29.362	34.769	36.434	61.924	4.098	19.229	4,69
14/04/2023	23.714	35.390	29.126	50.923	3.335	17.286	5,18
15/04/2023	20.620	36.963	25.360	49.898	3.136	16.114	5,14
16/04/2023	15.633	37.205	19.168	53.941	3.046	15.985	5,25
17/04/2023	16.175	34.561	19.807	47.141	2.790	16.020	5,74
18/04/2023	15.750	35.101	19.304	56.021	3.139	16.015	5,10
19/04/2023	15.585	36.498	19.853	56.881	3.197	16.090	5,03
20/04/2023	23.189	9.011	28.567	15.428	1.833	8.796	4,80
21/04/2023	31.717	35.685	38.913	43.826	3.447	20.568	5,97
22/04/2023	30.976	37.063	38.302	53.079	3.808	22.051	5,79
23/04/2023	38.612	34.829	47.578	56.602	4.341	22.620	5,21
24/04/2023	37.560	36.934	46.442	52.458	4.121	22.597	5,48
25/04/2023	38.505	33.056	48.051	61.145	4.550	22.623	4,97
26/04/2023	40.261	40.558	49.858	46.147	4.000	22.622	5,66
27/04/2023	38.794	37.081	48.979	48.201	4.049	22.608	5,58
28/04/2023	37.436	36.000	46.328	53.099	4.143	20.403	4,92
29/04/2023	38.491	37.441	48.340	55.121	4.311	23.483	5,45
30/04/2023	40.955	36.506	50.103	55.300	4.392	21.292	4,85

	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
01/05/2023	31.134	36.817	38.573	44.067	3.443	18.266	5,30
02/05/2023	22.145	33.856	27.131	51.755	3.287	18.882	5,74
03/05/2023	25.863	37.914	32.203	56.599	3.700	20.893	5,65
04/05/2023	15.718	35.641	17.717	53.268	2.958	17.210	5,82
05/05/2023	15.329	41.788	20.786	51.775	3.023	17.323	5,73
06/05/2023	14.868	41.953	18.231	51.848	2.920	17.323	5,93
07/05/2023	21.667	36.122	26.528	44.923	2.977	17.323	5,82
08/05/2023	33.039	36.960	40.771	53.464	3.926	21.850	5,56
09/05/2023	37.818	38.248	46.647	56.918	4.315	23.800	5,52
10/05/2023	29.089	35.640	36.033	53.185	3.717	21.643	5,82
11/05/2023	37.944	37.751	46.534	47.730	3.928	22.426	5,71
12/05/2023	39.457	34.859	48.767	56.114	4.370	24.466	5,60
13/05/2023	39.600	39.271	48.536	56.692	4.385	24.587	5,61
14/05/2023	32.895	33.229	40.218	53.593	3.909	21.938	5,61
15/05/2023	24.319	38.599	29.959	55.043	3.542	21.939	6,19
16/05/2023	23.628	36.965	29.401	54.768	3.507	20.885	5,96
17/05/2023	24.631	33.823	30.538	44.907	3.144	20.884	6,64
18/05/2023	24.174	35.489	29.640	57.096	3.614	20.969	5,80
19/05/2023	22.182	37.558	27.786	54.544	3.430	21.012	6,13
20/05/2023	21.312	37.012	26.547	52.531	3.295	21.015	6,38
21/05/2023	22.175	37.496	27.434	50.480	3.246	20.979	6,46
22/05/2023	22.652	33.470	27.857	50.522	3.266	18.339	5,62
23/05/2023	11.507	29.142	14.300	50.646	2.706	15.323	5,66
24/05/2023	7.266	28.300	8.991	41.677	2.111	11.774	5,58
25/05/2023	7.222	22.203	8.944	49.029	2.416	13.550	5,61
26/05/2023	7.347	36.497	9.119	45.518	2.277	13.900	6,11
27/05/2023	7.276	37.873	9.102	44.149	2.219	16.539	7,45
28/05/2023	14.220	35.319	17.705	56.824	3.105	17.236	5,55
29/05/2023	14.711	34.244	18.307	48.618	2.789	17.237	6,18
30/05/2023	18.093	31.243	22.466	57.295	3.323	19.650	5,91
31/05/2023	22.806	40.250	28.441	44.015	3.019	21.037	6,97

	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
01/06/2023	24.068	38.305	29.627	54.022	3.485	21.326	6,12
02/06/2023	22.440	35.232	27.962	58.270	3.593	26.616	7,41
03/06/2023	43.911	43.700	54.116	48.812	4.289	29.128	6,79
04/06/2023	46.675	40.250	57.284	52.763	4.585	29.024	6,33
05/06/2023	47.028	27.138	57.728	60.573	4.929	27.394	5,56
06/06/2023	40.759	35.551	49.777	45.290	3.961	28.243	7,13
07/06/2023	45.818	32.186	56.053	57.692	4.739	16.273	3,43
08/06/2023	42.718	43.620	53.391	51.967	4.390	9.692	2,21
09/06/2023	47.689	36.546	58.105	51.373	4.562	9.647	2,11
10/06/2023	27.381	38.047	33.887	50.154	3.502	7.540	2,15
11/06/2023	27.768	34.486	34.395	51.219	3.567	8.943	2,51
12/06/2023	42.163	36.160	51.838	60.225	4.669	11.311	2,42
13/06/2023	46.310	37.877	59.263	49.737	4.542	11.478	2,53
14/06/2023	48.903	36.807	56.881	61.546	4.934	11.415	2,31
15/06/2023	45.520	37.352	56.713	50.966	4.487	11.387	2,54
16/06/2023	47.992	35.472	58.848	45.063	4.330	11.390	2,63
17/06/2023	48.079	32.625	59.010	57.530	4.856	11.315	2,33
18/06/2023	45.116	42.567	55.520	53.037	4.523	11.315	2,50
19/06/2023	48.553	36.971	59.317	53.534	4.702	11.255	2,39
20/06/2023	44.333	34.464	55.184	43.377	4.107	11.286	2,75
21/06/2023	47.956	35.672	58.656	53.654	4.680	11.310	2,42
22/06/2023	49.514	37.510	60.886	59.556	5.018	11.335	2,26
23/06/2023	48.348	36.435	59.236	51.940	4.632	11.283	2,44
24/06/2023	46.214	38.696	56.746	57.895	4.777	11.298	2,37
25/06/2023	48.573	37.182	59.539	54.202	4.739	11.288	2,38
26/06/2023	48.802	36.747	59.850	43.074	4.289	11.311	2,64
27/06/2023	48.678	36.285	59.290	53.622	4.705	11.333	2,41
28/06/2023	46.246	37.582	56.826	55.954	4.699	11.313	2,41
29/06/2023	48.472	35.982	58.976	52.380	4.640	11.354	2,45
30/06/2023	43.814	37.743	54.409	49.106	4.313	11.918	2,76

Datos mensuales - Abril:



