



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. Enero - Marzo de 2023**

**VALORACIÓN:** La salinidad durante el periodo considerado ha superado los niveles establecidos por lo que se deben adoptar las medidas oportunas.

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

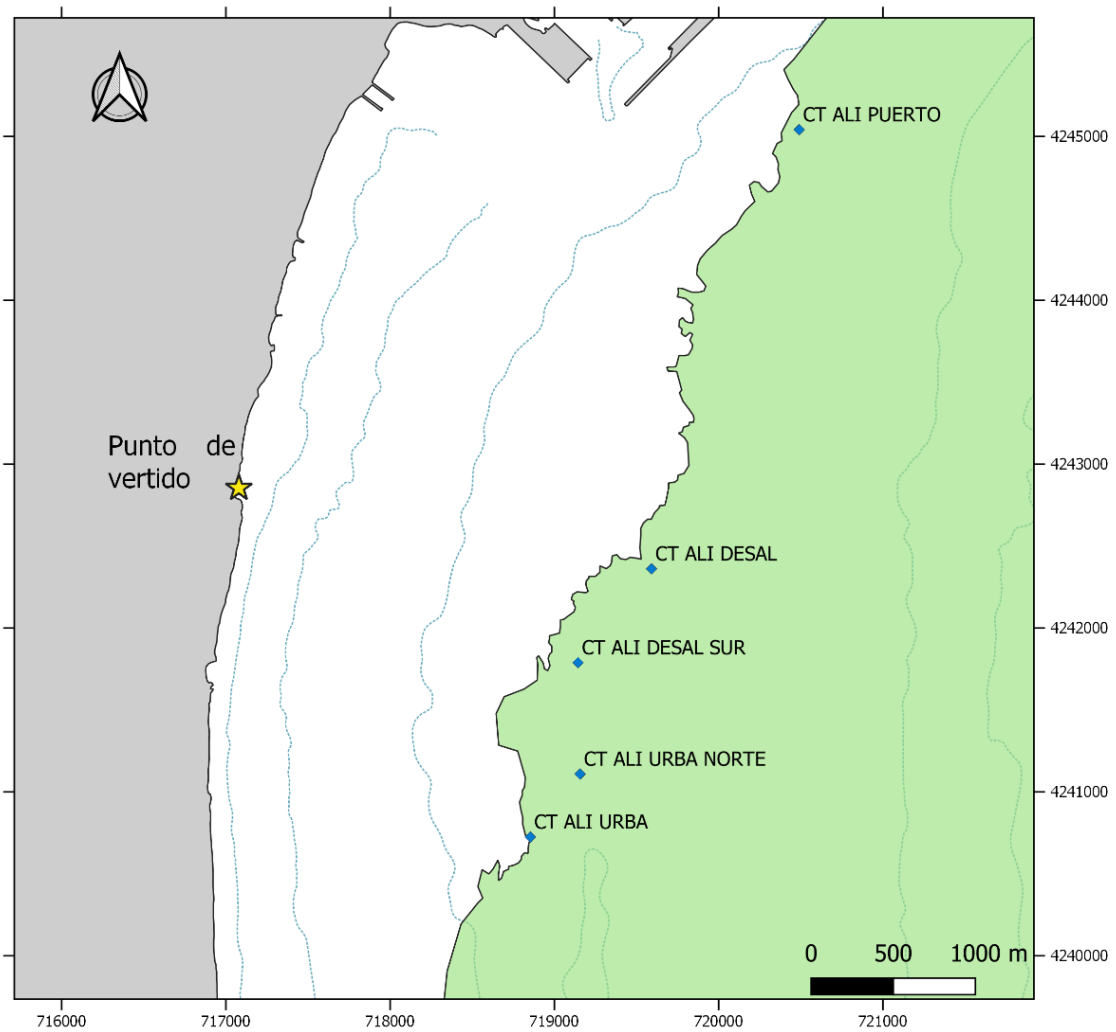
En Alicante a 3 abril de 2023

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping strokes.

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:

### Enero:

#### Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	36,95	39,33	16,94	24,84	13,59	0
2 Desaladora	35,40	38,77	22,78	5,65	1,70	0
3 Desaladora Sur	37,07	38,61	26,94	44,59	5,01	0
4 Urbanova Norte	38,38	39,26	37,24	70,33	64,38	0
5 Urbanova	38,58	39,01	38,19	92,54	53,77	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	30,99	46,14	7,90	30,44	28,55	17,98

#### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,98	16,42	13,57
2 Desaladora	14,99	16,36	13,59
3 Desaladora Sur	15,01	16,22	13,56
4 Urbanova Norte	14,94	16,52	13,45
5 Urbanova	14,95	16,28	13,31

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
Vertido	15,19	19,63	11,79

**Febrero:****Salinidad (UPS):**

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.3</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 Control Puerto	37,58	38,63	32,49	13,95	7,47	0
2 Desaladora	38,13	39,22	33,02	17,88	17,88	0
3 Desaladora Sur	37,83	38,56	35,02	17,20	0,66	0
4 Urbanova Norte	38,86	39,21	36,34	82,43	80,54	0
5 Urbanova	38,38	38,93	26,62	78,89	50,69	0

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 39.5</b>	<b>% &gt; 49</b>
Vertido	38,08	59,10	2,94	50,24	48,71	38,09

**Temperatura (°C):**

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 Control Puerto	13,87	14,39	13,43
2 Desaladora	13,83	14,67	13,09
3 Desaladora Sur	13,95	14,67	13,32
4 Urbanova Norte	13,91	14,39	13,51
5 Urbanova	13,87	14,65	13,22

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
Vertido	14,95	20,01	12,49

**Marzo:**

**Salinidad (UPS):**

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.3</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 Control Puerto	38,23	38,44	29,21	36,28	0	0
2 Desaladora	38,73	39,31	35,51	96,73	94,67	0
3 Desaladora Sur	35,88	38,86	27,65	21,78	16,38	0
4 Urbanova Norte						
5 Urbanova	38,38	38,69	30,91	79,05	59,32	0

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 39.5</b>	<b>% &gt; 49</b>
Vertido	36,00	47,80	20,71	28,51	26,82	16,60

**Temperatura (°C):**

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 Control Puerto	14,14	15,89	13,28
2 Desaladora	14,53	16,34	13,17
3 Desaladora Sur	14,78	16,37	13,22
4 Urbanova Norte			
5 Urbanova	14,75	16,24	12,94

