



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 2021**

**VALORACIÓN:** La salinidad durante los meses de enero y febrero ha superado los niveles establecidos en algunas estaciones debido a una mayor salinidad de fondo (37.8 -37.9 de promedio en el control del puerto). Durante el mes de marzo la salinidad ambiental ha bajado (37.5 de promedio en el control del puerto) por lo que ya no se producen superaciones de los valores de referencia.

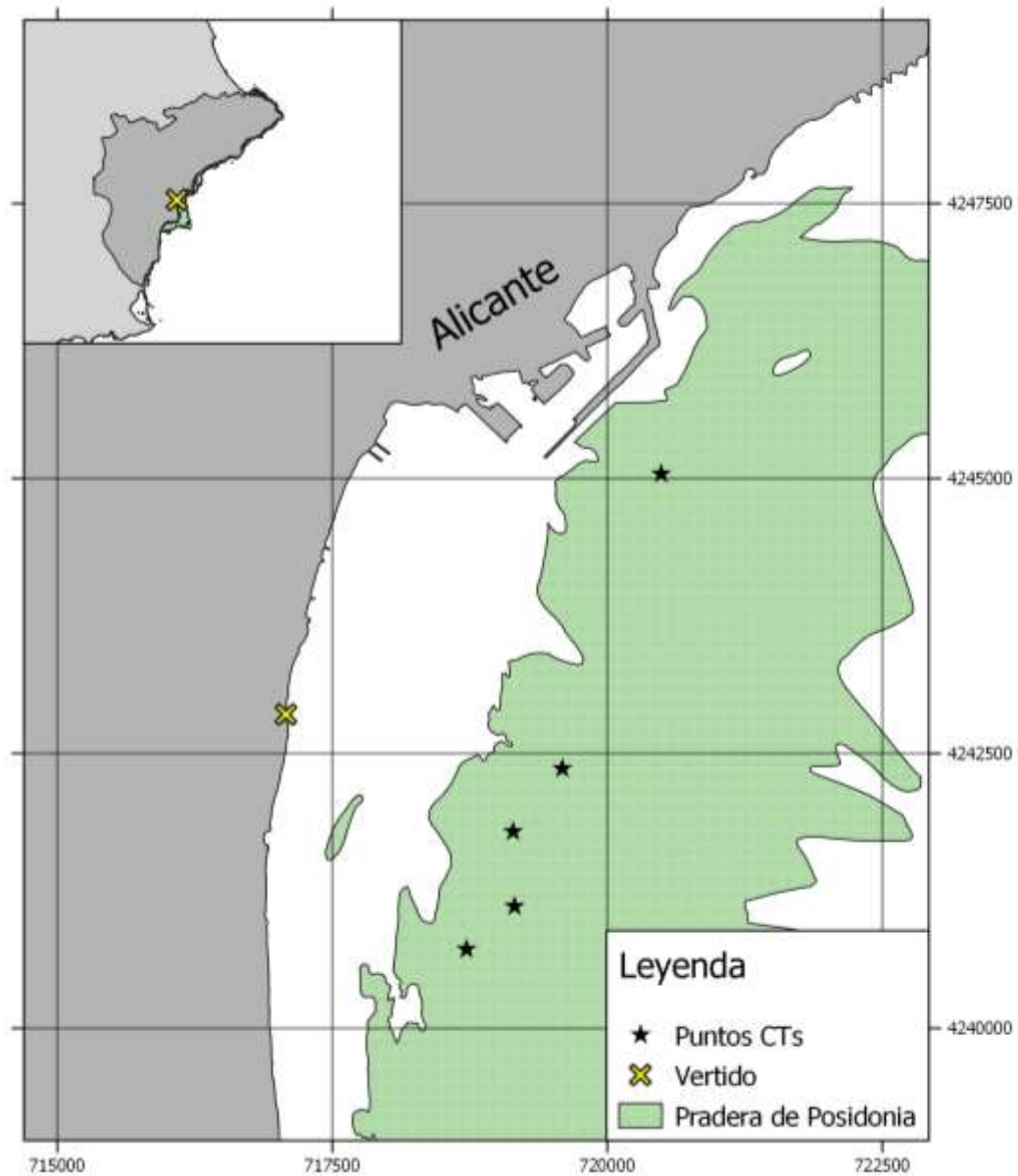
Este informe ha sido realizado bajo mi dirección, y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente escrito

En Alicante a 21 de abril de 2021

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.



**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	37.83	38.20	37.11	0	0	0
2 Desaladora	37.80	38.10	37.42	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.81	38.27	37.42	0	0	0
4 Urbanova Norte	38.05	38.67	37.26	26.24	4.97	0
5 Urbanova	37.95	38.67	37.11	23.90	4.53	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.40	52.62	35.88	35.75	9.00	5.47

#### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	13.81	14.85	13.04
2 Desaladora	13.71	14.65	12.99
3 Desaladora Sur	13.69	14.71	12.91
4 Urbanova Norte	13.66	14.86	12.57
5 Urbanova	13.61	14.66	12.57
Vertido	14.73	22.19	12.00

## Febrero:

### Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.87	38.08	37.10	0	0	0
2 Desaladora	38.13	38.61	37.66	6.69	0.28	0
3 Desaladora Sur	38.12	38.53	37.41	17.55	2.21	0
4 Urbanova Norte	38.48	38.82	37.92	90.06	37.61	0
5 Urbanova	38.48	38.82	38.06	91.20	38.14	0

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	40.27	45.76	35.90	50.32	43.87	0.00

### Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14.31	14.93	13.85
2 Desaladora	14.35	15.00	13.91
3 Desaladora Sur	14.40	14.98	13.92
4 Urbanova Norte	14.37	14.92	13.94
5 Urbanova	14.37	14.92	13.94
Vertido	14.77	20.76	12.25

## 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	37.51	37.88	31.37	0	0	0
2 Desaladora	37.80	38.27	37.34	0	0	0
3 Desaladora Sur	37.72	38.23	37.30	0	0	0
4 Urbanova Norte	37.95	38.31	36.86	0.02	0	0
5 Urbanova	37.96	38.31	37.41	0.02	0	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	37.79	65.76	35.88	18.01	0.96	0.29

**Temperatura (°C):**

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 Control Puerto	14.93	15.85	14.59
2 Desaladora	15.03	15.91	14.65
3 Desaladora Sur	15.09	15.91	14.65
4 Urbanova Norte	15.06	15.91	14.66
5 Urbanova	15.06	15.92	14.66
Vertido	15.97	19.17	13.52

## 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
01/01/2021	7.999	23.147	7.999	34.120	1828,71	5600,00	3,06
02/01/2021	7.525	29.275	7.525	39.768	2042,46	5600,00	2,74
03/01/2021	7.943	25.269	7.943	34.479	1841,00	5600,00	3,04
04/01/2021	8.112	28.082	8.112	36.513	1579,17	5600	3,55
05/01/2021	8.125	29.838	8.125	36.561	1418,54	5600	3,95
06/01/2021	7.923	27.448	7.923	35.190	1594,46	5600	3,51
07/01/2021	8.078	26.664	8.078	37.181	1628,88	5600	3,44
08/01/2021	8.328	29.622	8.328	36.704	1646,92	5600	3,4
09/01/2021	7.965	27.864	7.965	35.718	1641,79	5600	3,41
10/01/2021	9.211	20.955	9.211	28.406	1227,21	5600	4,56
11/01/2021	15.968	7.171	15.968	9.478	1579,17	5600,00	3,55
12/01/2021	27.203		27.203		1418,54	5600,00	3,95
13/01/2021	30.612		30.612		1594,46	5600,00	3,51
14/01/2021	31.298		31.298		1628,88	5600,00	3,44
15/01/2021	31.746		31.746		1646,92	5600,00	3,40
16/01/2021	31.573		31.573		1641,79	5600,00	3,41
17/01/2021	23.995		23.995		1227,21	5600,00	4,56
18/01/2021	23.543		23.543		1086,71	5600,00	5,15
19/01/2021	29.653		29.653		1686,13	5600,00	3,32
20/01/2021	32.447		32.447		1690,71	5600,00	3,31
21/01/2021	29.709		29.709		1549,79	5600,00	3,61
22/01/2021	24.041		24.041		1238,63	5600,00	4,52
23/01/2021	23.911		23.911		1219,04	5400,00	4,43
24/01/2021	17.319		17.319		877,71	5400,00	6,15
25/01/2021	16.036	3.058	16.036	5.459	1039,63	5400,00	5,19
26/01/2021	16.209	9.665	16.209	12.623	1351,25	5400,00	4,00
27/01/2021	27.538		27.538		1446,25	5666,67	3,92
28/01/2021	31.714		31.714		2165,08	5800,00	2,68
29/01/2021	30.716		30.716		2309,67	5800,00	2,51
30/01/2021	31.967		31.967		2399,54	5800,00	2,42
31/01/2021	31.243		31.243		2339,04	5800,00	2,48