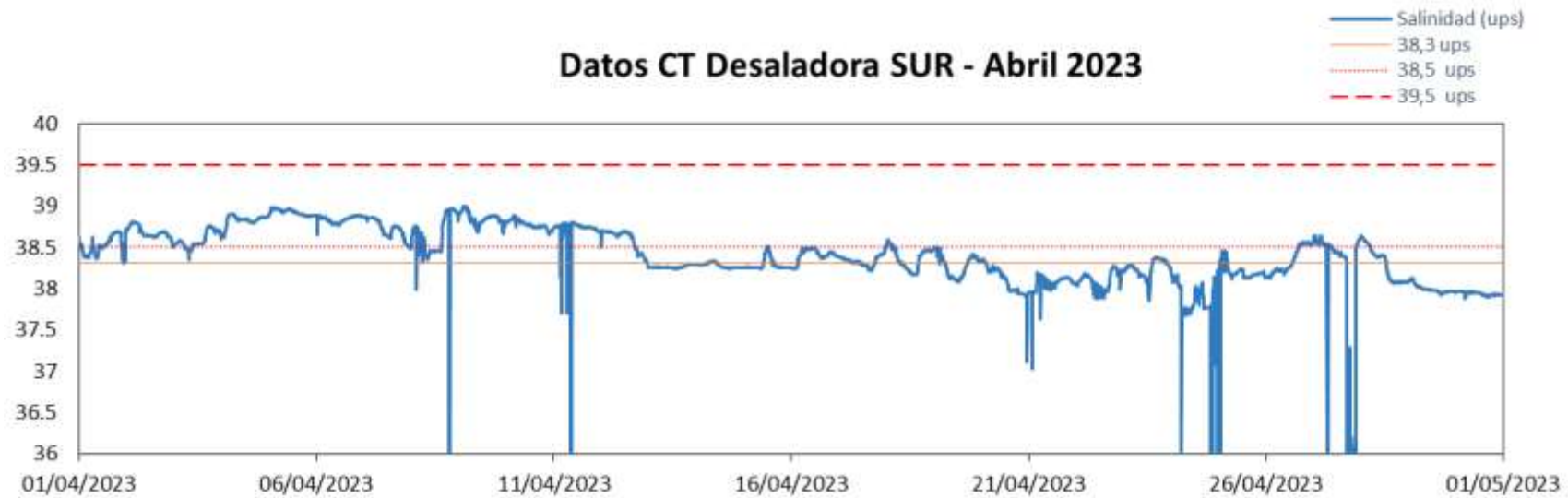
Datos CT Desaladora - Abril 2023



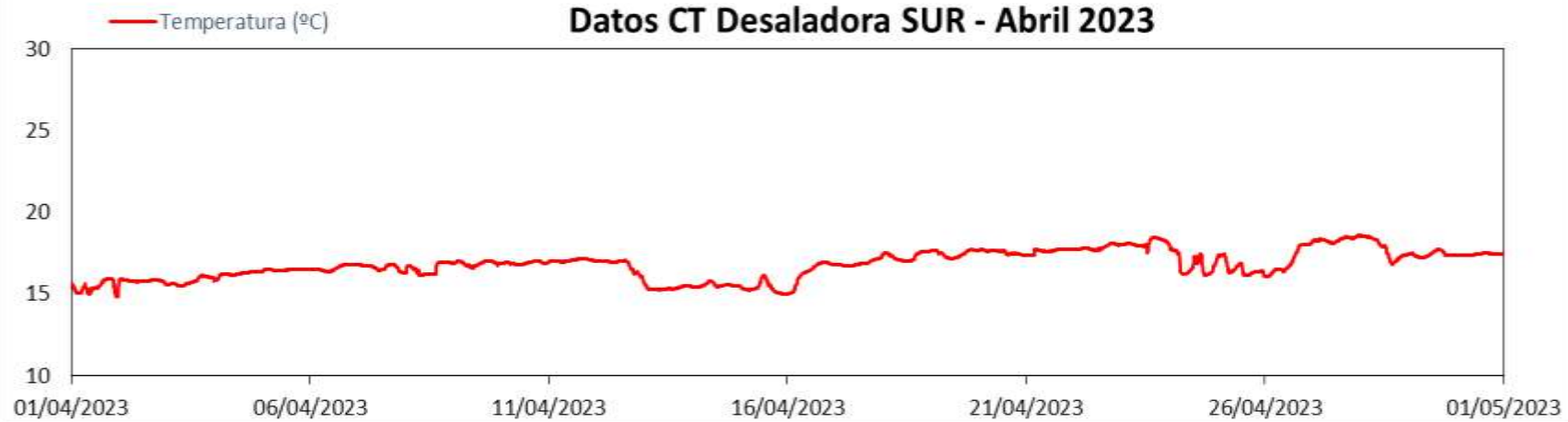
Datos CT Desaladora - Abril 2023



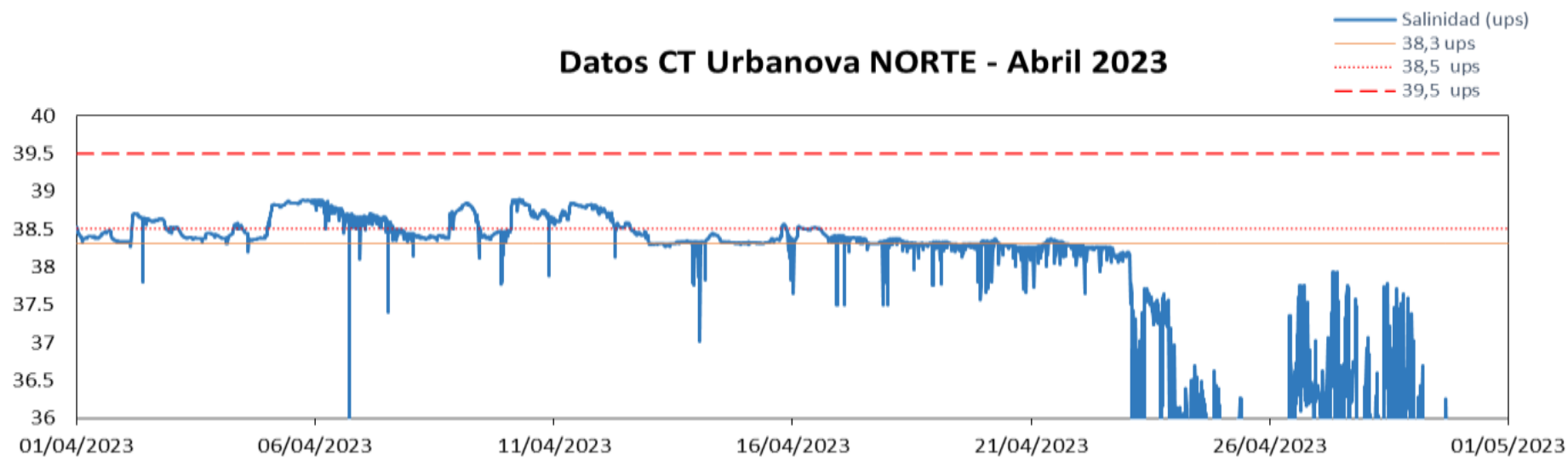
Datos CT Desaladora SUR - Abril 2023



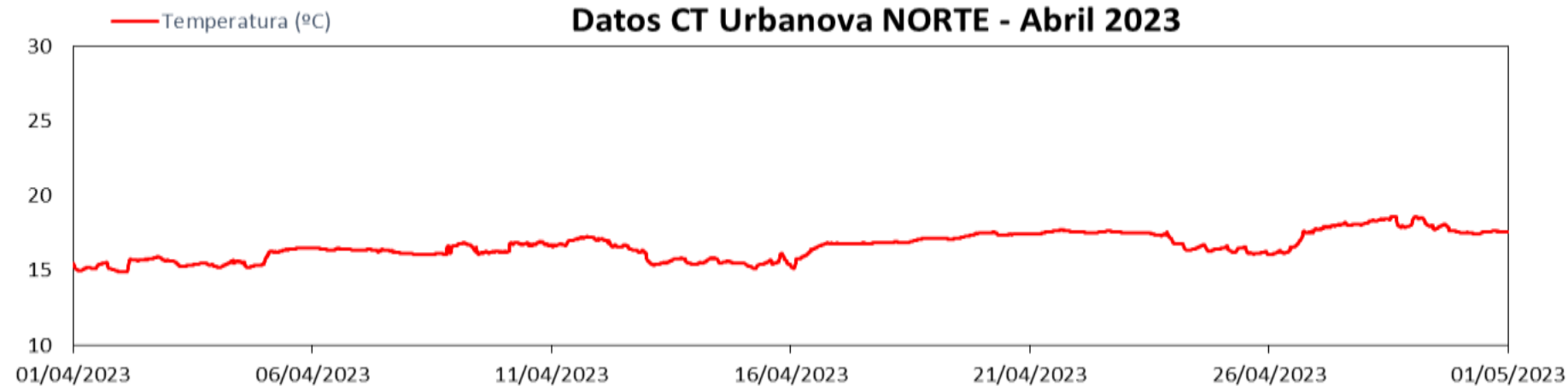