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
Vertido	15,88	20,62	12,26

## Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

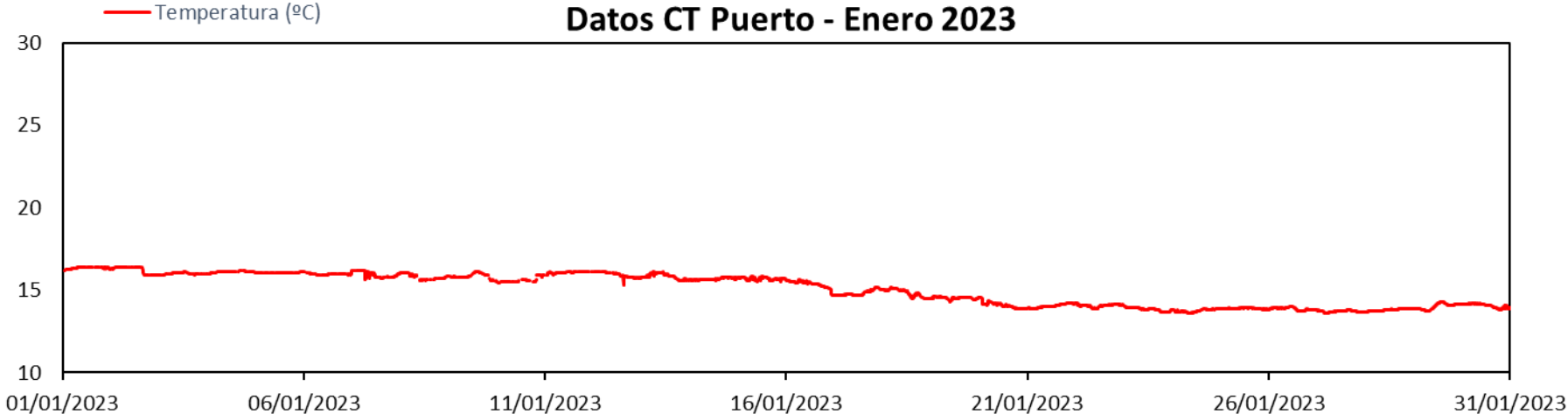
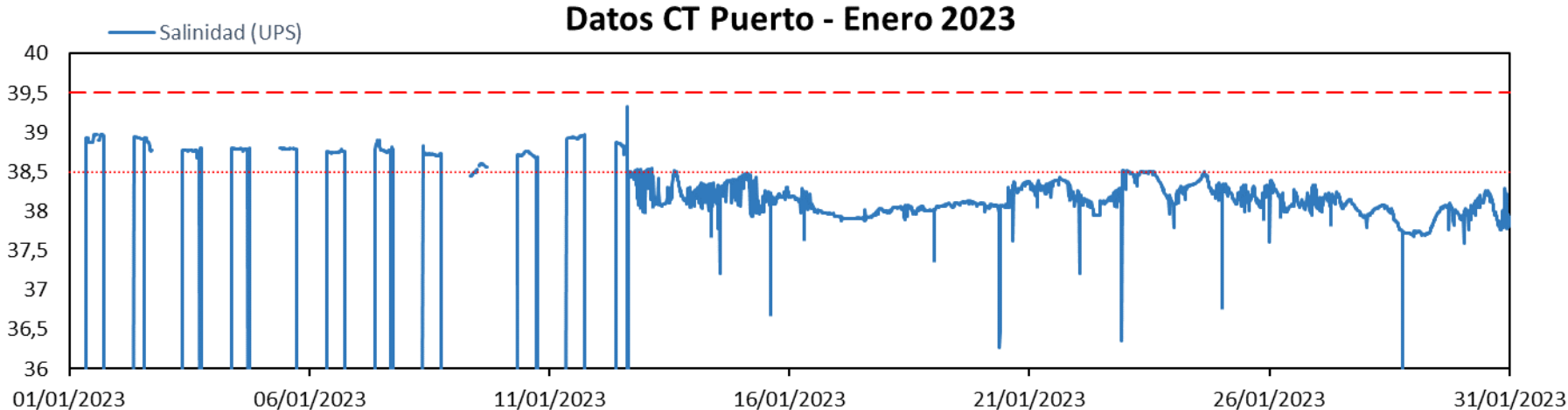
	Producción Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Producción Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	CAUDAL vertido (m <sup>3</sup> /h)	CAUDAL Dilución (m <sup>3</sup> /h)	RELACIÓN de dilución
01/01/2023	7.789	36.123	9.543	44.862	2.267	7.188	3,17
02/01/2023	13.772	37.898	16.852	50.218	2.795	7.556	2,70
03/01/2023	16.840	36.011	20.692	61.567	3.427	6.840	2,00
04/01/2023	9.590	37.494	11.677	52.705	2.683	6.488	2,42
05/01/2023	7.845	36.366	9.610	54.679	2.679	8.061	3,01
06/01/2023	21.527	37.048	26.994	53.183	3.341	11.215	3,36
07/01/2023	32.445	35.098	39.766	45.952	3.572	11.232	3,14
08/01/2023	32.521	37.487	39.707	51.666	3.807	11.615	3,05
09/01/2023	45.025	37.734	55.447	55.668	4.630	11.776	2,54
10/01/2023	46.288	38.521	56.613	51.926	4.522	11.779	2,60
11/01/2023	44.692	38.414	55.078	50.038	4.380	11.666	2,66
12/01/2023	47.760	36.895	58.536	47.526	4.419	9.520	2,15
13/01/2023	29.628	36.209	36.180	59.325	3.979	8.594	2,16
14/01/2023	23.034	36.778	28.296	53.167	3.394	8.574	2,53
15/01/2023	23.323	35.687	28.614	55.027	3.485	7.882	2,26
16/01/2023	17.973	36.822	21.789	40.231	2.584	7.553	2,92
17/01/2023	15.998	37.704	19.437	57.092	3.189	7.549	2,37
18/01/2023	15.894	36.151	19.371	52.789	3.007	10.051	3,34
19/01/2023	19.312	36.236	24.943	55.276	3.342	11.614	3,47
20/01/2023	30.459	38.807	37.338	52.065	3.725	9.050	2,43
21/01/2023	11.260	36.491	14.078	50.089	2.674	8.901	3,33
22/01/2023	17.553	36.131	21.780	53.035	3.117	11.401	3,66
23/01/2023	30.783	33.646	37.883	52.380	3.761	11.565	3,07
24/01/2023	31.449	36.113	38.608	53.020	3.818	11.544	3,02
25/01/2023	31.354	37.105	38.563	56.256	3.951	11.344	2,87
26/01/2023	25.640	28.290	31.513	39.081	2.941	11.266	3,83
27/01/2023	31.489	26.068	38.431	33.634	3.003	11.272	3,75
28/01/2023	31.775	26.927	38.891	38.803	3.237	11.658	3,60
29/01/2023	40.913	26.582	50.781	42.863	3.902	12.456	3,19
30/01/2023	48.656	26.572	59.058	40.524	4.149	11.624	2,80
31/01/2023	38.562	10.026	47.668	12.254	2.497	11.624	4,66

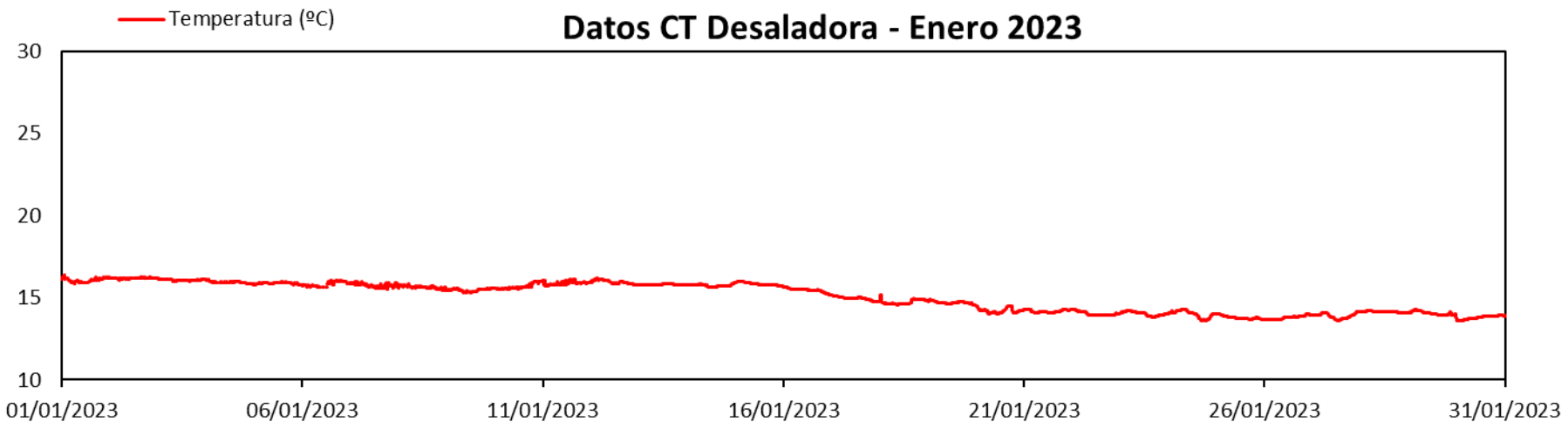
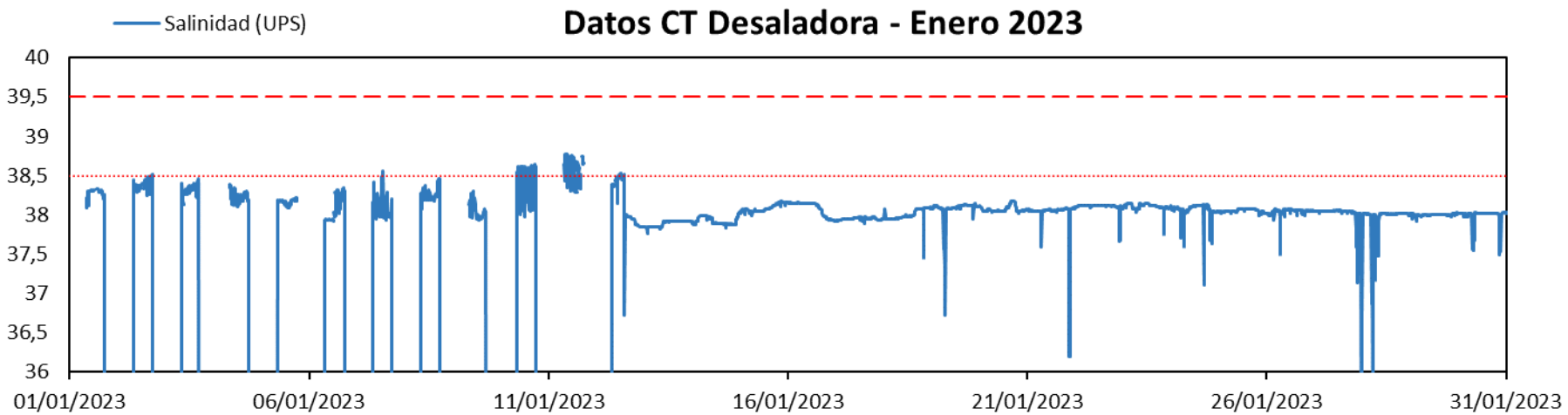
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/02/2023	54.319		64.456		2.686	11.624	4,33
02/02/2023	56.058		71.308		2.971	11.624	3,91
03/02/2023	49.352		60.901		2.538	11.624	4,58
04/02/2023	53.426		66.050		2.752	11.753	4,27
05/02/2023	53.669		66.245		2.760	11.926	4,32
06/02/2023	54.560		67.093		2.796	11.926	4,27
07/02/2023	51.961	28.657	64.303	71.814	4.478	17.548	3,92
08/02/2023	40.658	38.441	49.899	91.849	4.304	17.253	4,01
09/02/2023	39.231	35.571	48.139	89.679	4.260	17.219	4,04
10/02/2023	38.947	36.659	47.931	87.417	4.112	16.501	4,01
11/02/2023	24.424	37.374	30.525	92.281	3.560	14.300	4,02
12/02/2023	25.012	36.407	31.138	88.664	3.475	14.300	4,12
13/02/2023	22.143	36.532	27.610	89.453	3.355	14.300	4,26
14/02/2023	26.922	36.219	33.468	93.023	3.761	16.594	4,41
15/02/2023	38.028	37.708	47.024	88.883	4.092	17.341	4,24
16/02/2023	39.727	35.009	48.386	80.449	3.909	17.749	4,54
17/02/2023	39.306	36.809	48.120	92.464	4.324	16.667	3,85
18/02/2023	33.651	25.815	41.470	67.823	3.478	17.306	4,98
19/02/2023	28.132	36.238	34.313	90.658	3.697	16.032	4,34
20/02/2023	22.601	36.948	27.701	86.101	3.202	16.100	5,03
21/02/2023	21.113	37.153	26.596	88.699	3.256	16.080	4,94
22/02/2023	24.818	35.410	30.420	95.934	3.789	18.428	4,86
23/02/2023	37.167	41.247	46.421	91.161	4.014	20.300	5,06
24/02/2023	51.448	32.517	64.077	86.886	4.935	21.099	4,28
25/02/2023	53.576	38.097	65.741	95.913	5.148	21.197	4,12
26/02/2023	55.412	35.159	68.388	79.767	4.708	21.177	4,50
27/02/2023	52.134	44.192	64.899	88.021	4.530	21.177	4,67
28/02/2023	50.931	29.710	62.814	95.225	5.347	21.177	3,96