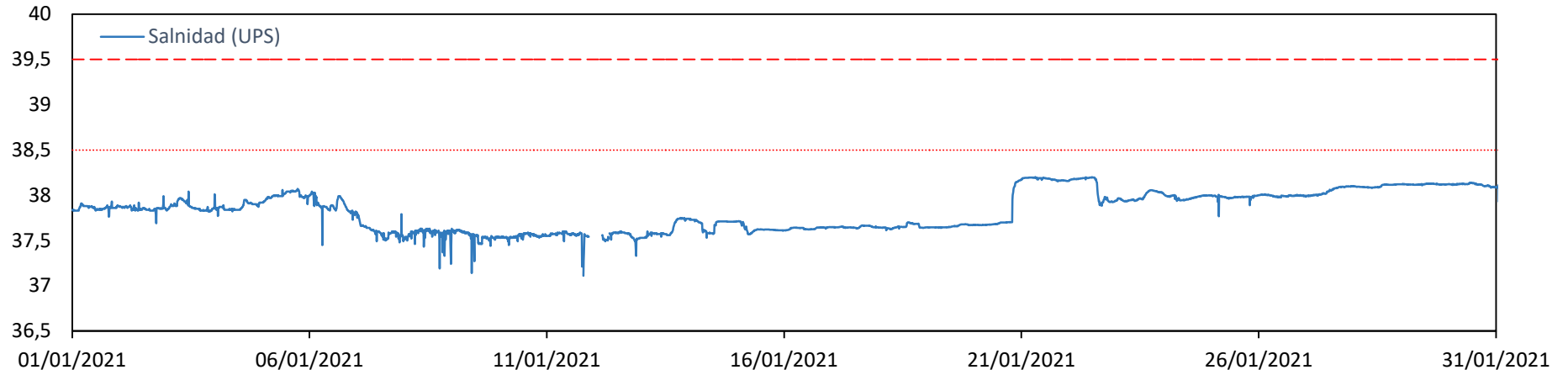
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/02/2021	28.628		37.968		1582,00	5800,00	3,67
02/02/2021	29.917		38.731		1613,79	5600,00	3,47
03/02/2021	23.862		30.106		1254,42	5600,00	4,46
04/02/2021	23.576		29.720		1238,33	5600,00	4,52
05/02/2021	19.334	4.150	15.802	9.850	1068,83	5600,00	5,24
06/02/2021	9.673	14.509	11.815	26.517	1597,17	5600,00	3,51
07/02/2021	8.229	20.403	10.091	25.597	1487,00	5600,00	3,77
08/02/2021	8.003	16.834	18.117	24.806	1788,46	5600,00	3,13
09/02/2021	8.551	22.335	10.401	32.471	1786,33	5600,00	3,13
10/02/2021	7.978	30.742	9.742	46.771	2354,71	5600,00	2,38
11/02/2021	7.396	30.736	9.100	39.245	2014,38	5600,00	2,78
12/02/2021	8.076	29.140	9.844	37.185	1959,54	5600,00	2,86
13/02/2021	8.226	23.729	10.038	30.644	1695,08	5600,00	3,30
14/02/2021	7.940	18.013	9.636	24.842	1436,58	5600,00	3,90
15/02/2021	81	17.599	143	23.627	1788,46	5600	3,13
16/02/2021		20.461		27.306	1786,33	5600	3,13
17/02/2021		11.949		22.327	2354,71	5600	2,38
18/02/2021		9.291		12.439	2014,38	5600	2,78
19/02/2021		14.154		21.400	1959,54	5600	2,86
20/02/2021		18.418		27.191	1695,08	5600	3,3
21/02/2021		23.929		35.982	1436,58	5600	3,9
22/02/2021		28.123		35.271	1469,63	5600,00	3,81
23/02/2021		33.363		45.175	1882,29	5600,00	2,98
24/02/2021		37.322		50.659	2110,79	5600,00	2,65
25/02/2021		38.773		52.522	2188,42	5600,00	2,56
26/02/2021	6.092	40.130	4.676	52.337	2375,54	5600,00	2,36
27/02/2021	8.128	37.233	10.032	51.022	2543,92	5600,00	2,20
28/02/2021	7.916	39.188	9.716	52.730	2601,92	5600,00	2,15

	<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>
01/03/2021	8.350	35.447	10.218	51.353	2463,29	5600,00	2,27
02/03/2021	8.113	42.923	9.959	49.160	2345,46	5600,00	2,39
03/03/2021	7.749	33.732	9.563	46.728	2103,58	5600,00	2,66
04/03/2021	7.947	24.526	9.765	40.721	1759,08	5600,00	3,18
05/03/2021	8.222	23.661	10.074	32.144	1491,17	5600,00	3,76
06/03/2021	8.086	19.337	9.898	25.890	1470,33	5600,00	3,81
07/03/2021	7.660	17.339	9.428	25.860	1541,00	5600,00	3,63
08/03/2021	8.098	17.845	9.918	27.066	1541,00	5683,33	3,69
09/03/2021	8.508	18.694	11.293	25.613	1537,75	5600,00	3,64
10/03/2021	8.126	18.471	10.066	25.877	1497,63	5600,00	3,74
11/03/2021	8.300	18.412	10.068	26.139	1508,63	5600,00	3,71
12/03/2021	8.535	18.090	10.409	25.993	1516,75	5600,00	3,69
13/03/2021	7.341	18.355	9.019	28.352	1557,13	5600,00	3,60
14/03/2021	4.152	19.090	4.889	24.617	1229,42	5600,00	4,56
15/03/2021	0	29.019	0	38.095	1587,29	5600,00	3,53
16/03/2021	0	28.810	0	35.975	1498,96	5600,00	3,74
17/03/2021	0	28.941	0	37.403	1558,46	5600,00	3,59
18/03/2021	0	24.544	0	35.283	1470,13	4700,00	3,20
19/03/2021	0	28.082	0	35.776	1490,67	5500,00	3,69
20/03/2021	0	29.751	0	35.742	1489,25	5500,00	3,69
21/03/2021	0	27.219	0	36.164	1506,83	5500,00	3,65
22/03/2021	5.109	26.199	6.307	37.671	1832,42	5600,00	3,06
23/03/2021	9.030	20.233	13.182	29.556	1780,75	5600,00	3,14
24/03/2021	8.164	18.079	9.981	25.981	1498,42	5600,00	3,74
25/03/2021	8.152	19.601	9.528	26.085	1483,88	5600,00	3,77
26/03/2021	8.561	18.277	10.583	25.791	1515,58	5600,00	3,69
27/03/2021	7.467	22.770	9.101	30.662	1656,79	5600,00	3,38
28/03/2021	7.995	28.240	9.749	38.775	2021,83	5600,00	2,77
29/03/2021	8.382	25.404	10.370	36.849	1967,46	5600,00	2,85
30/03/2021	8.001	26.024	9.815	38.025	1993,33	5600,00	2,81
31/03/2021	8.620	28.698	10.828	36.044	1953,00	5600,00	2,87

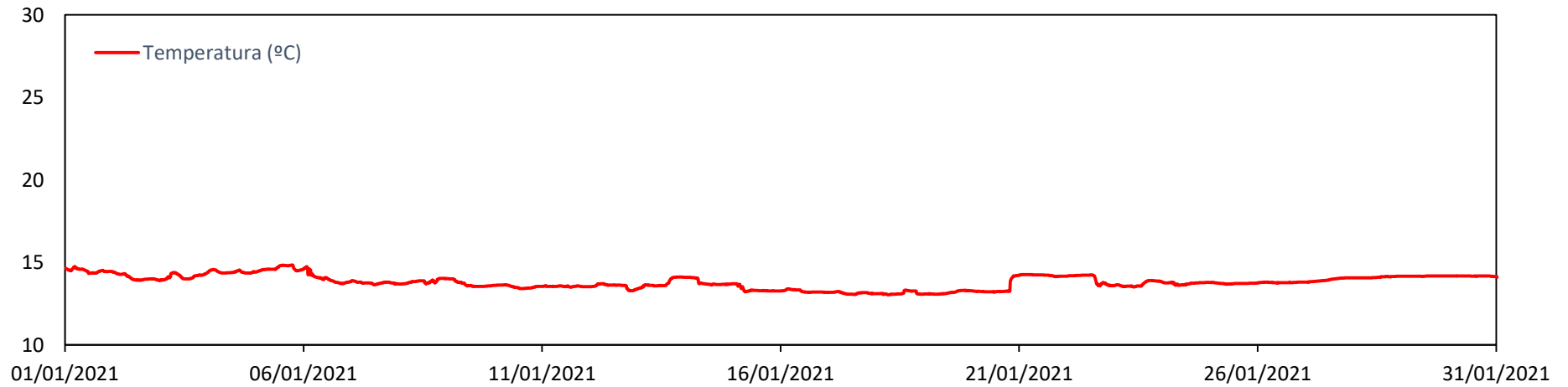


Datos mensuales - Enero:

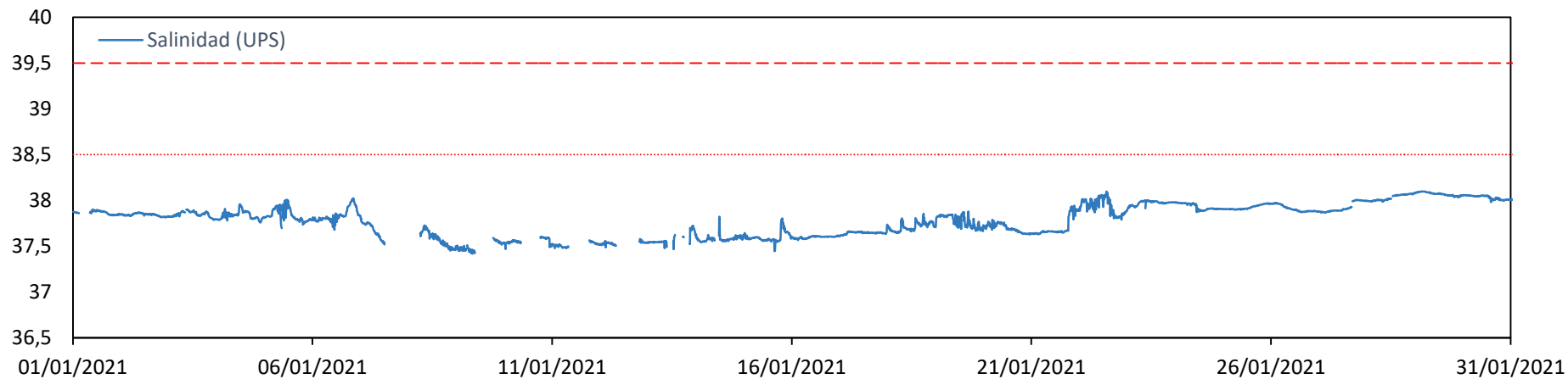
### Datos CT Puerto - Enero 2021



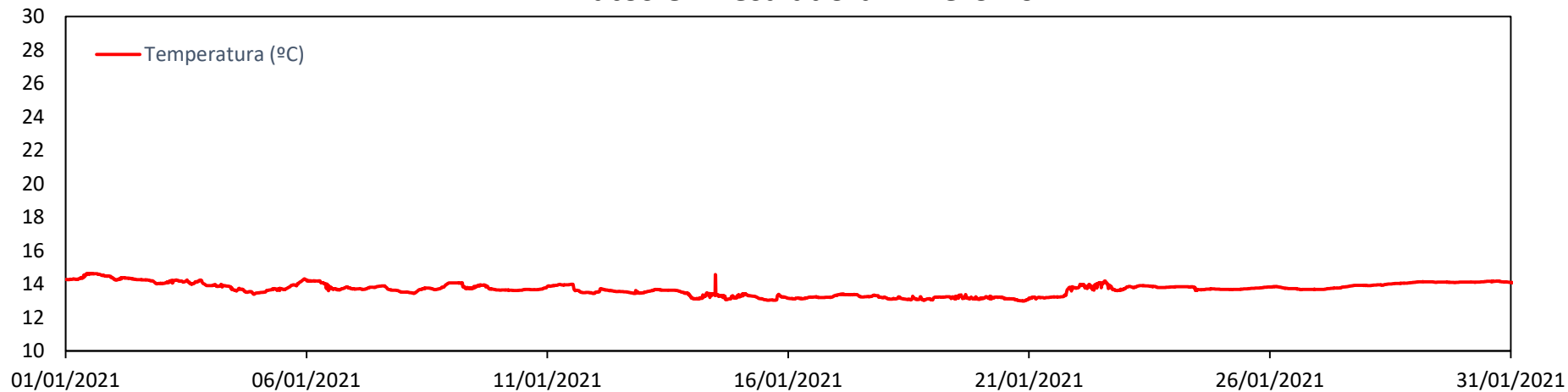
### Datos CT Puerto - Enero 2021



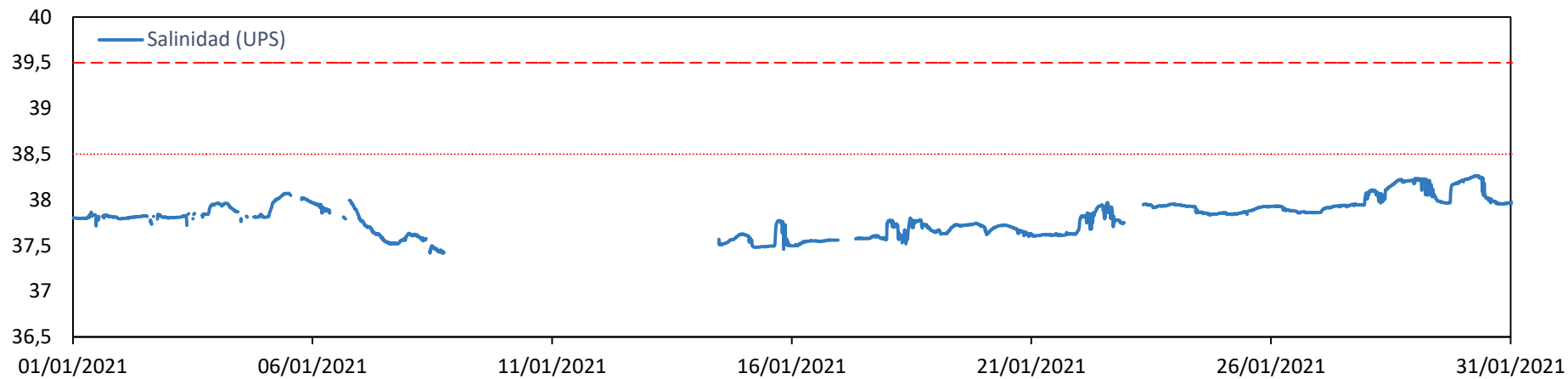
### Datos CT Desaladora - Enero 2021



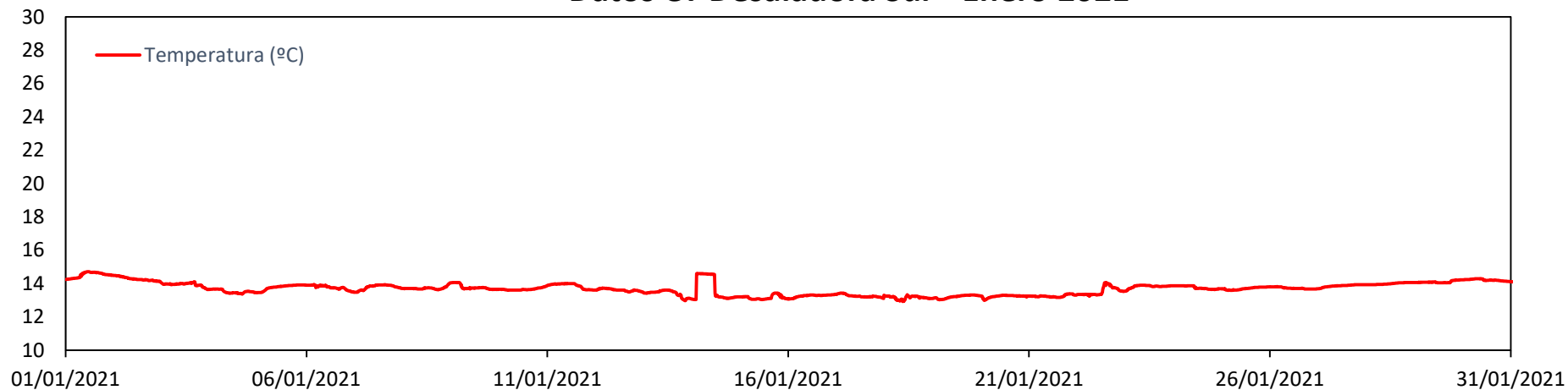
### Datos CT Desaladora - Enero 2021



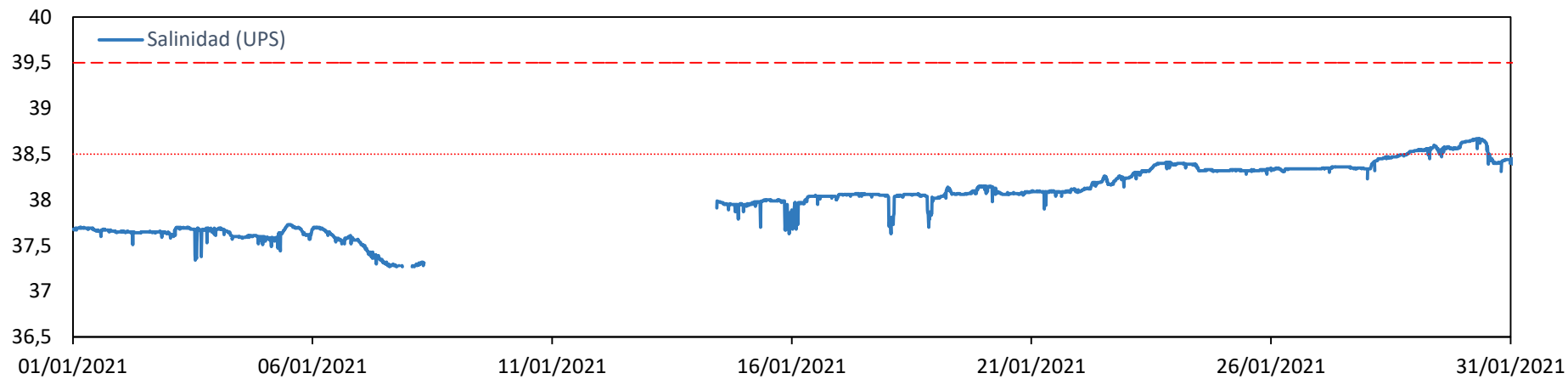
### Datos CT Desaladora Sur - Enero 2021