Datos CT Desaladora SUR - Abril 2023



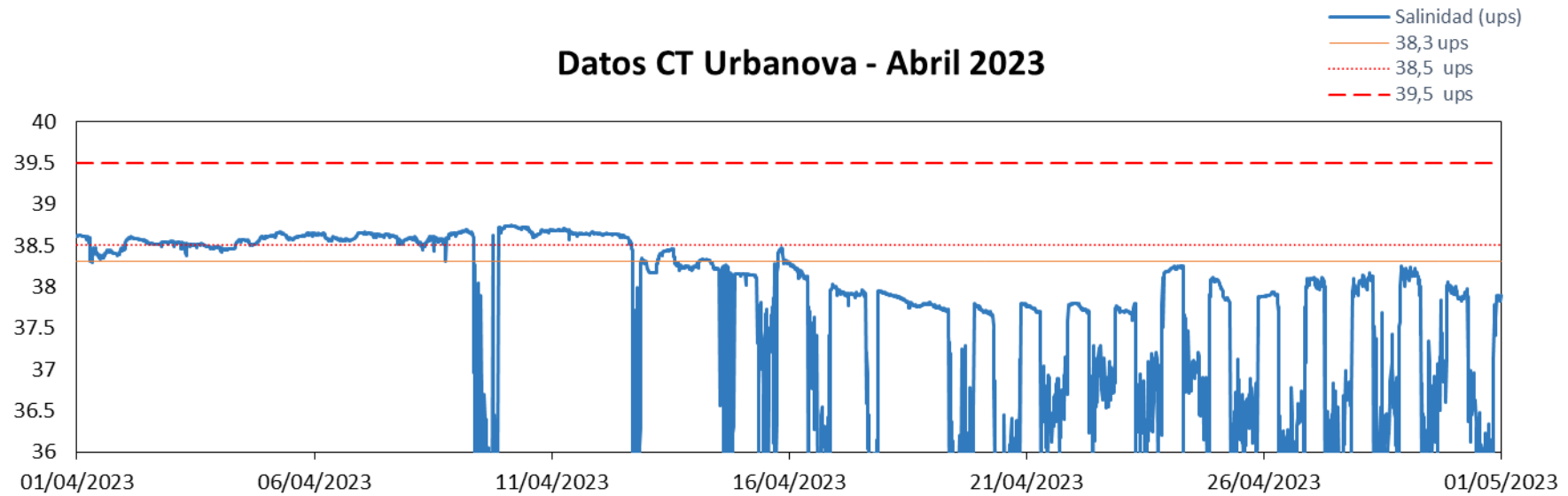
Datos CT Urbanova NORTE - Abril 2023



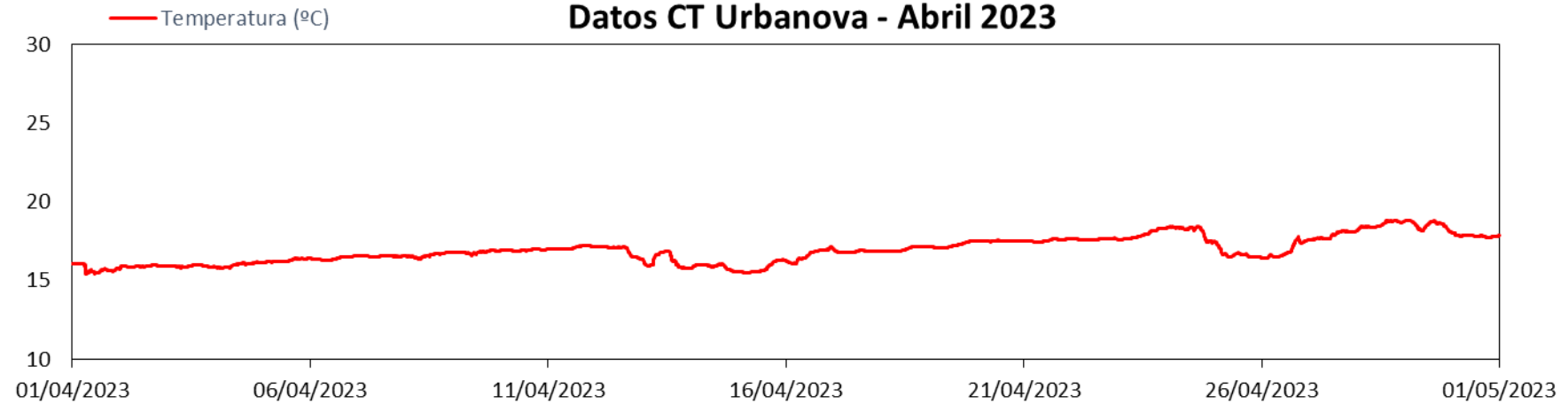
Datos CT Urbanova NORTE - Abril 2023

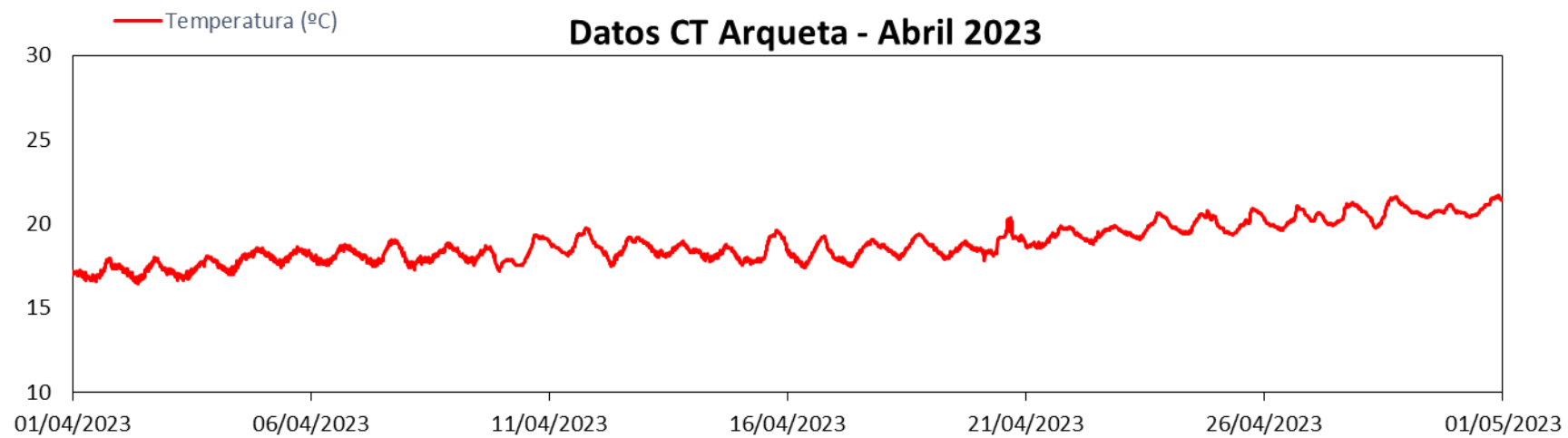
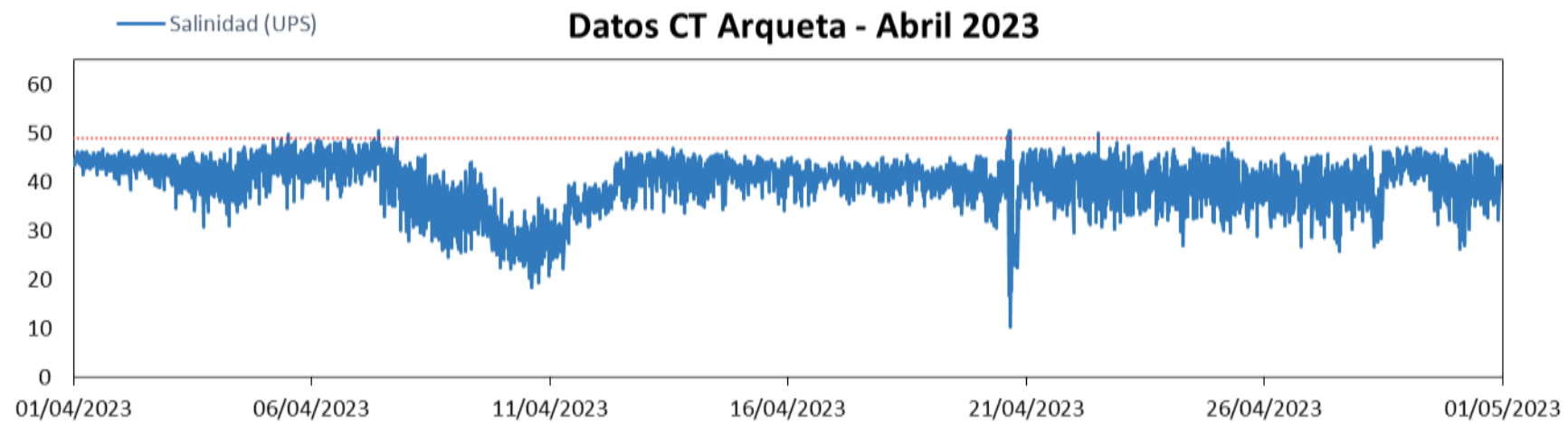