	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/ h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/ h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/03/2023		38.265		52.357	2.182	11.177	5,12
02/03/2023		42.393		42.553	1.773	11.186	6,31
03/03/2023		32.712		59.823	2.493	11.158	4,48
04/03/2023		36.034		58.498	2.437	11.177	4,59
05/03/2023		38.683		55.102	2.296	11.196	4,88
06/03/2023		35.773		54.221	2.259	11.202	4,96
07/03/2023		38.096		51.857	2.161	11.202	5,18
08/03/2023		35.911		46.915	1.955	11.304	5,78
09/03/2023		34.605		52.596	2.192	12.387	5,65
10/03/2023	19.053	37.218	23.543	55.443	3.291	16.727	5,08
11/03/2023	24.163	42.866	29.842	48.251	3.254	14.895	4,58
12/03/2023	15.932	35.832	19.546	51.163	2.946	14.215	4,82
13/03/2023	15.678	37.321	19.130	53.077	3.009	14.215	4,72
14/03/2023	15.780	36.471	19.432	58.912	3.264	14.215	4,35
15/03/2023	15.451	37.913	18.834	52.333	2.965	14.182	4,78
16/03/2023	15.361	42.762	18.771	57.288	3.169	14.151	4,47
17/03/2023	15.391	35.874	18.766	48.343	2.796	14.833	5,30
18/03/2023	20.269	27.821	24.745	53.362	3.254	17.323	5,32
19/03/2023	28.489	36.901	35.292	54.196	3.729	17.977	4,82
20/03/2023	29.780	39.493	36.798	56.052	3.869	17.977	4,65
21/03/2023	31.042	35.630	37.861	54.963	3.868	17.977	4,65
22/03/2023	21.690	37.274	26.812	47.579	3.100	17.977	5,80
23/03/2023	22.798	37.237	28.273	54.334	3.442	16.121	4,68
24/03/2023	25.201	34.273	31.303	60.153	3.811	16.080	4,22
25/03/2023	23.601	29.945	28.943	40.177	2.880	17.358	6,03
26/03/2023	28.282	35.088	34.809	53.757	3.690	16.764	4,54
27/03/2023							
28/03/2023							
29/03/2023							
30/03/2023							
31/03/2023							

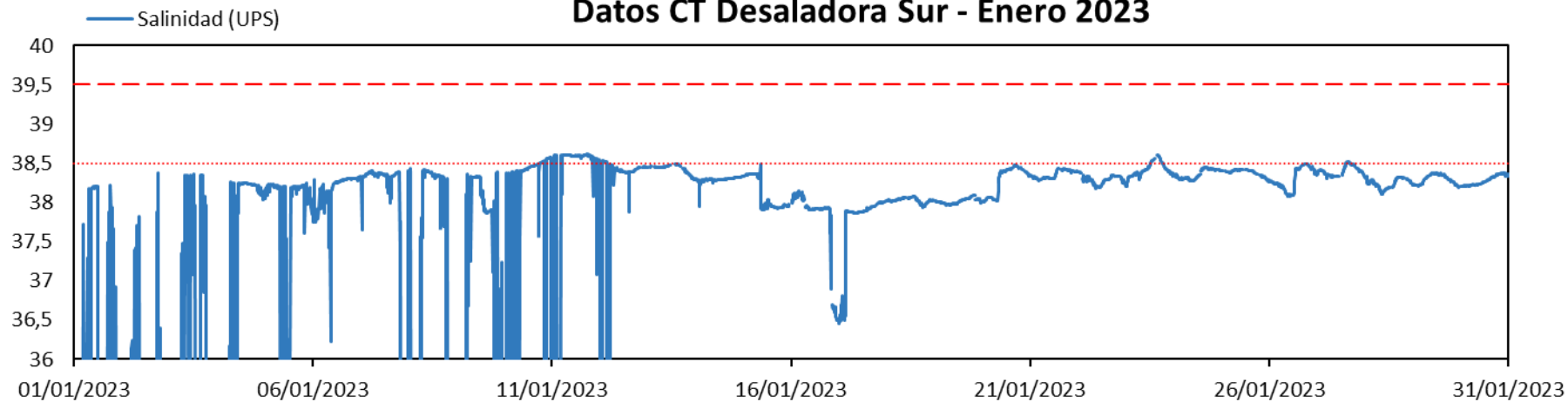


Datos mensuales - Enero:

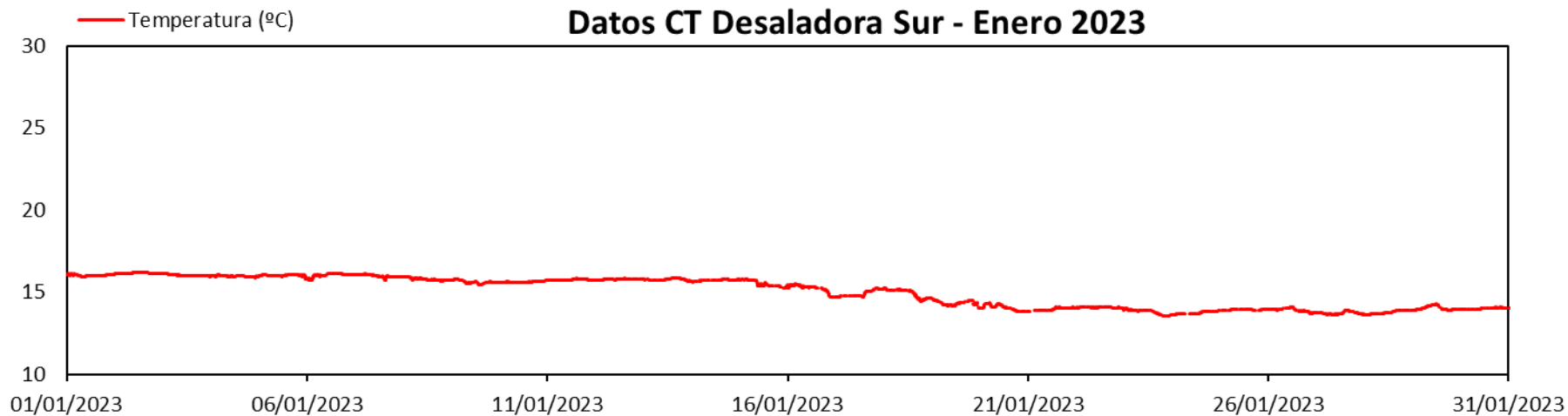




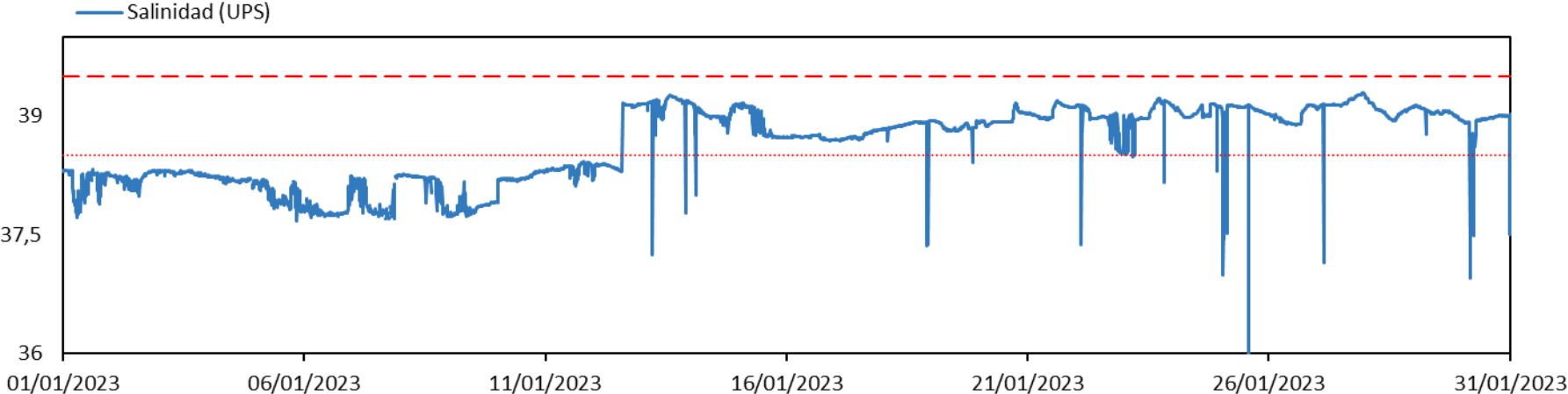
### Datos CT Desaladora Sur - Enero 2023



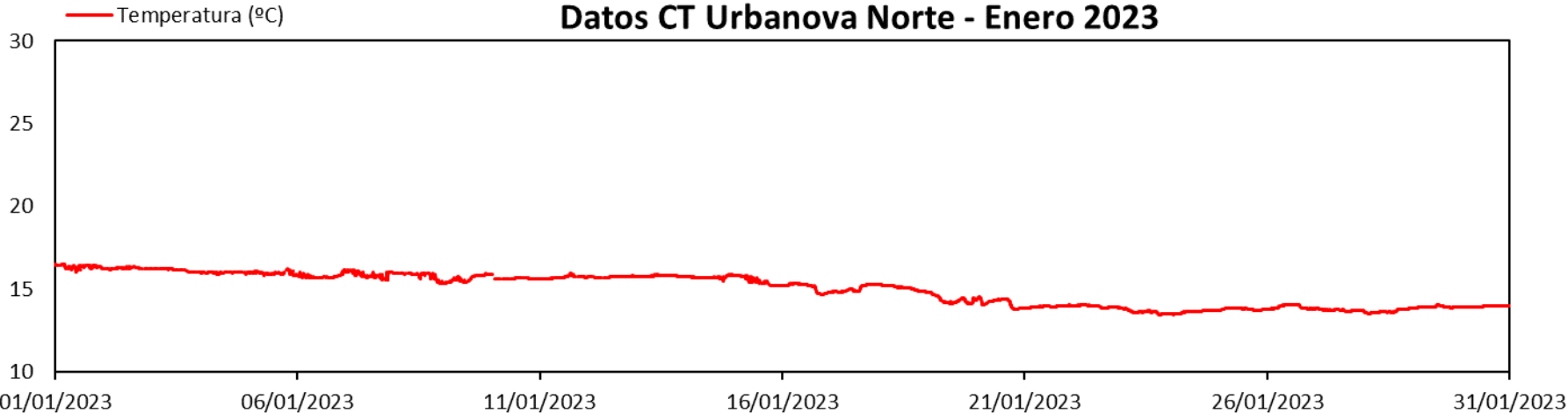
### Datos CT Desaladora Sur - Enero 2023