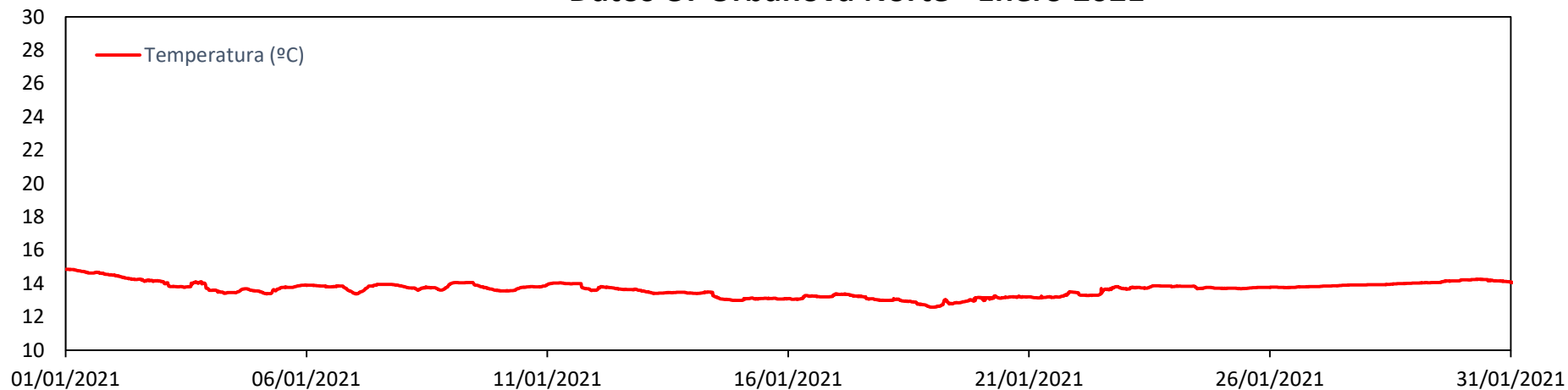
### Datos CT Desaladora Sur - Enero 2021



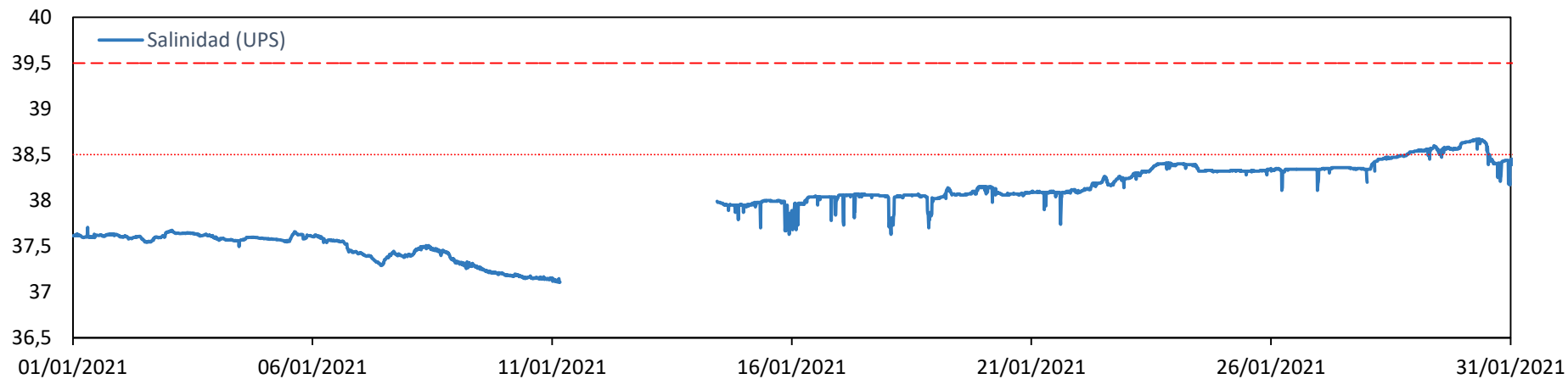
### Datos CT Urbanova Norte - Enero 2021



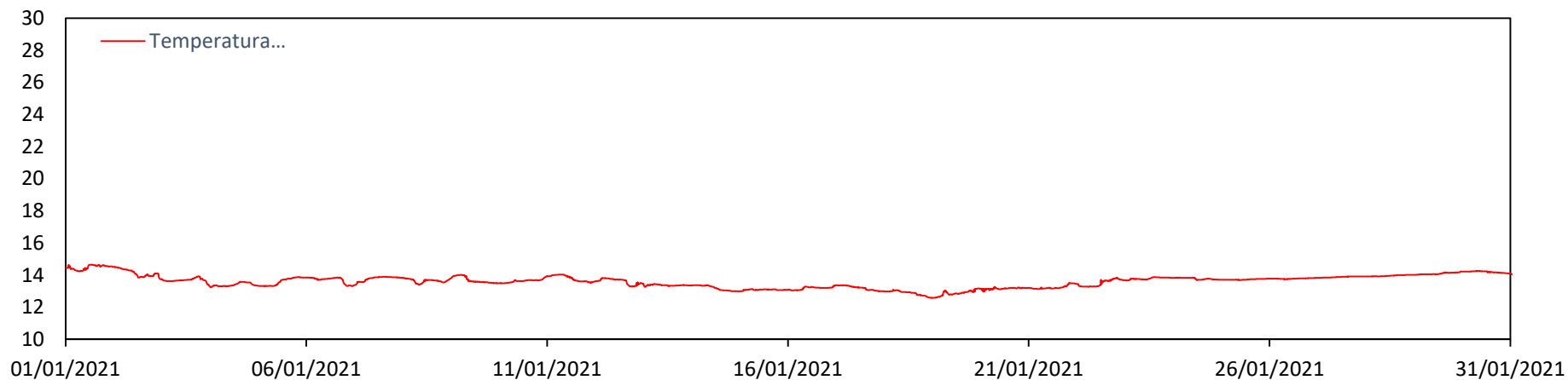
### Datos CT Urbanova Norte - Enero 2021