Datos CT Urbanova - Abril 2023

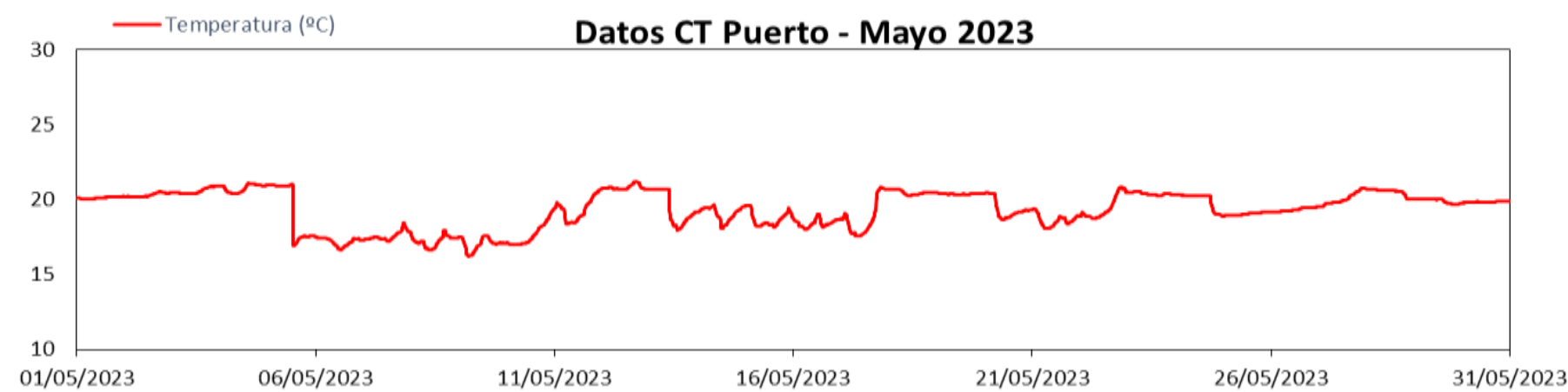
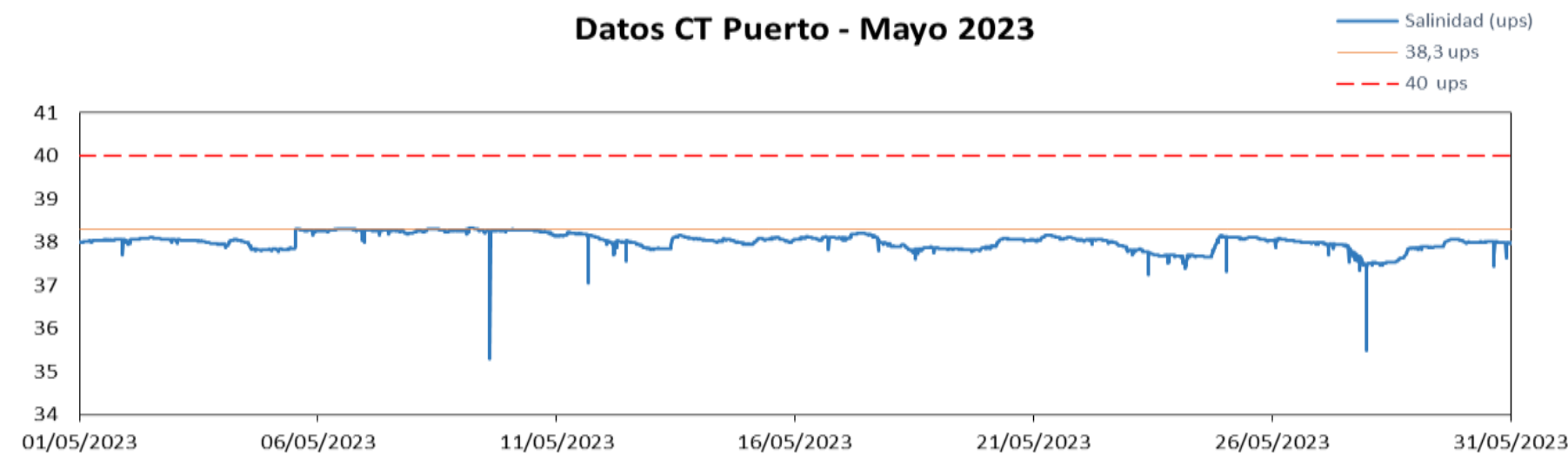


Datos CT Urbanova - Abril 2023

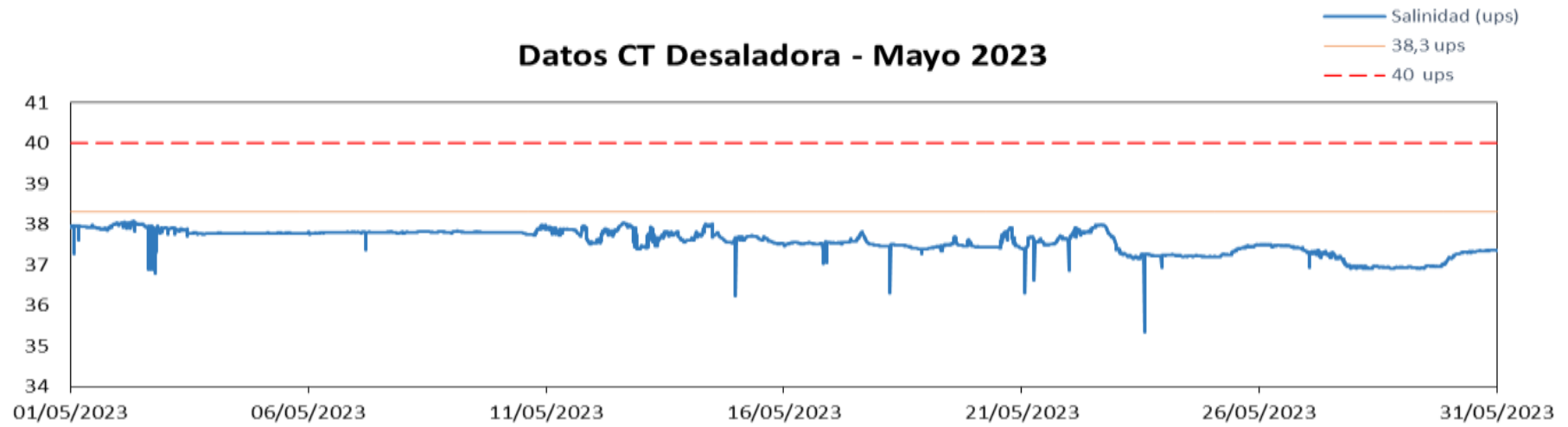




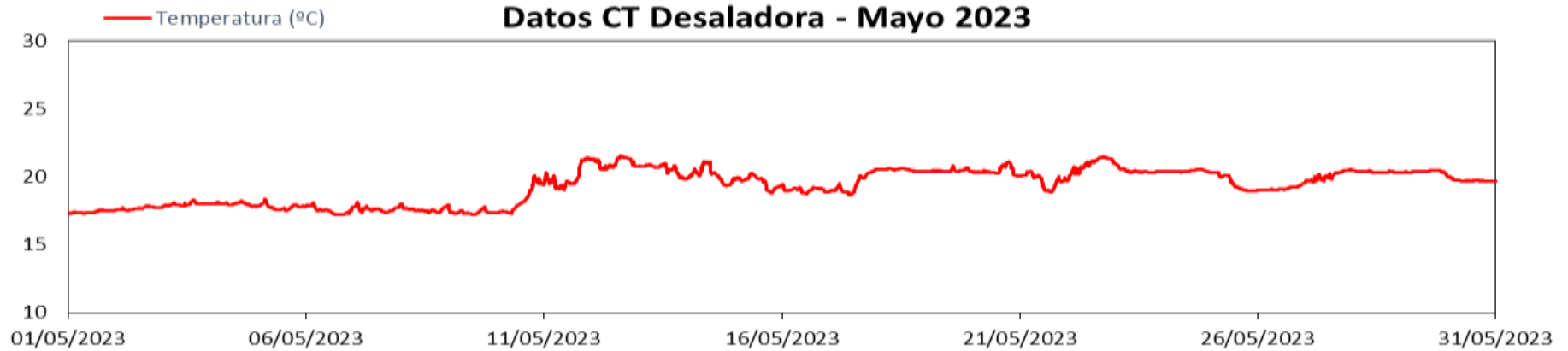
Datos mensuales - Mayo:



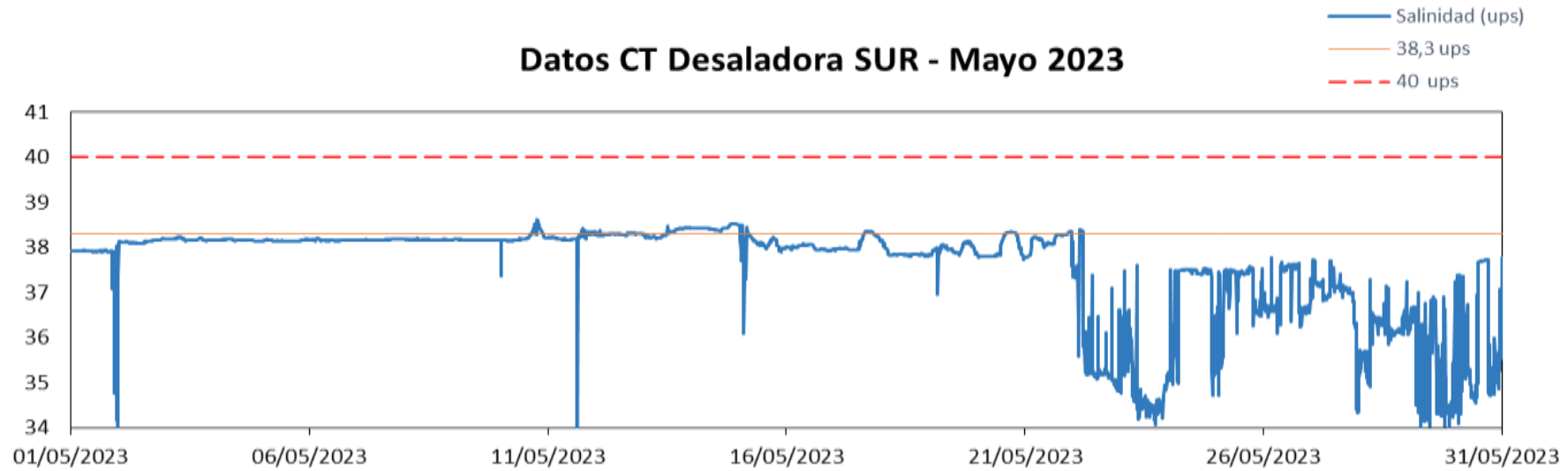
Datos CT Desaladora - Mayo 2023



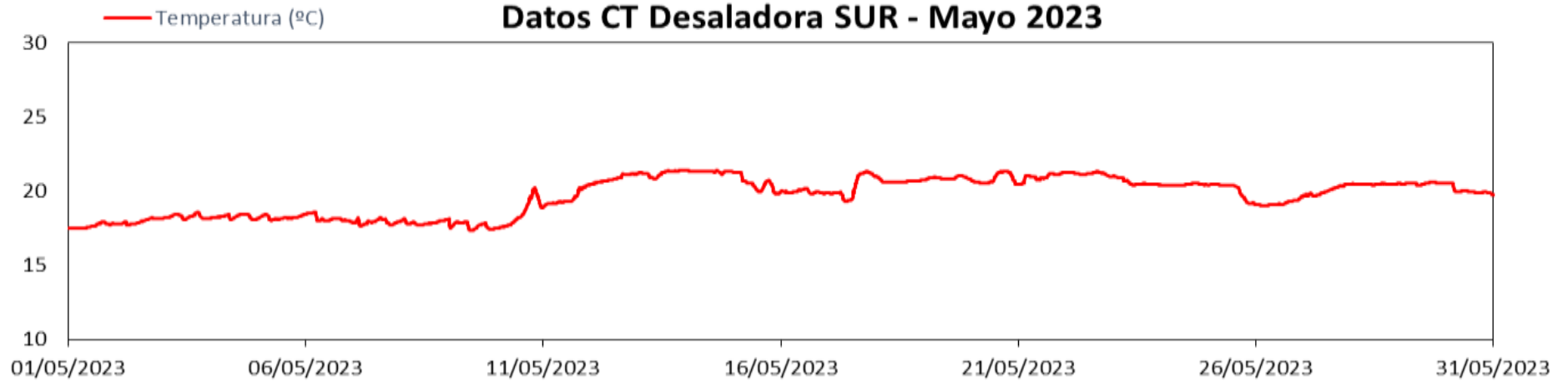
Datos CT Desaladora - Mayo 2023



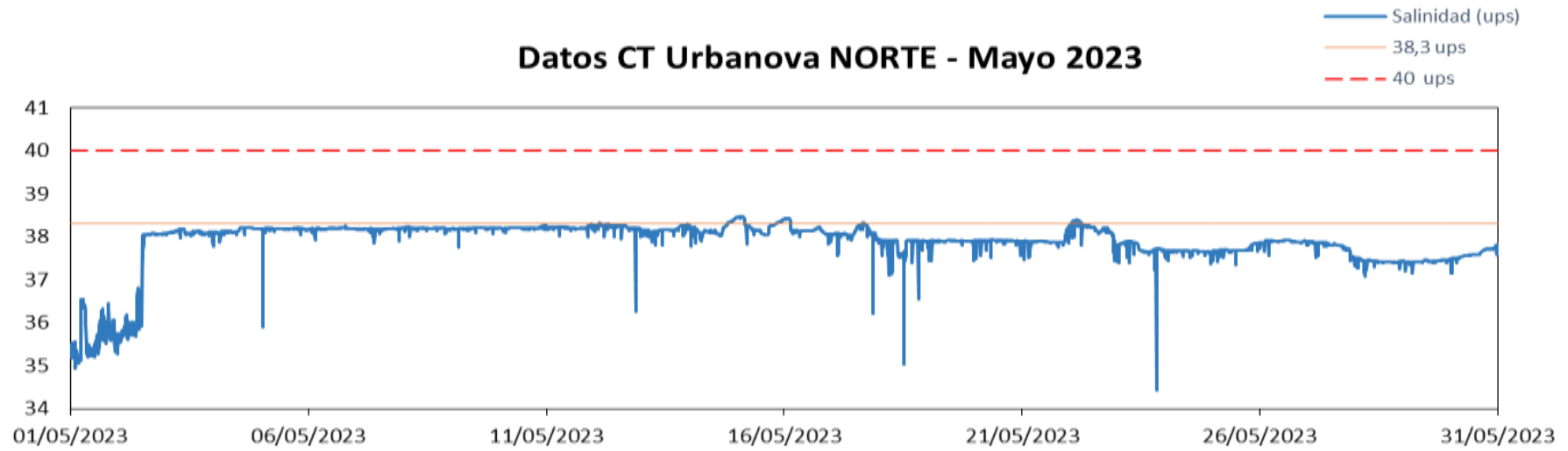
Datos CT Desaladora SUR - Mayo 2023



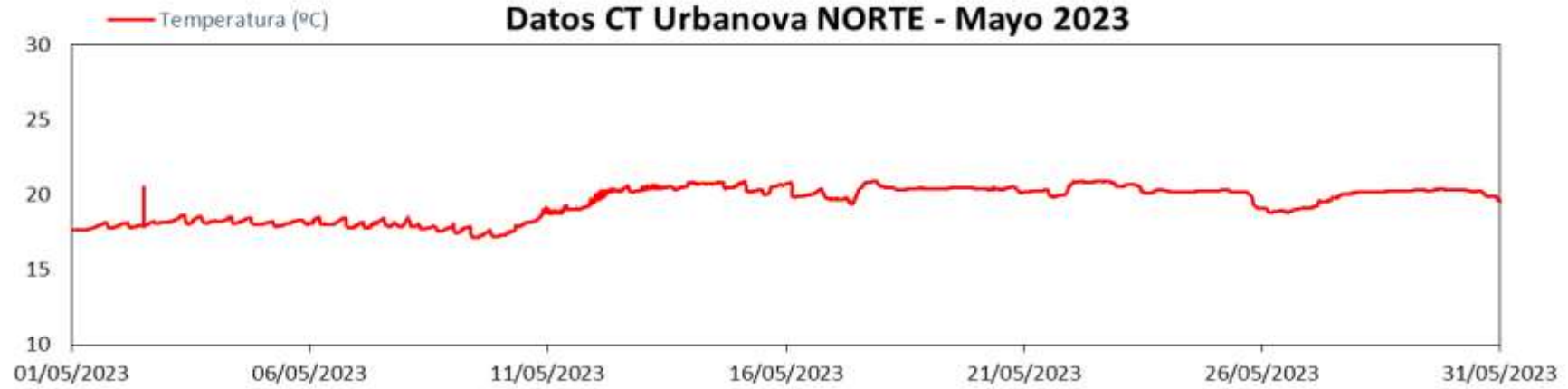