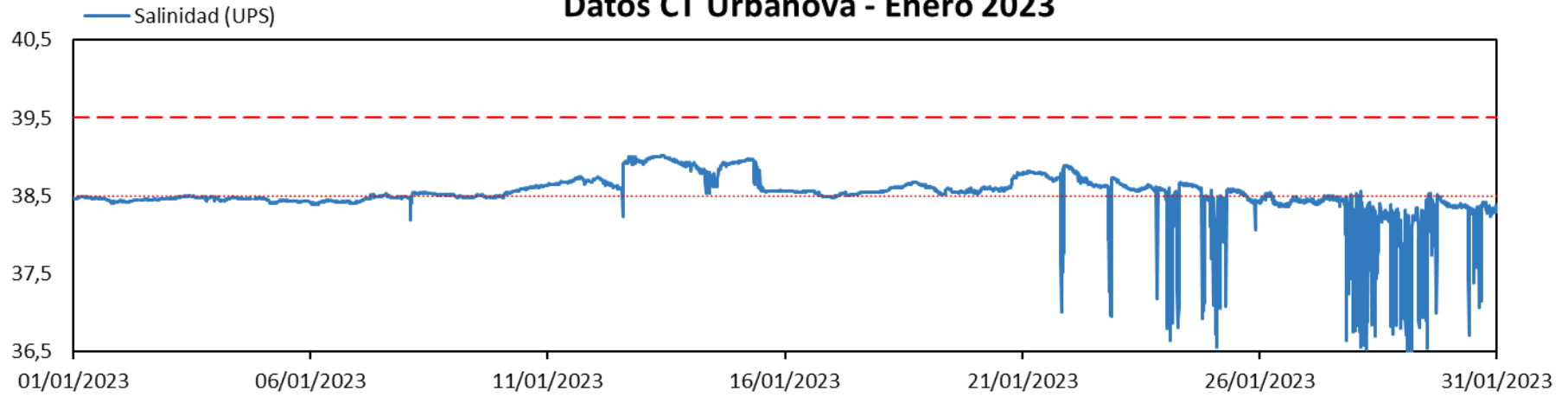
**Datos CT Urbanova Norte - Enero 2023**



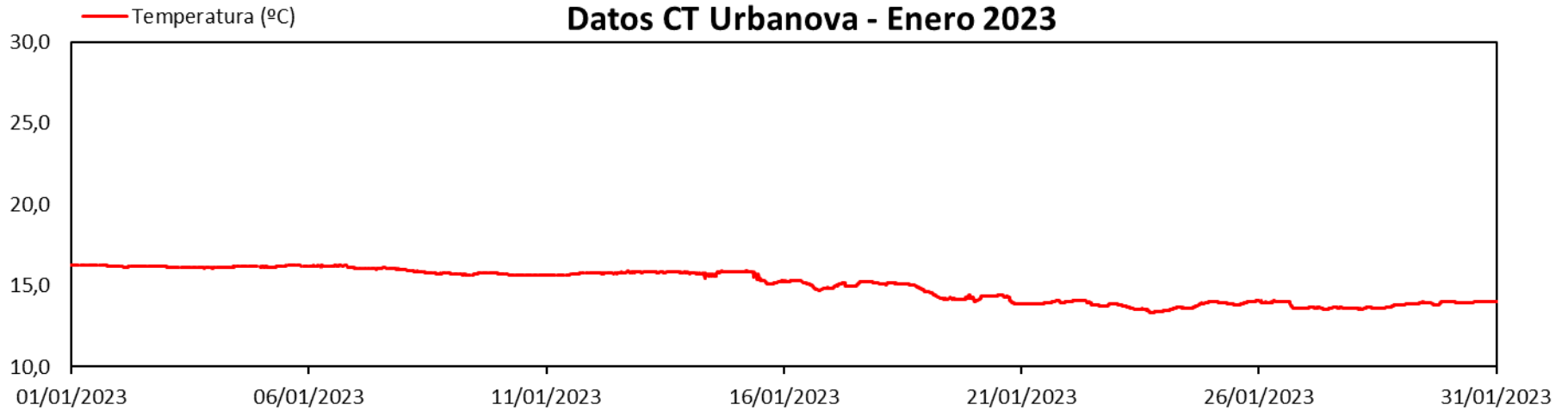
**Datos CT Urbanova Norte - Enero 2023**

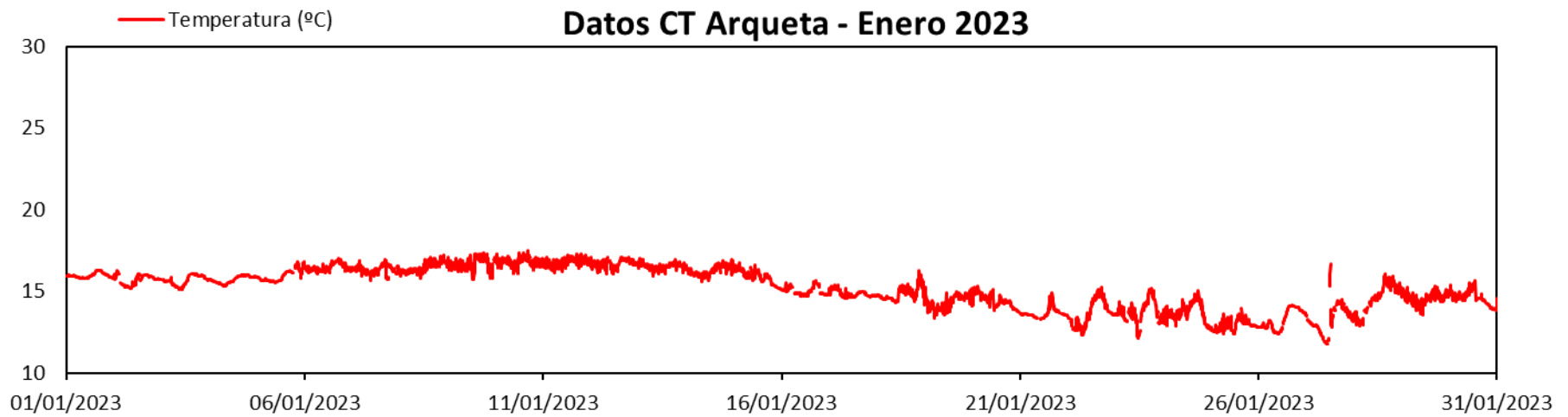
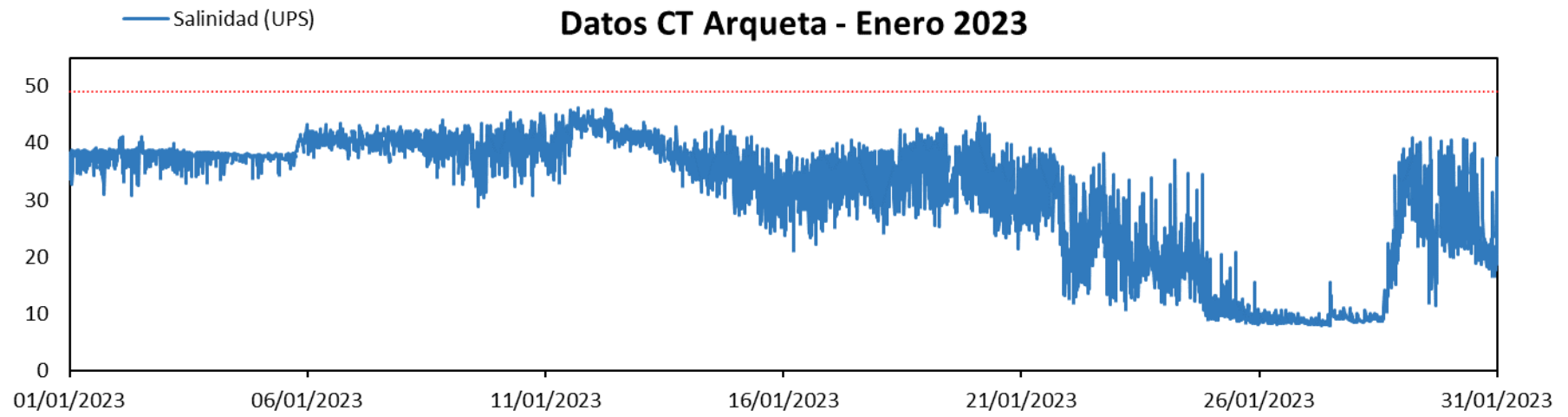