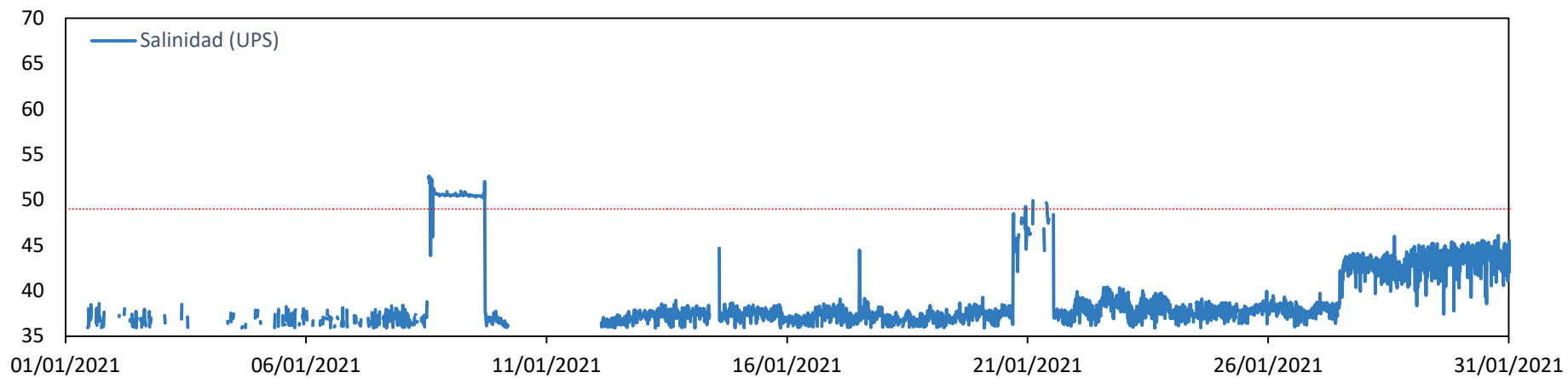
### Datos CT Urbanova - Enero 2021



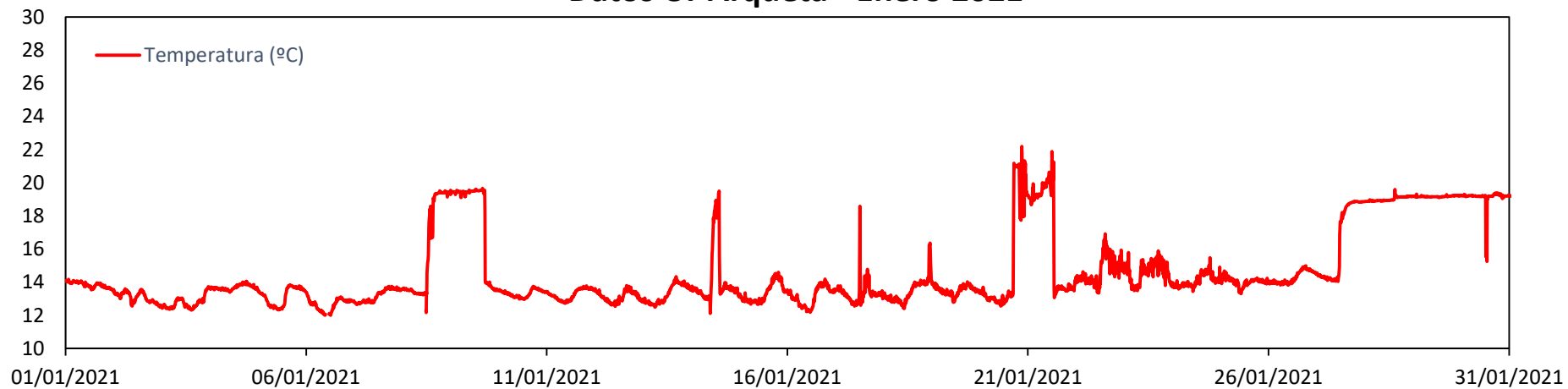
### Datos CT Urbanova - Enero 2021



### Datos CT Arqueta - Enero 2021

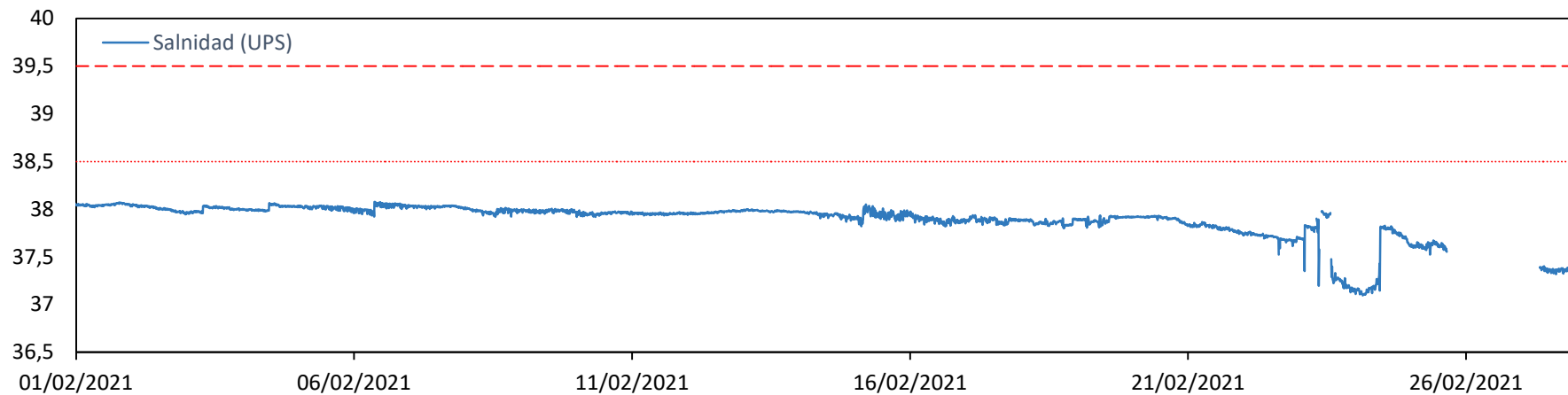


### Datos CT Arqueta - Enero 2021

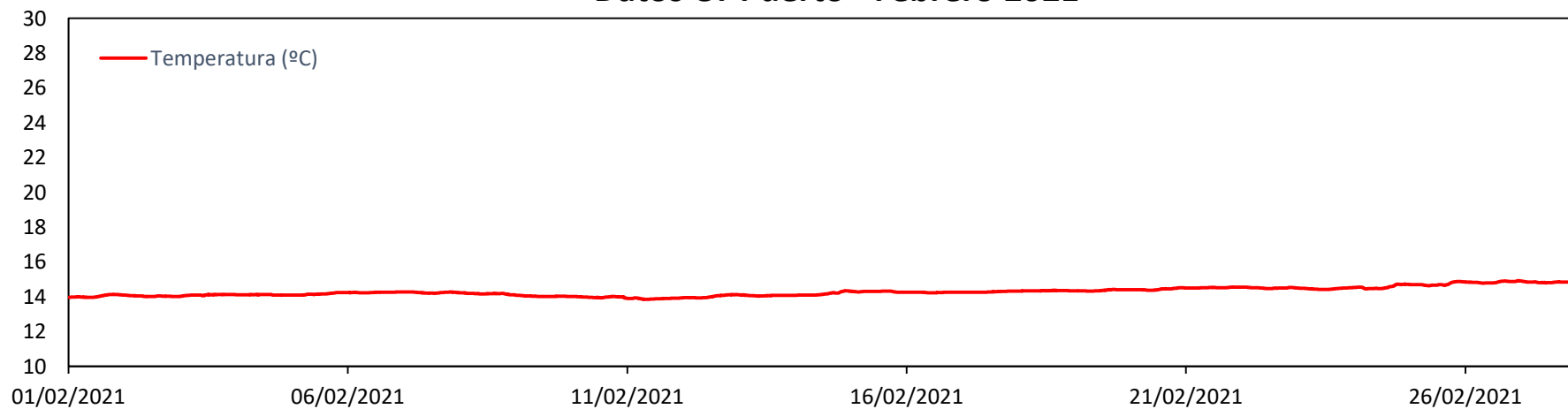


Datos mensuales - Febrero:

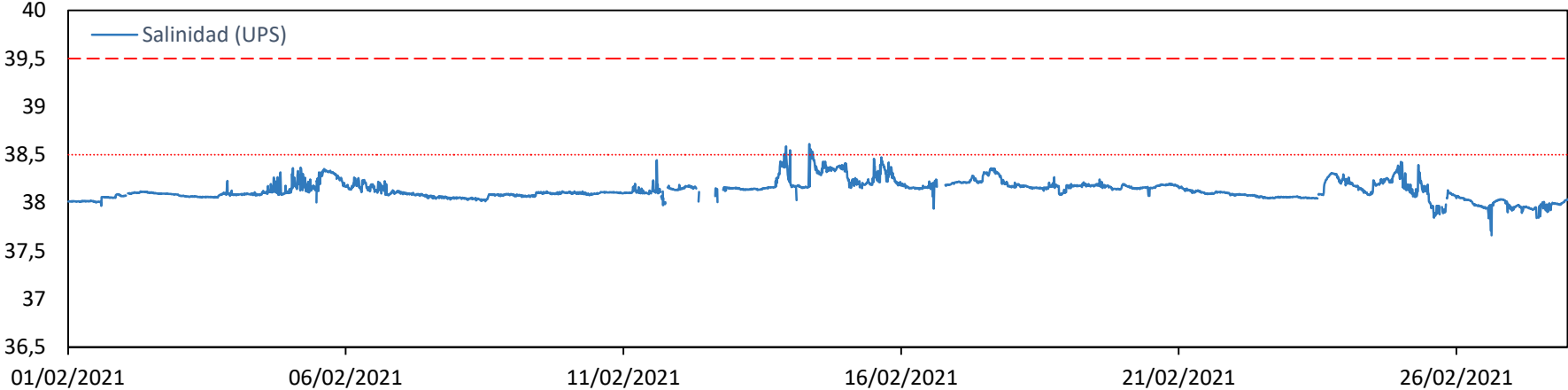
### Datos CT Puerto - Febrero 2021



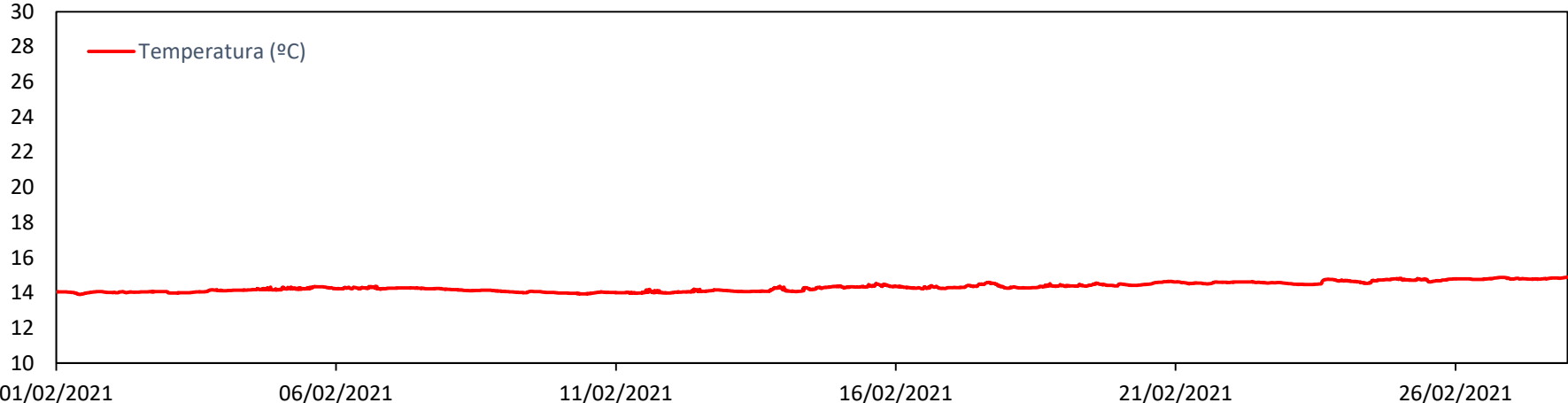
### Datos CT Puerto - Febrero 2021



**Datos CT Desaladora - Febrero 2021**

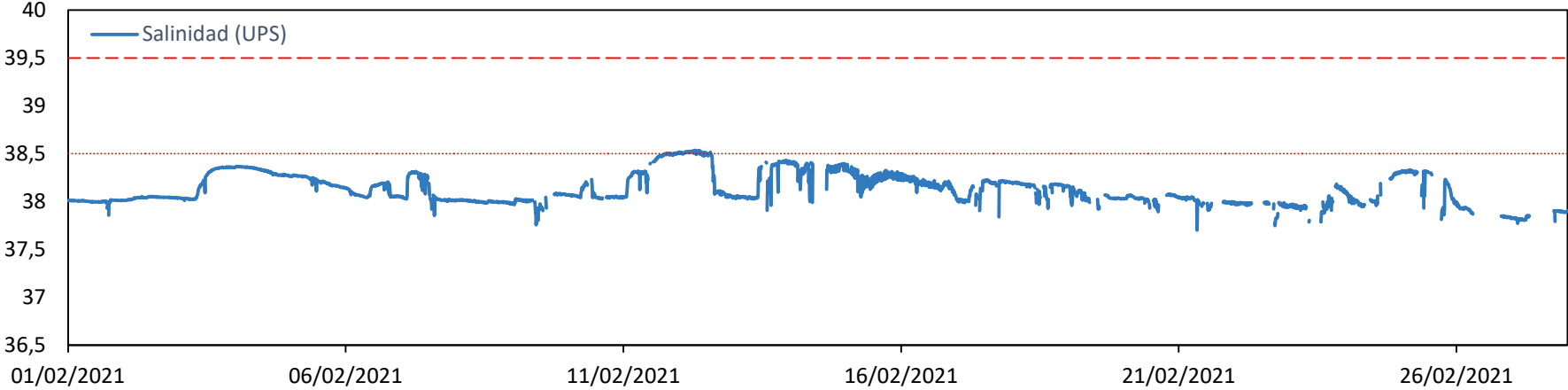


**Datos CT Desaladora - Febrero 2021**

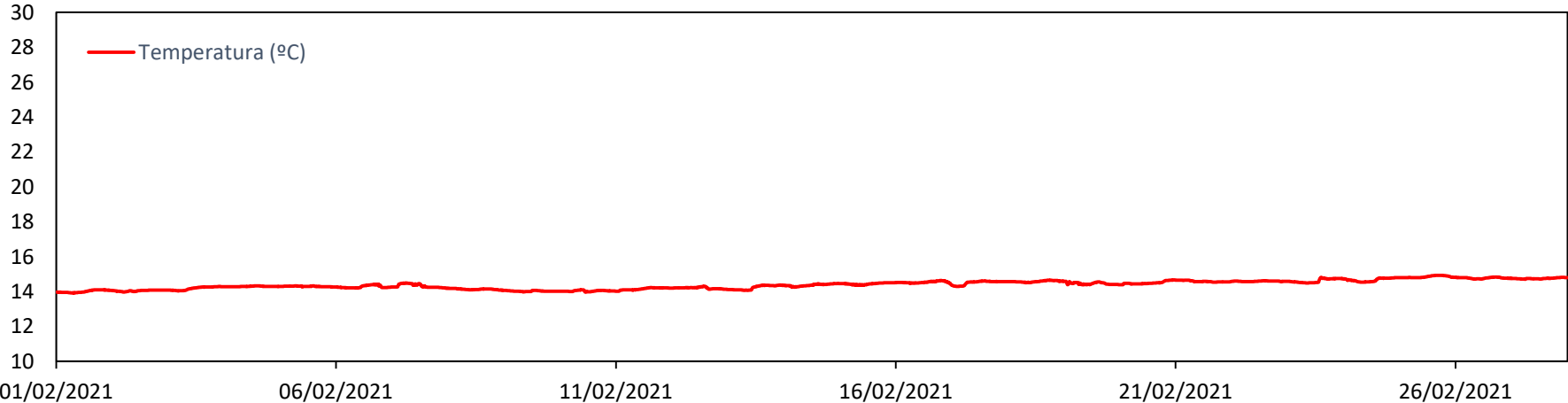




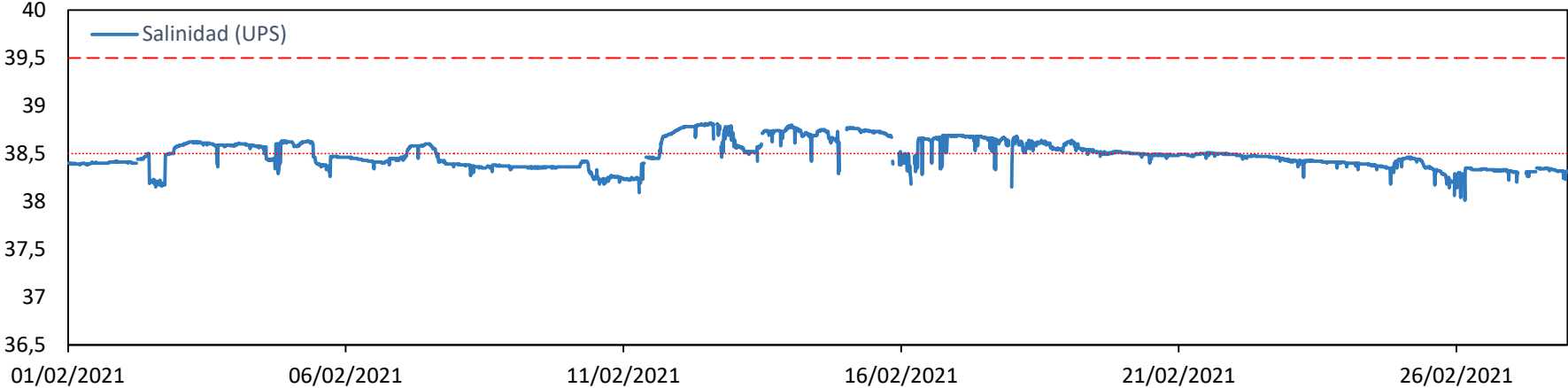
**Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2021**



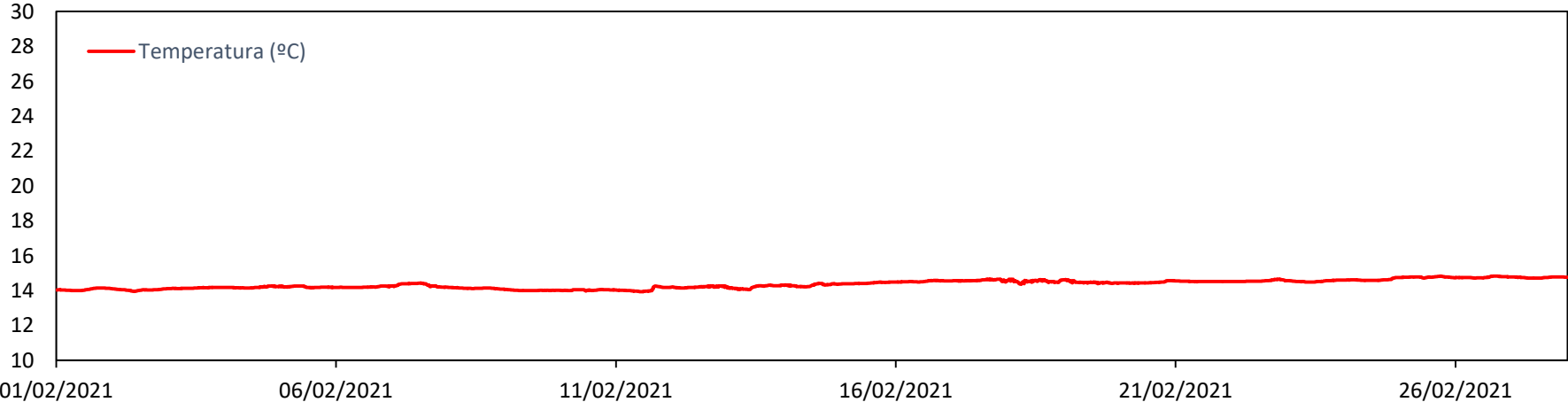
**Datos CT Desaladora Sur - Febrero 2021**



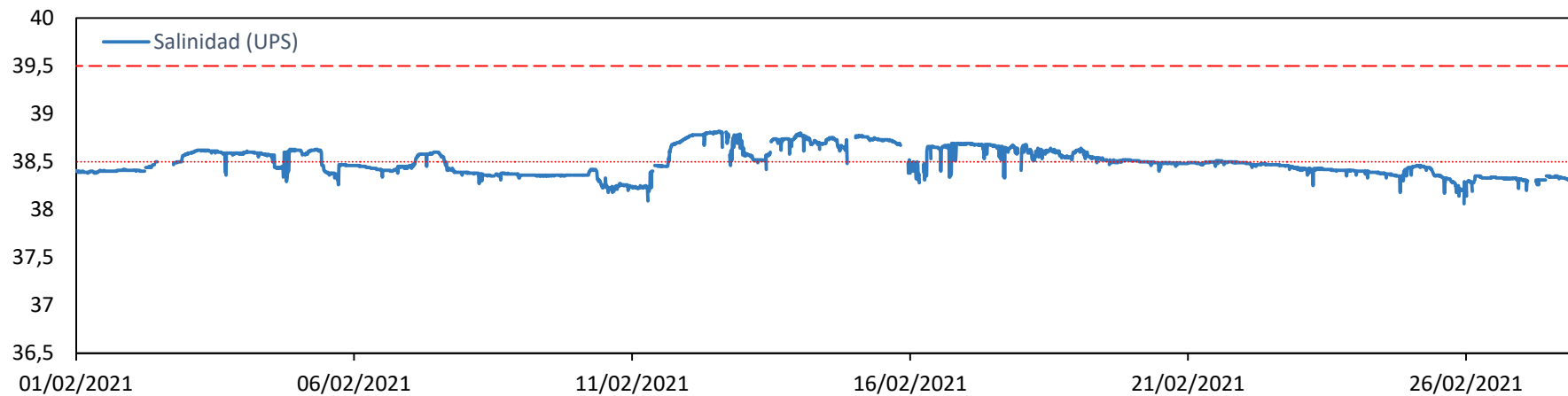
**Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2021**