Datos CT Desaladora SUR - Mayo 2023



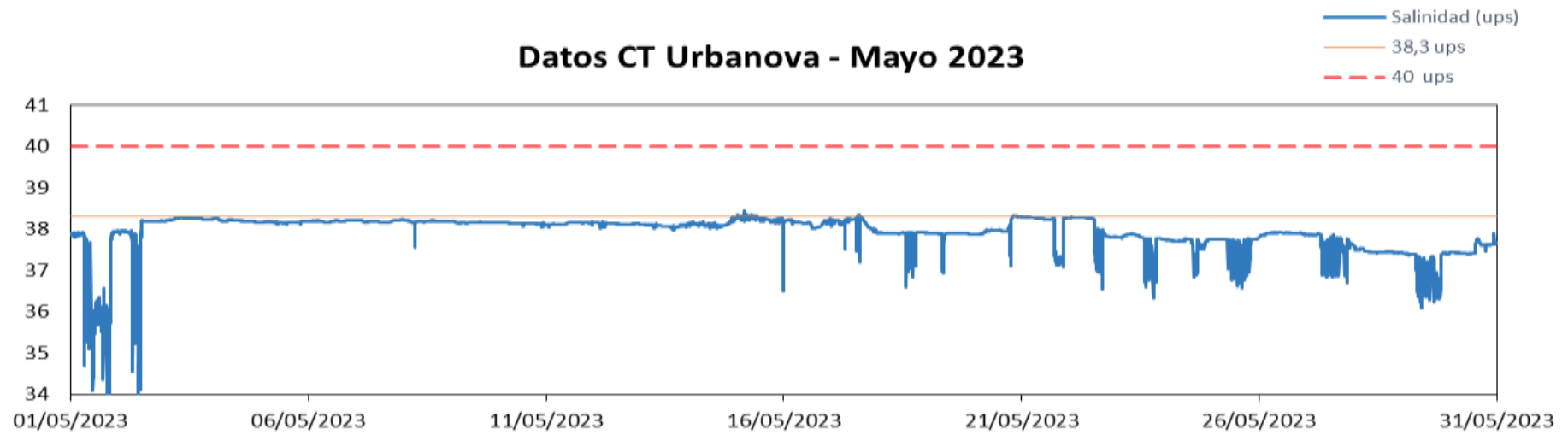
Datos CT Urbanova NORTE - Mayo 2023



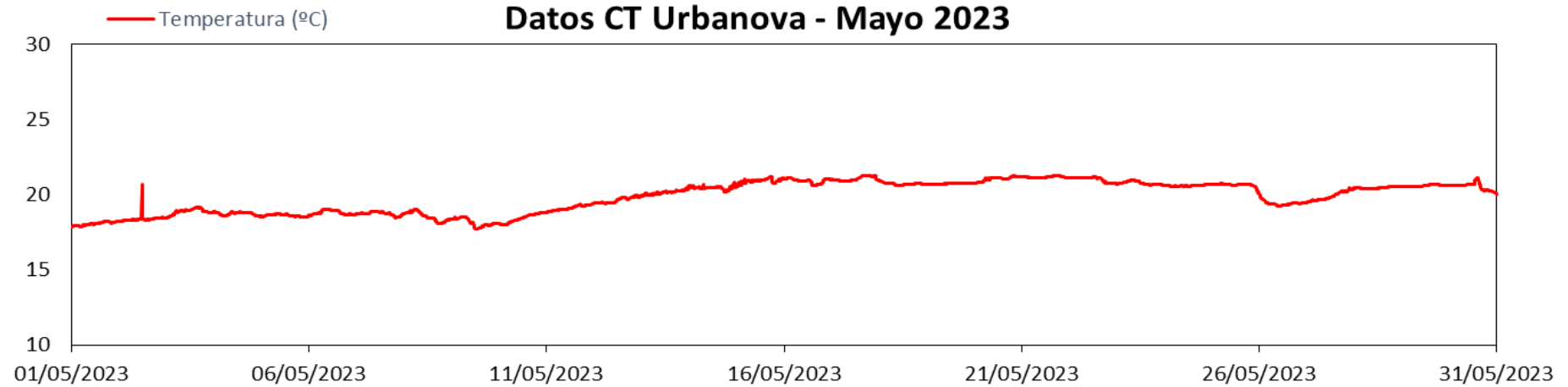
Datos CT Urbanova NORTE - Mayo 2023

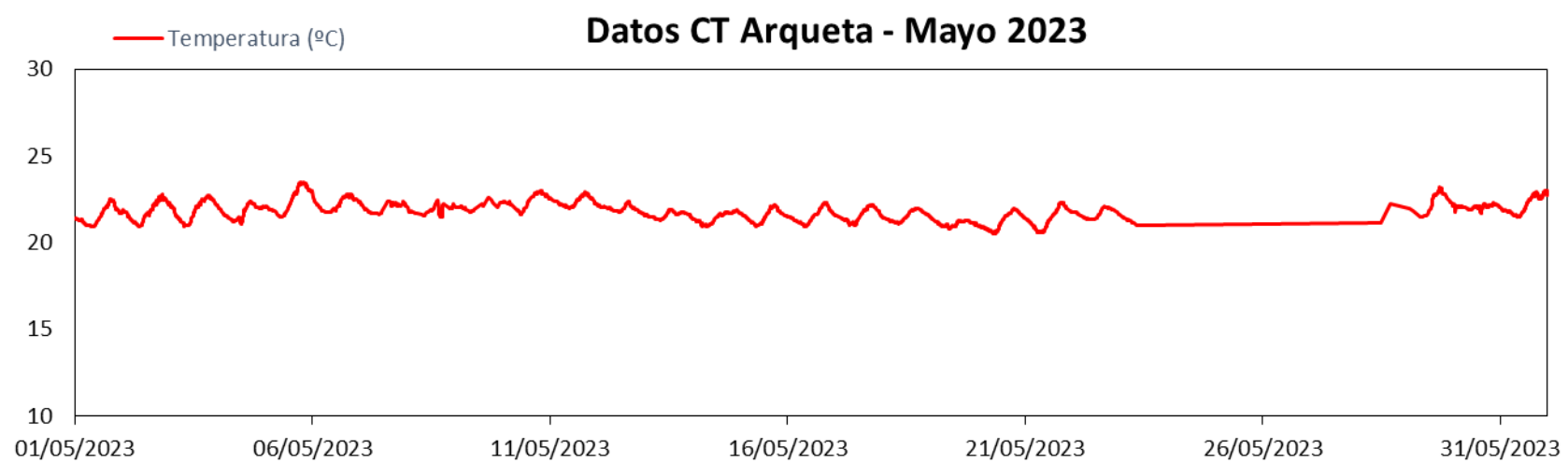
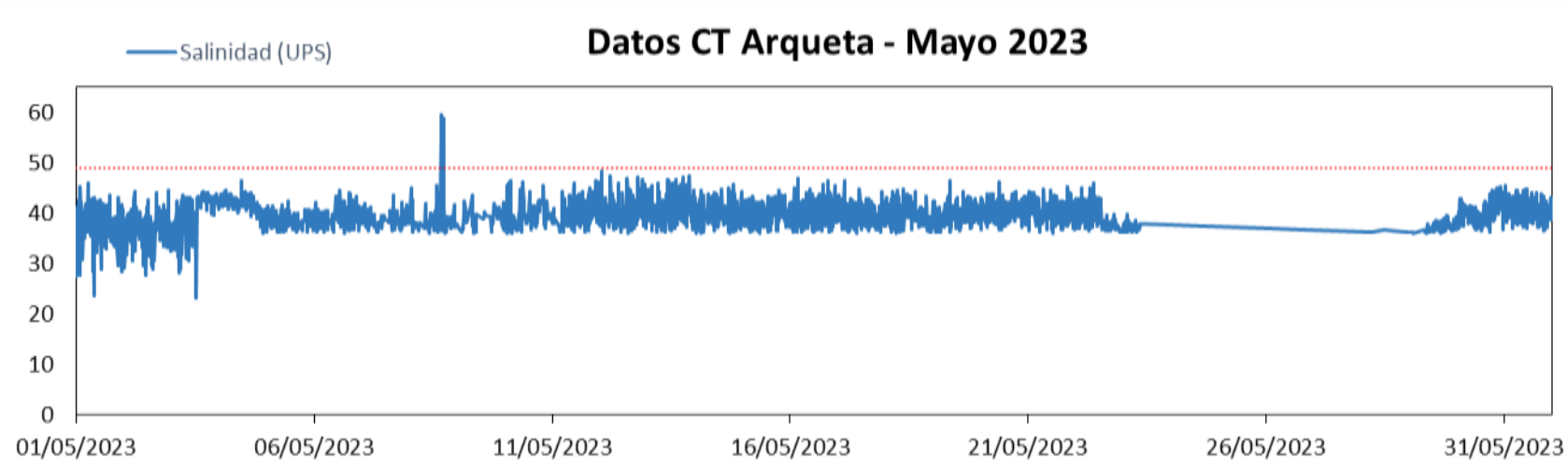