### Datos CT Urbanova - Enero 2023



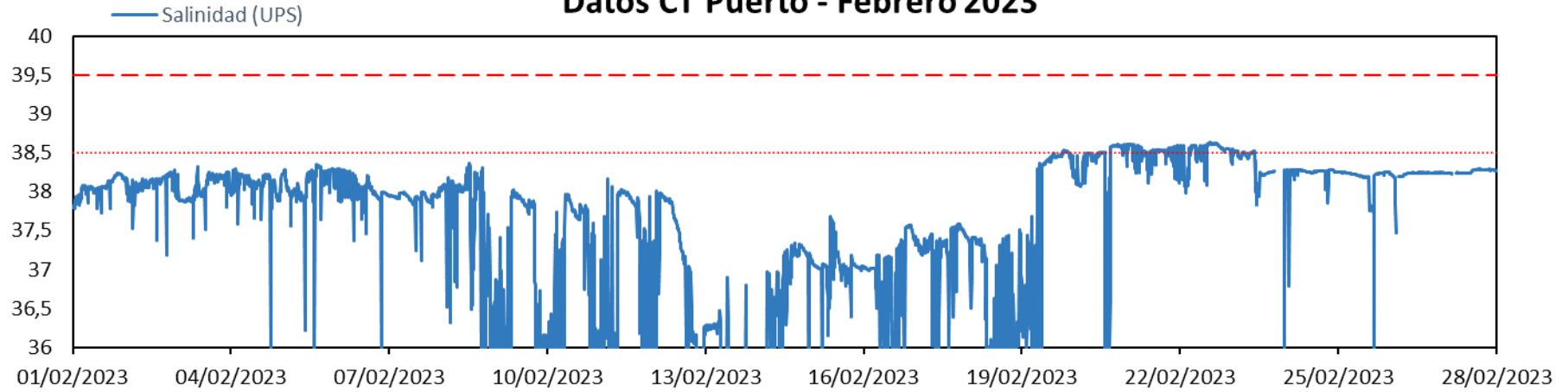
### Datos CT Urbanova - Enero 2023



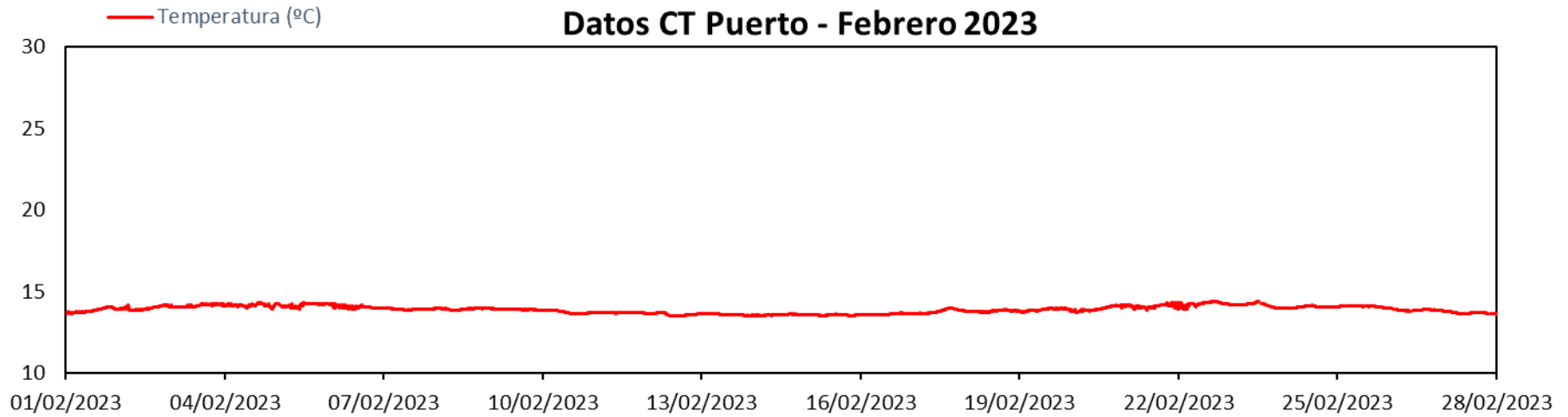


Datos mensuales - Febrero:

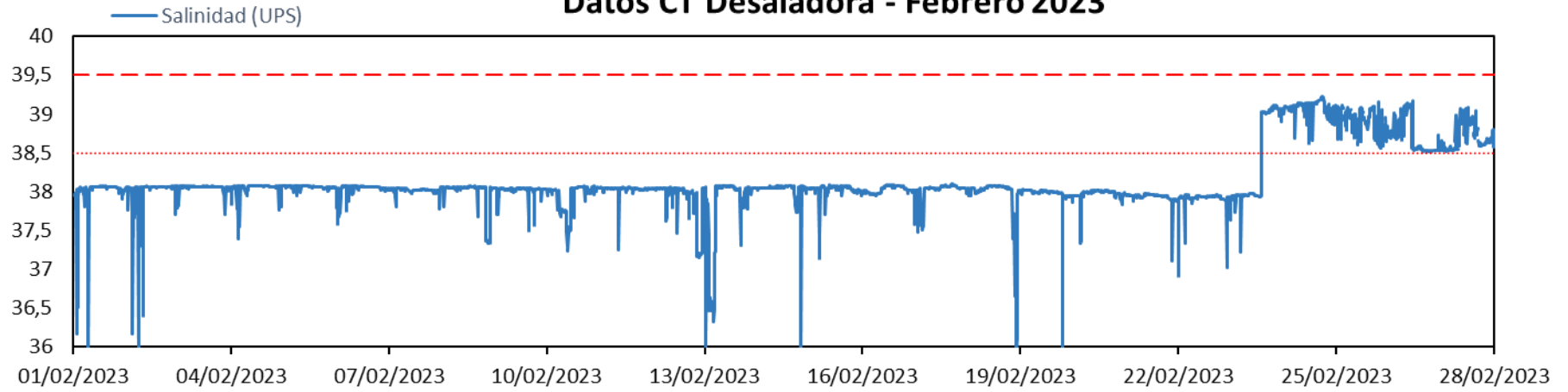
### Datos CT Puerto - Febrero 2023



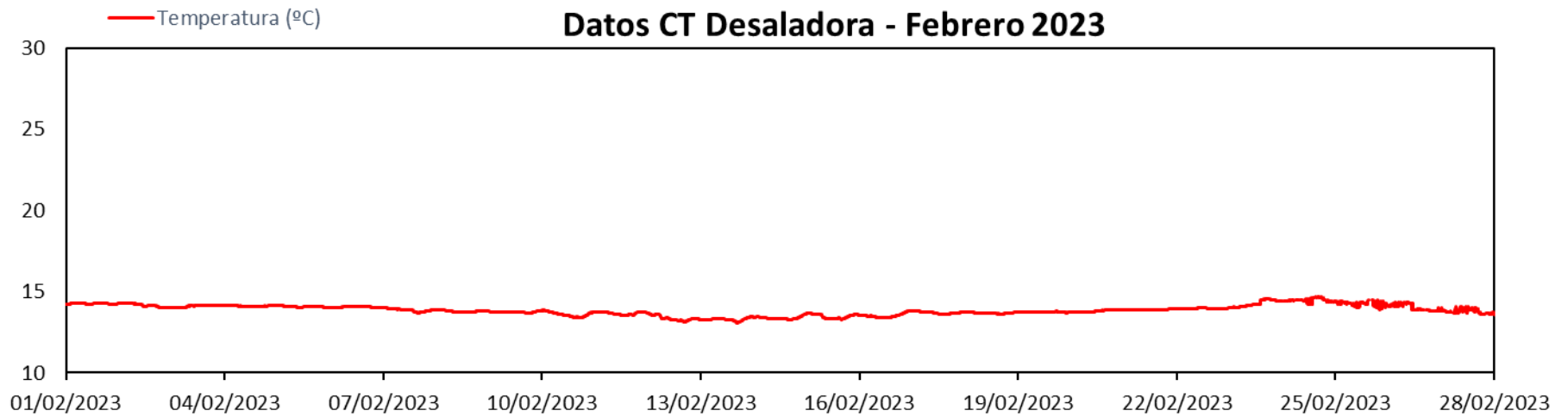
### Datos CT Puerto - Febrero 2023



**Datos CT Desaladora - Febrero 2023**

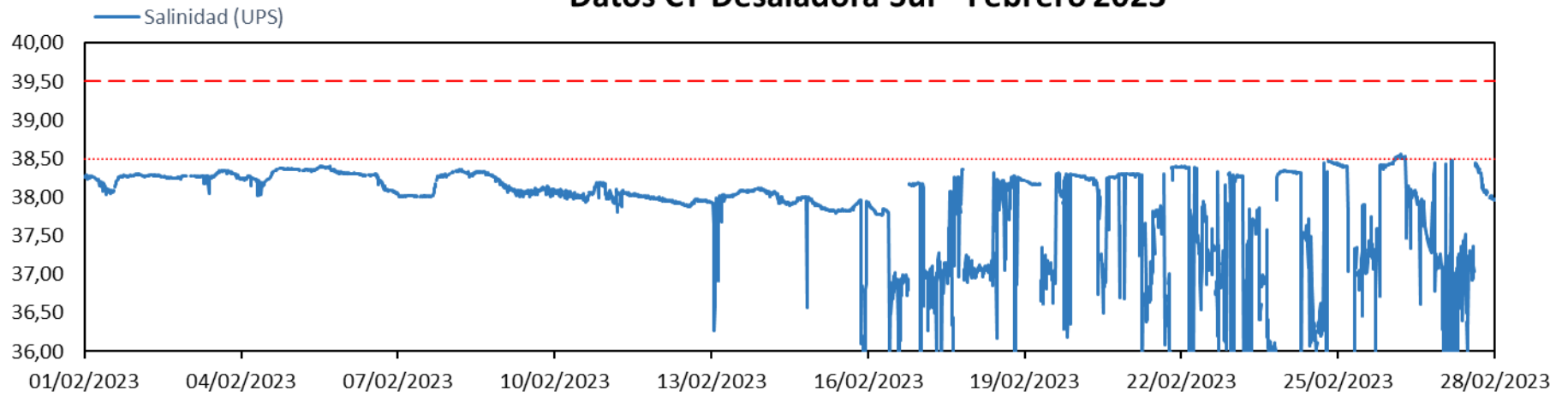


**Datos CT Desaladora - Febrero 2023**

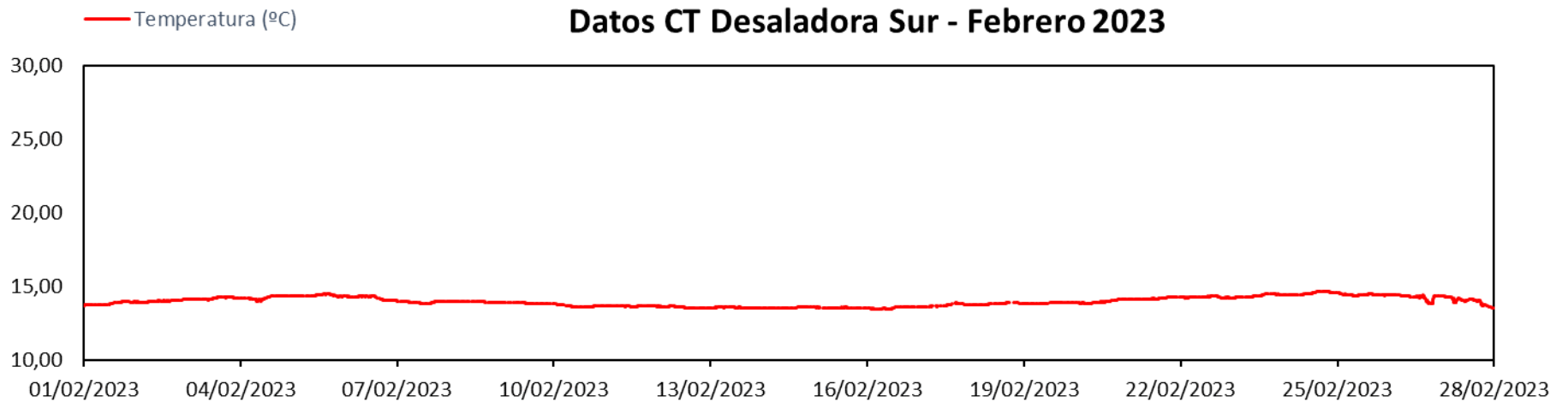




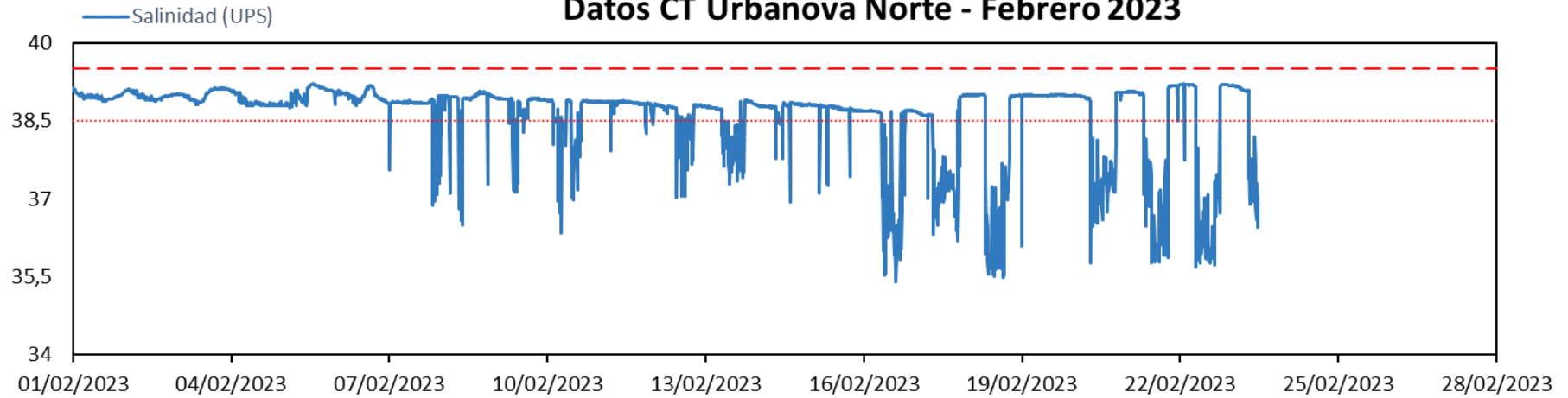
### Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2023



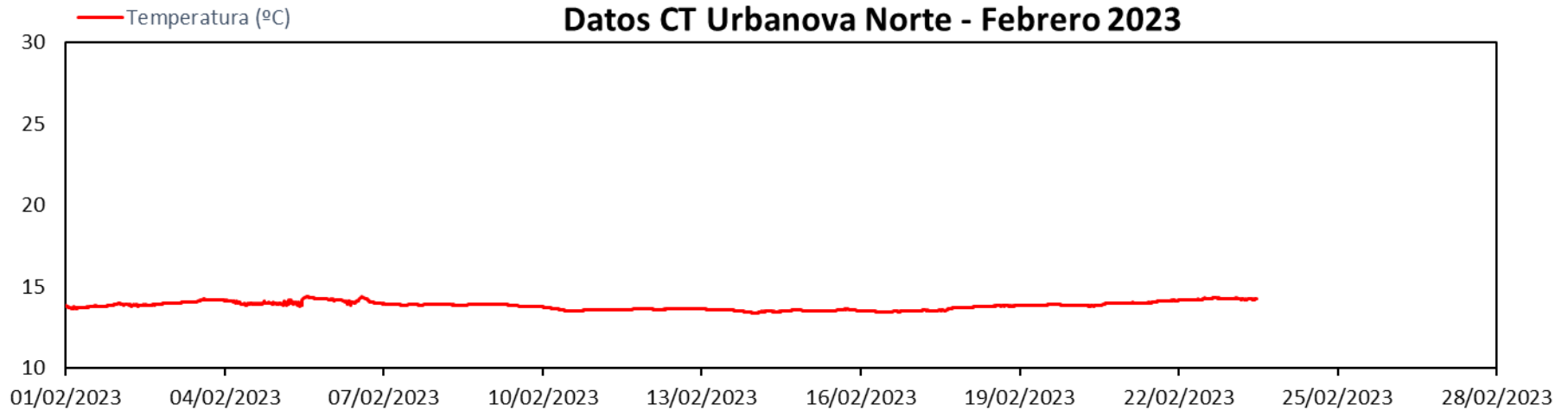
### Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2023



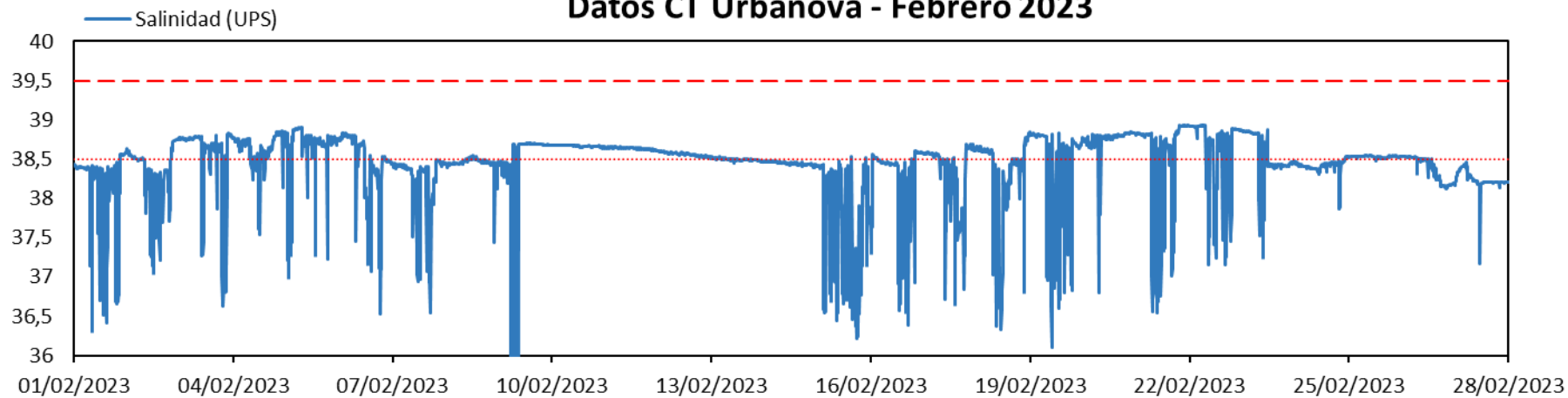
**Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2023**



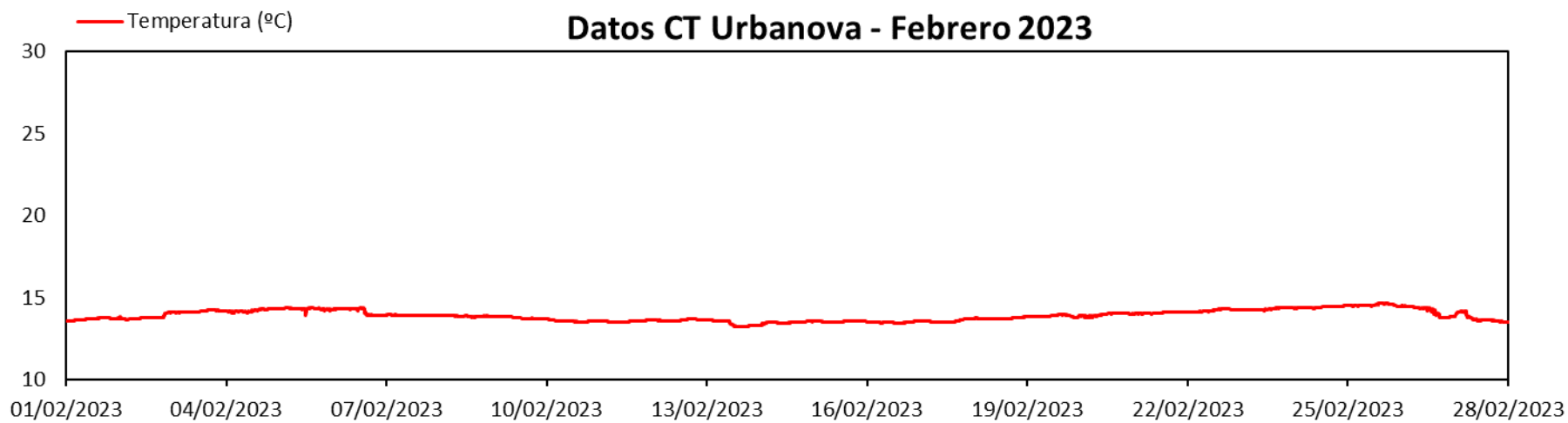
**Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2023**