Datos CT Urbanova - Mayo 2023

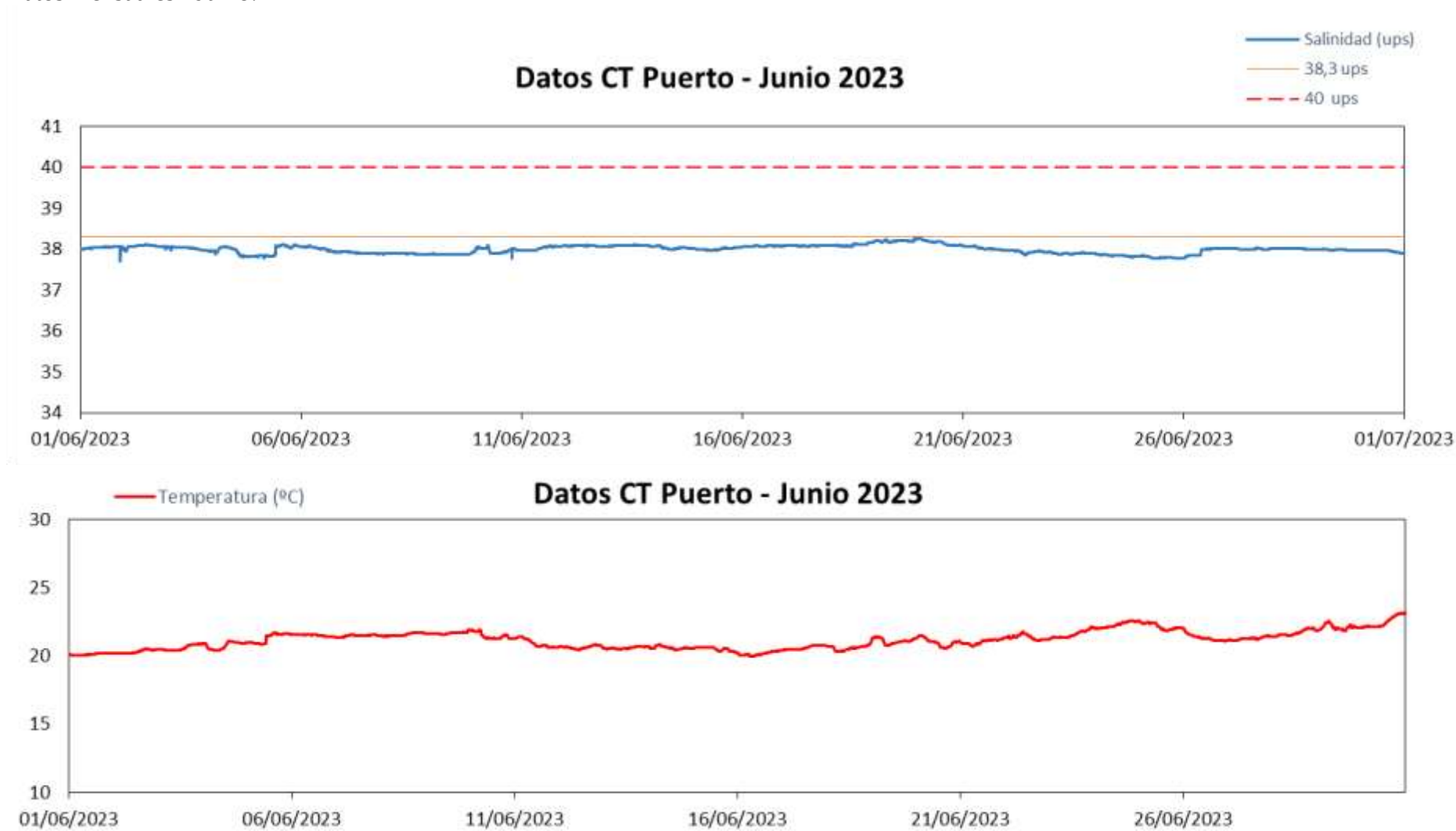


Datos CT Urbanova - Mayo 2023

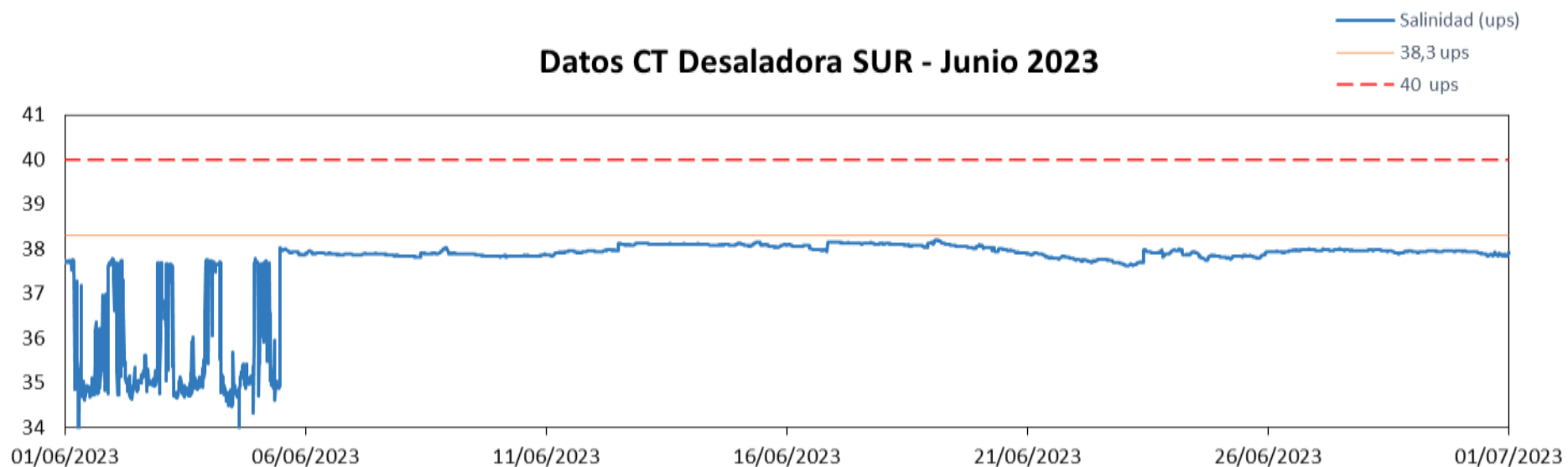




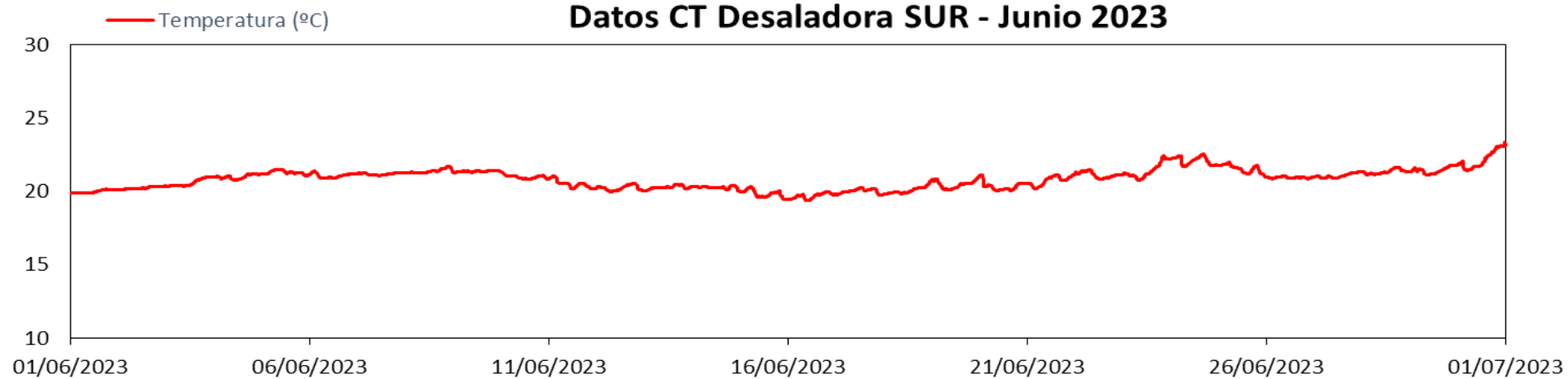
Datos mensuales - Junio:



Datos CT Desaladora SUR - Junio 2023

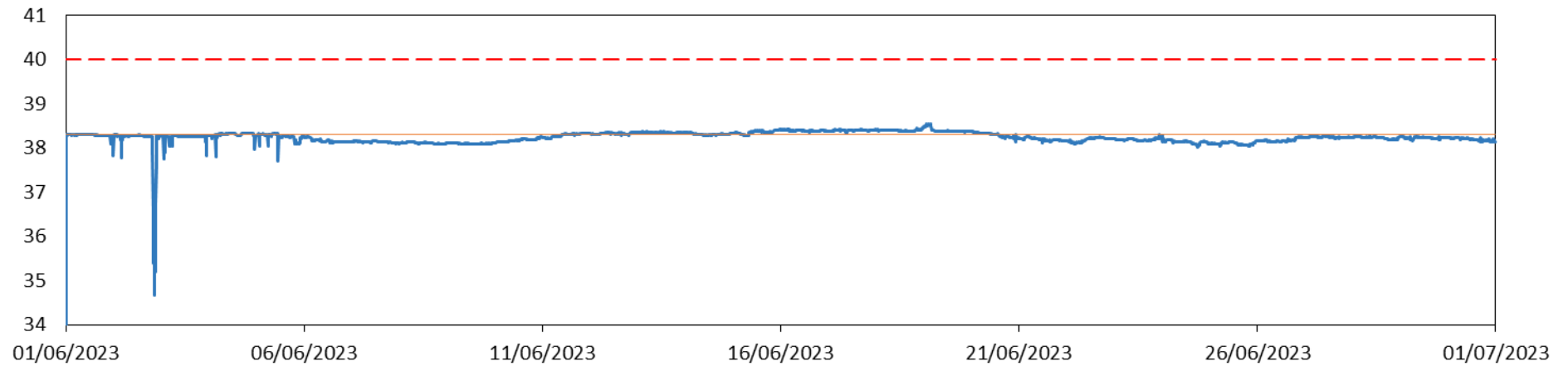


Datos CT Desaladora SUR - Junio 2023



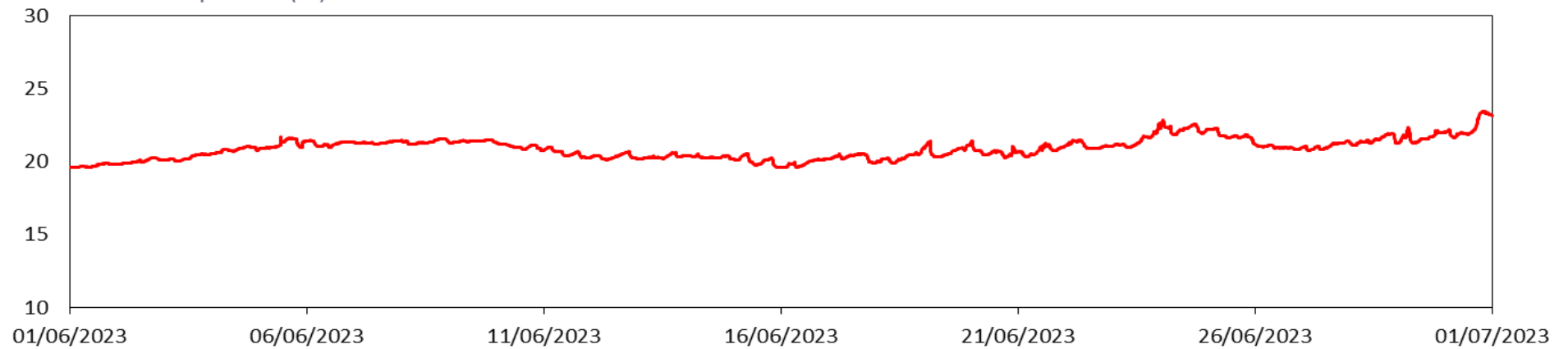
Datos CT Urbanova NORTE - Junio 2023

Salinidad
NORMALIZADA
38.295 38.295...

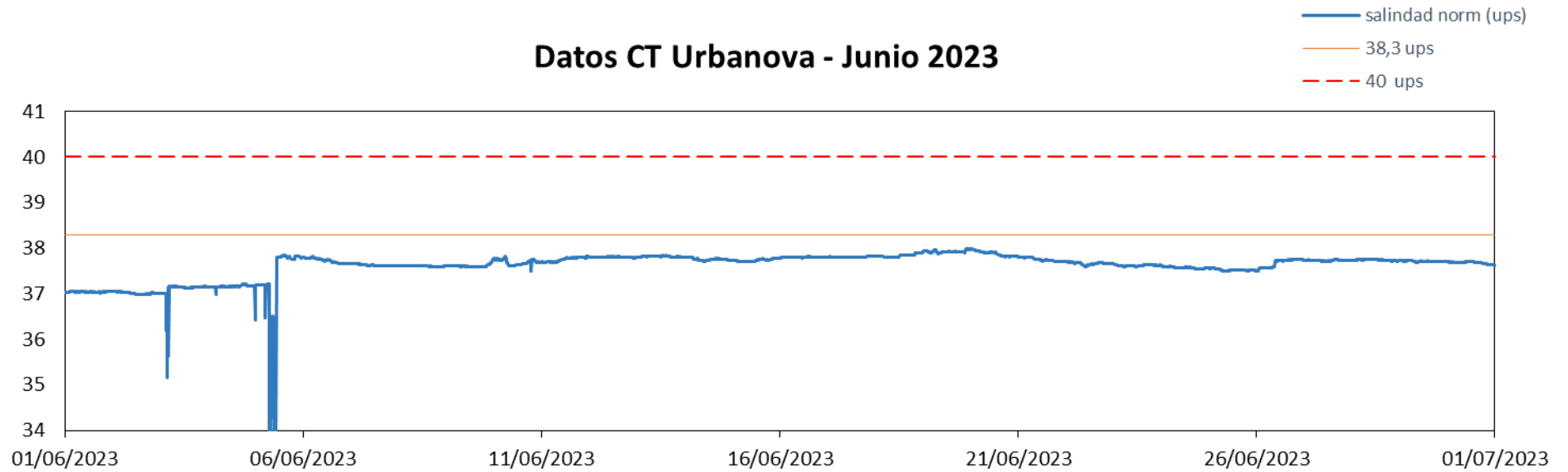


Datos CT Urbanova NORTE - Junio 2023

Temperatura (°C)



Datos CT Urbanova - Junio 2023



Datos CT Urbanova - Junio 2023