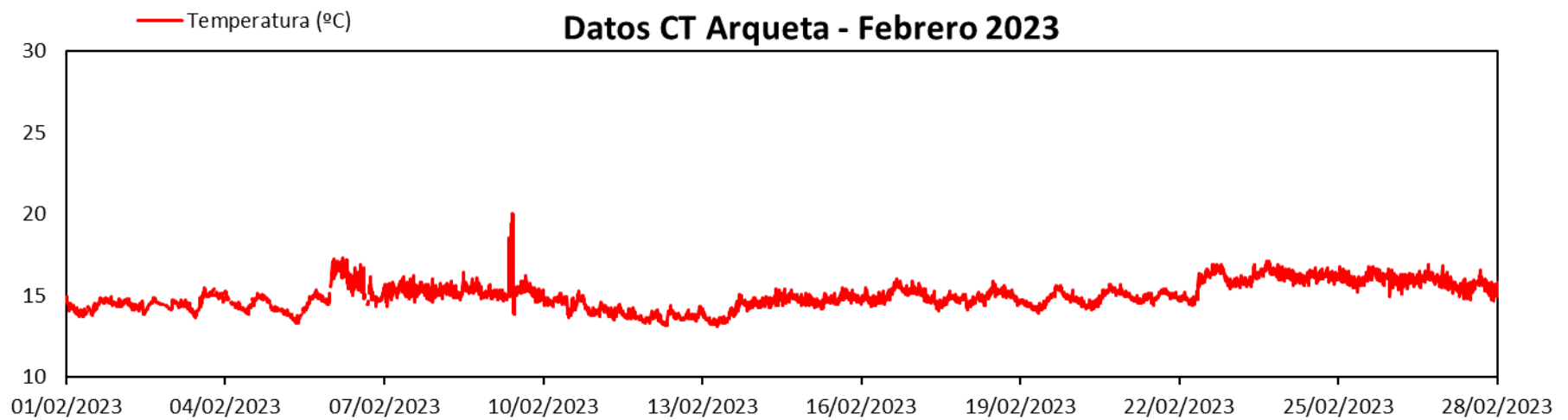
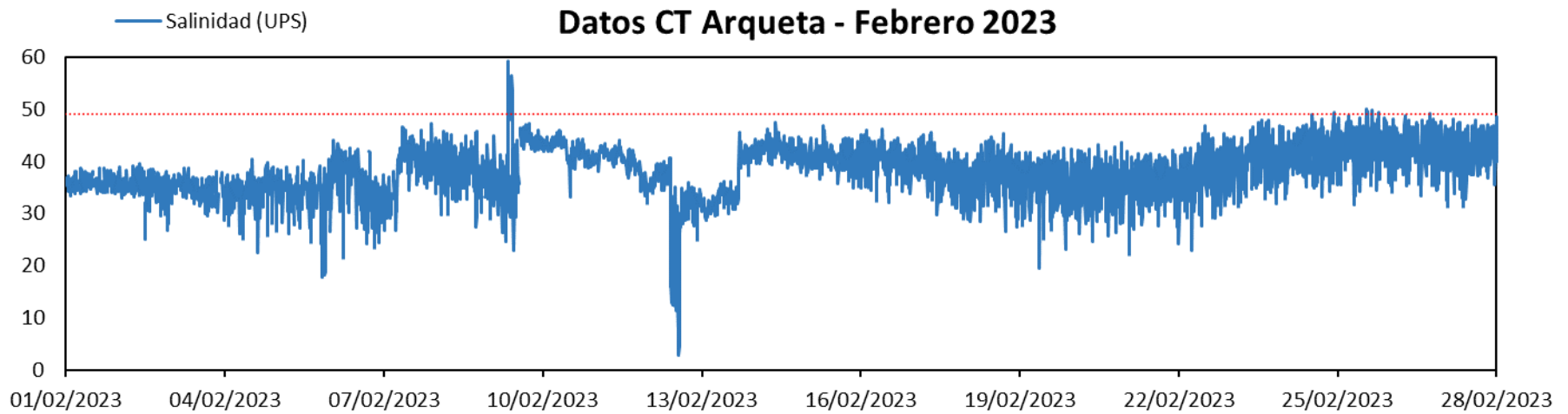


### Datos CT Urbanova - Febrero 2023

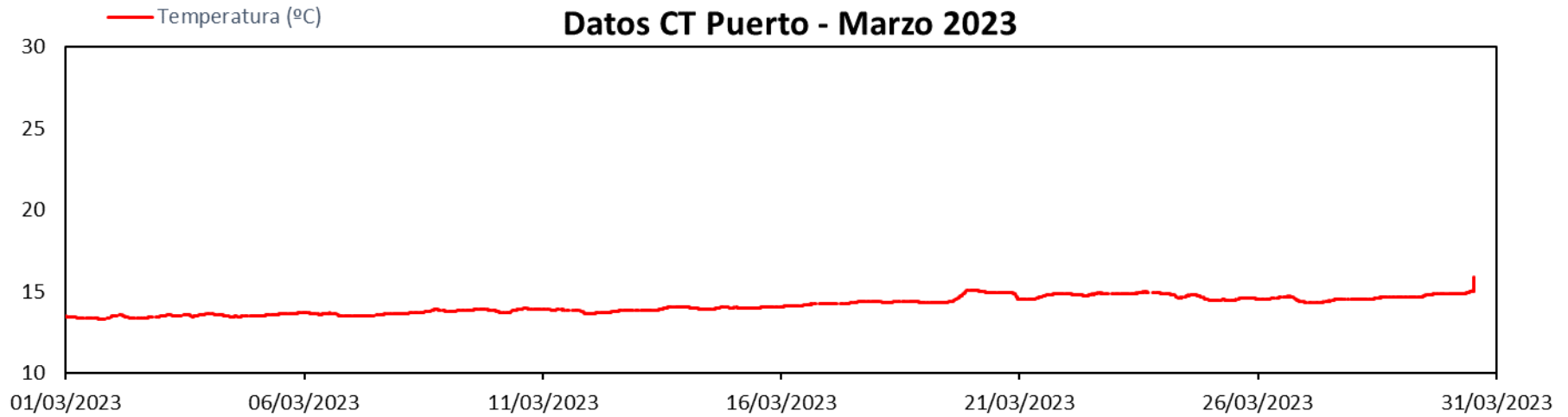
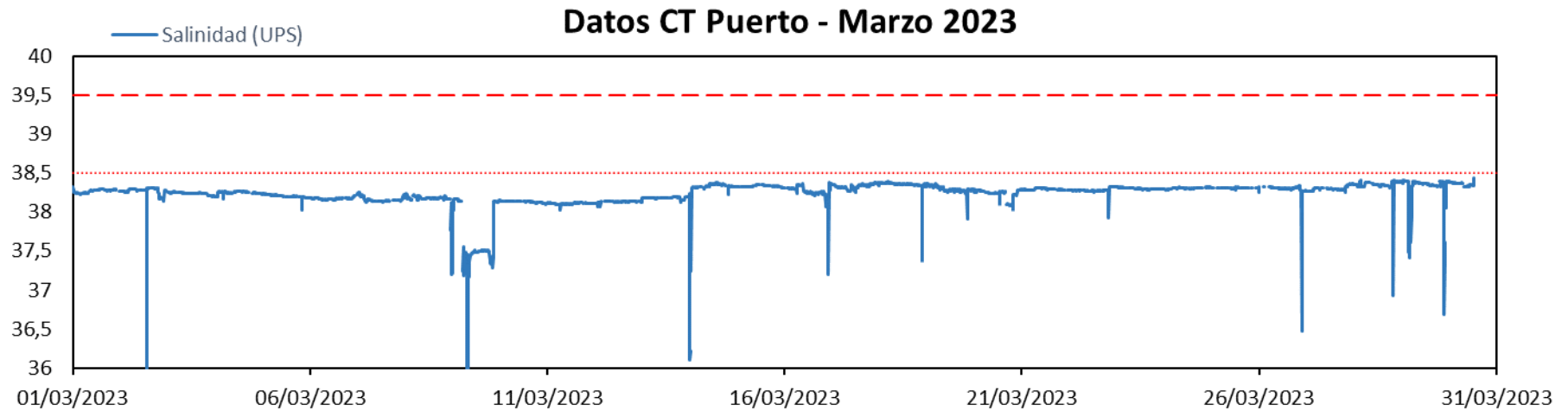


### Datos CT Urbanova - Febrero 2023

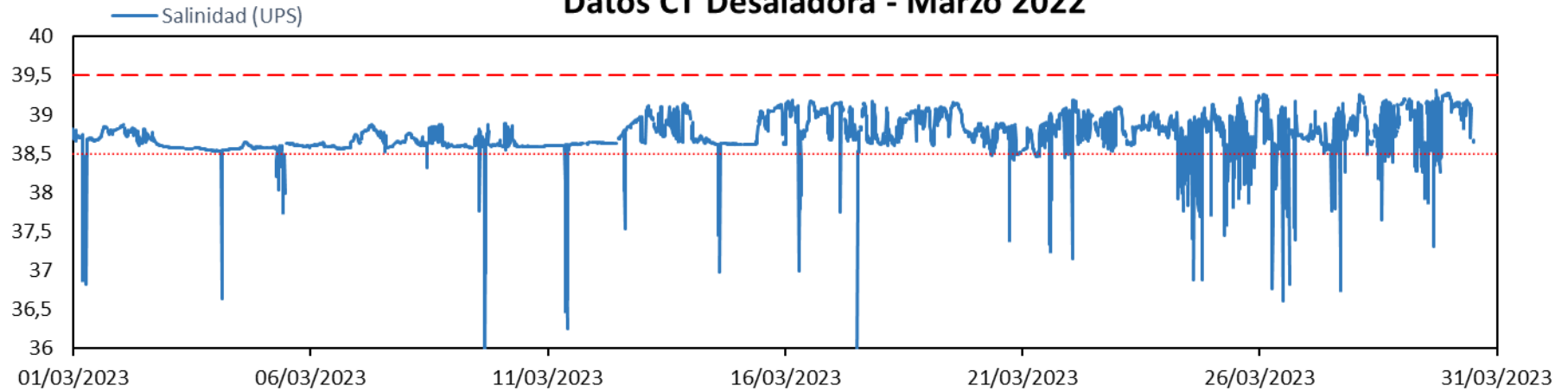




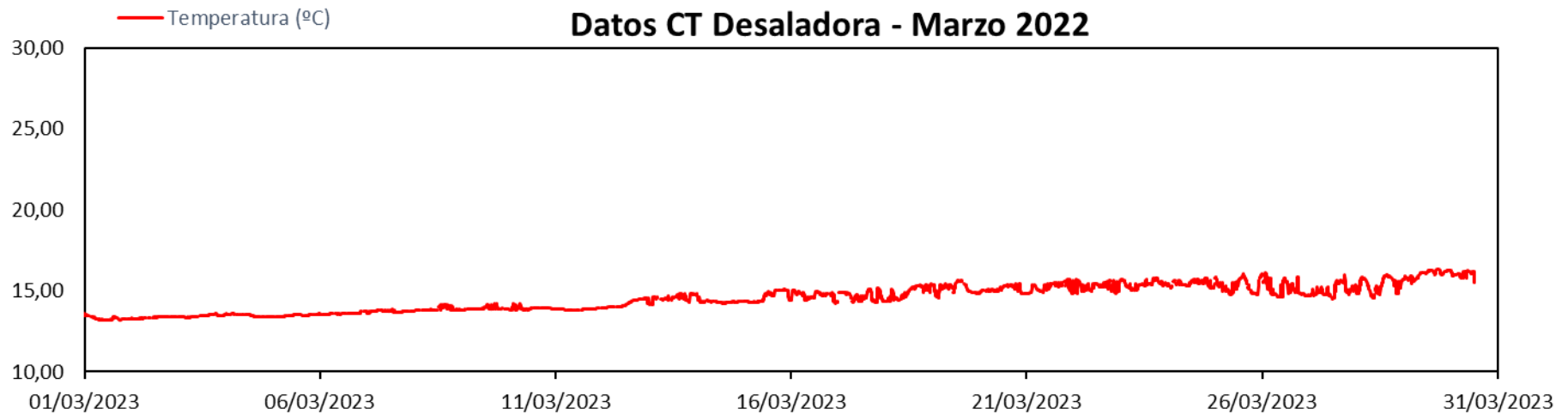
Datos mensuales - Marzo:



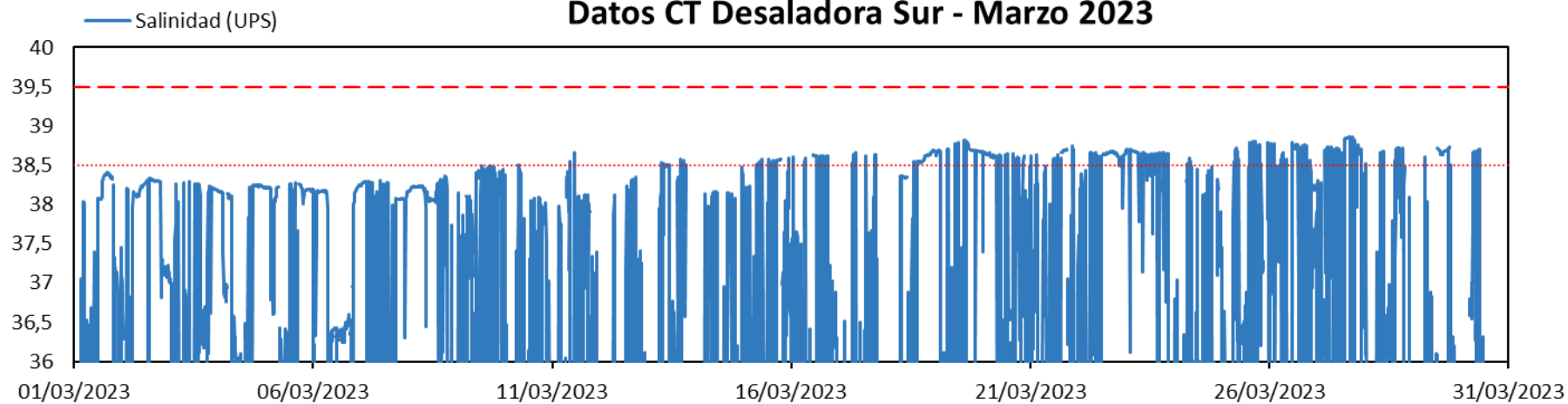
**Datos CT Desaladora - Marzo 2022**



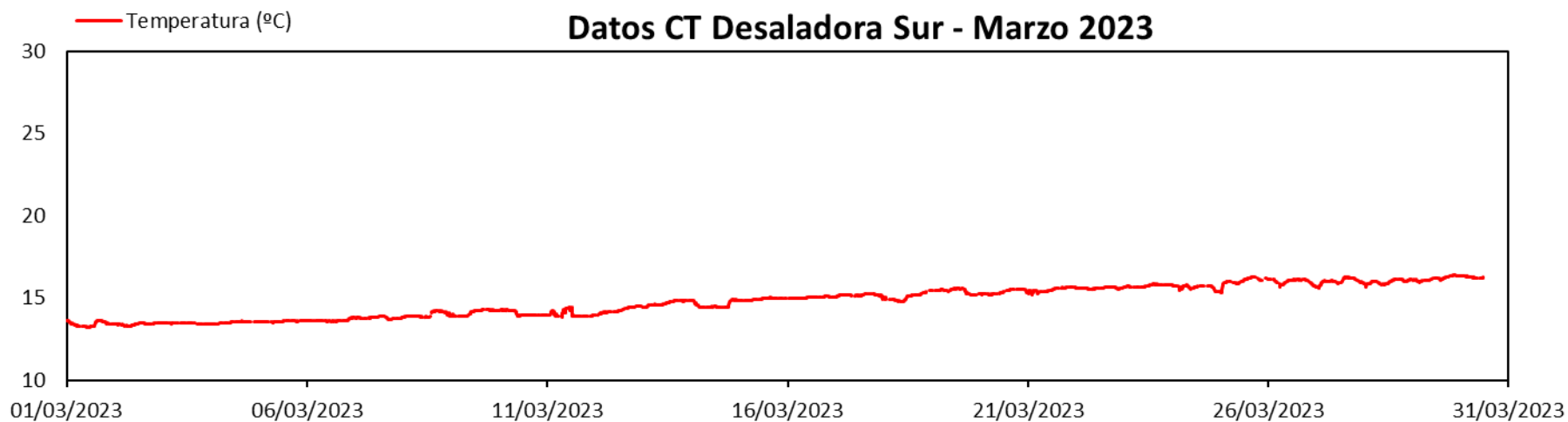
**Datos CT Desaladora - Marzo 2022**



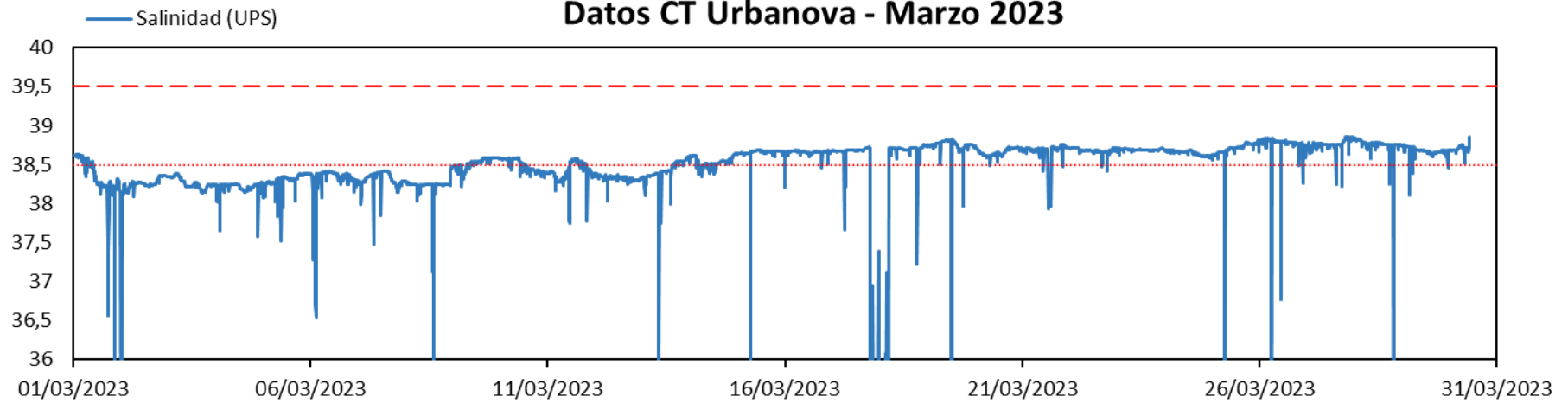
### Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2023



### Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2023



### Datos CT Urbanova - Marzo 2023



### Datos CT Urbanova - Marzo 2023