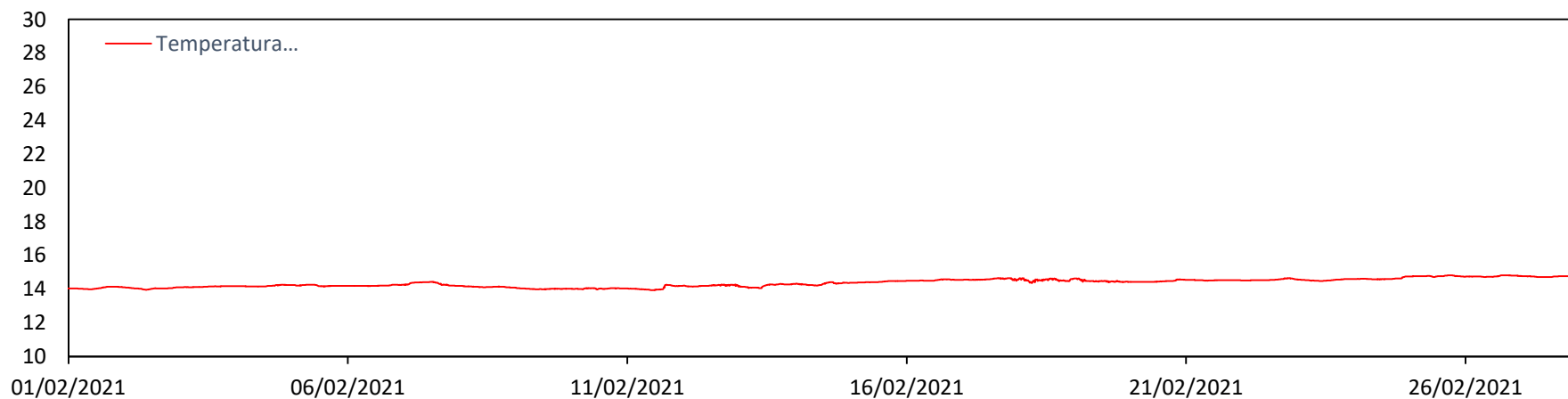
**Datos CT Urbanova Norte - Febrero 2021**



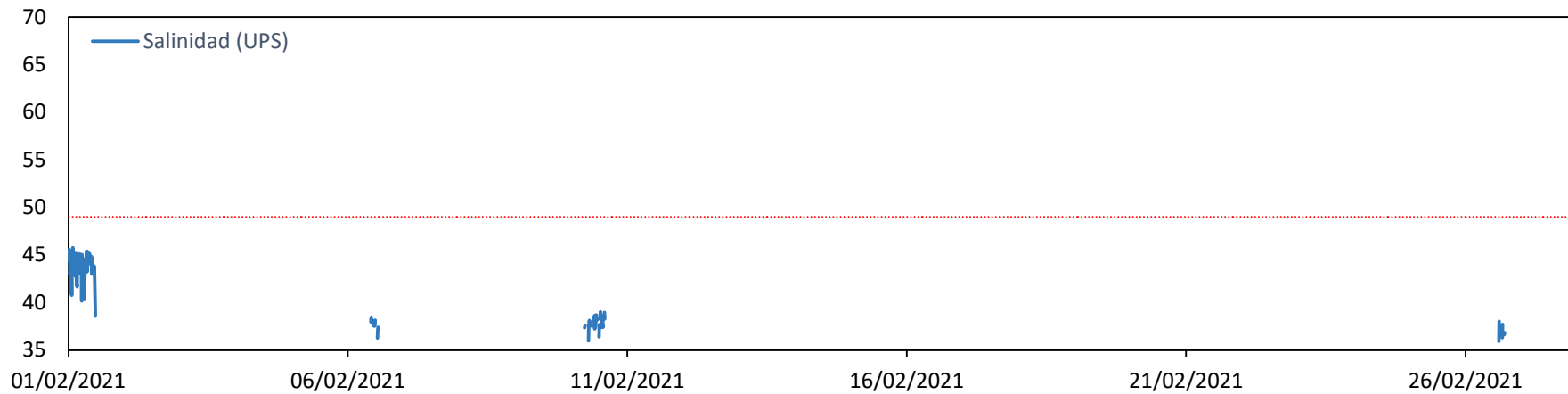
### Datos CT Urbanova - Febrero 2021



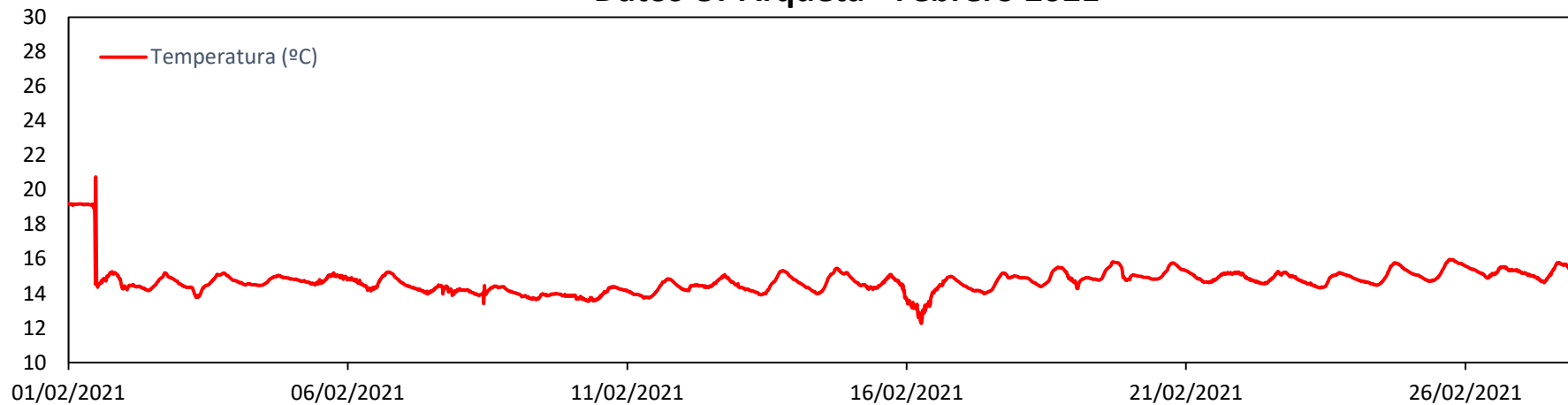
### Datos CT Urbanova - Febrero 2021



### Datos CT Arqueta - Febrero 2021

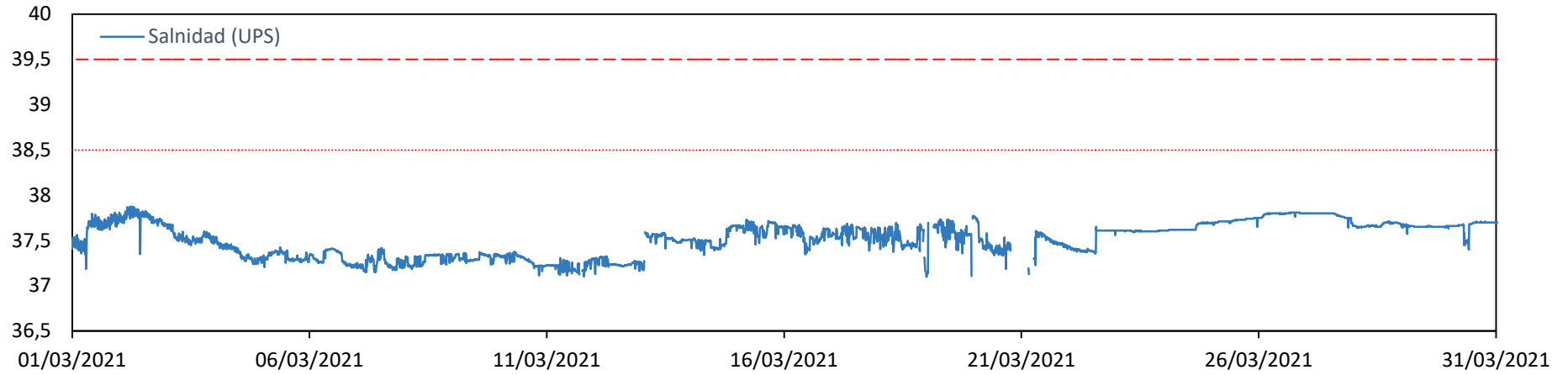


### Datos CT Arqueta - Febrero 2021

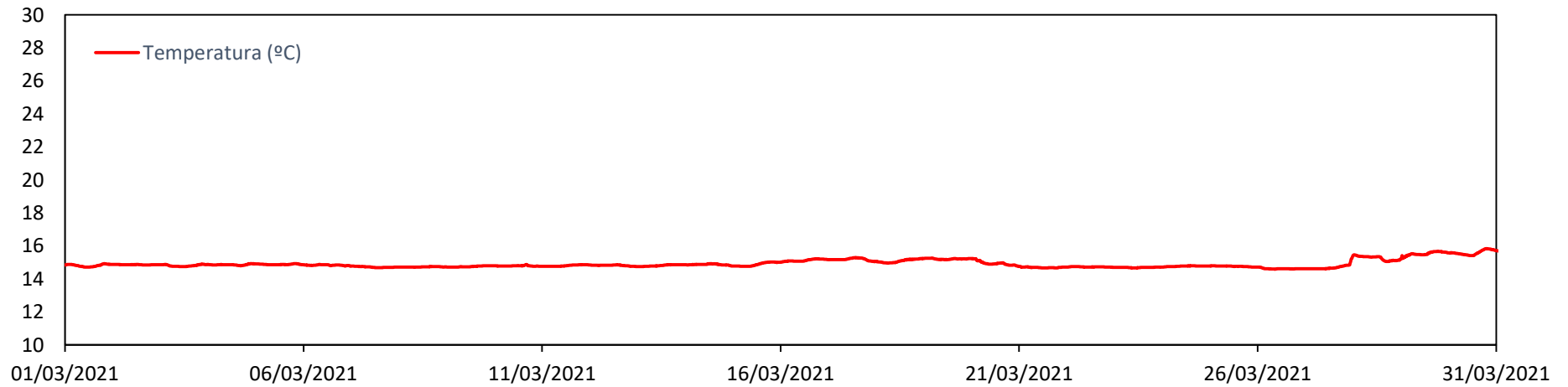


Datos mensuales - Marzo:

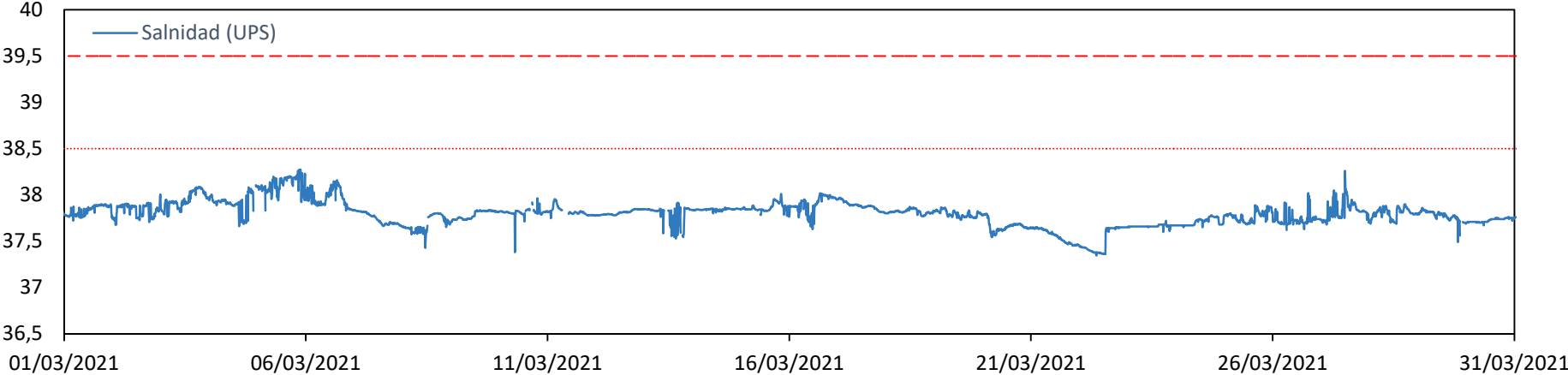
### Datos CT Puerto - Marzo 2021



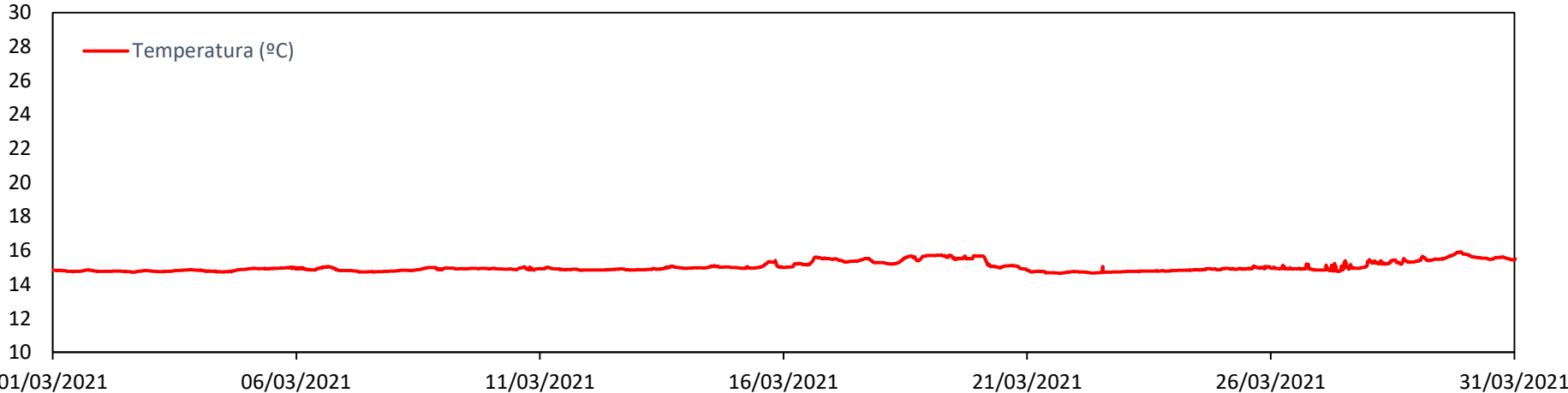
### Datos CT Puerto - Marzo 2021



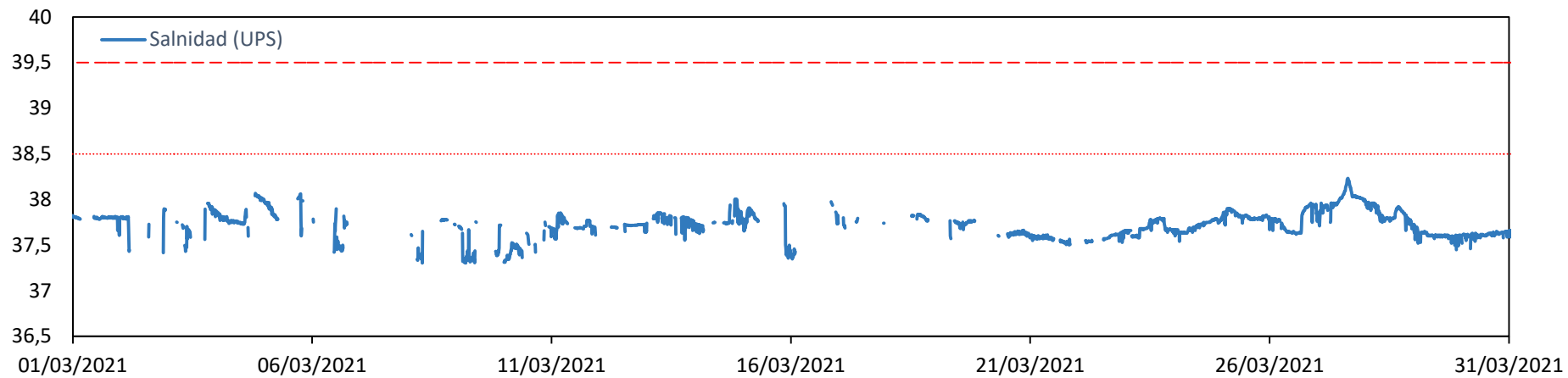
**Datos CT Desaladora - Marzo 2021**



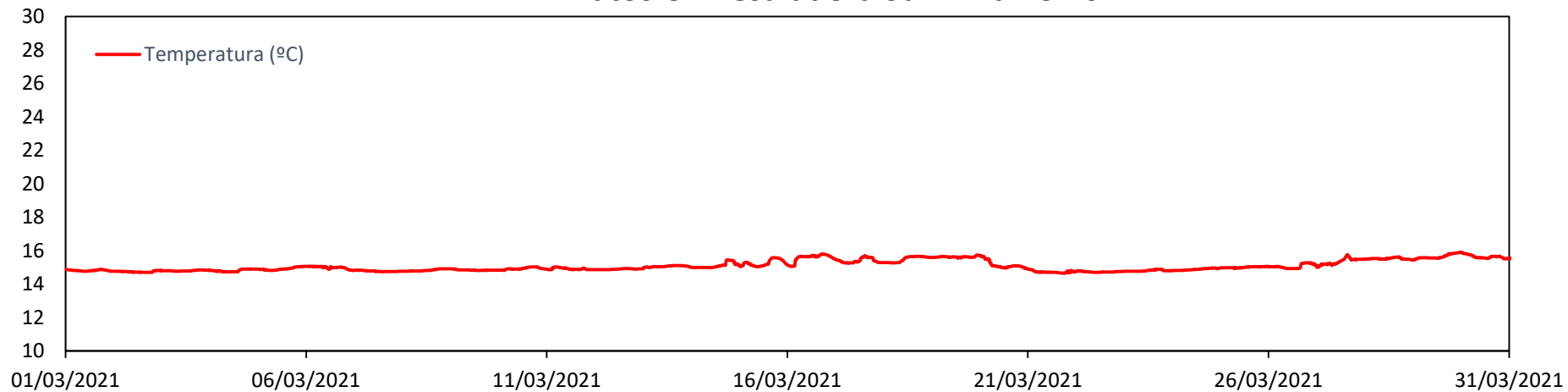
**Datos CT Desaladora - Marzo 2021**



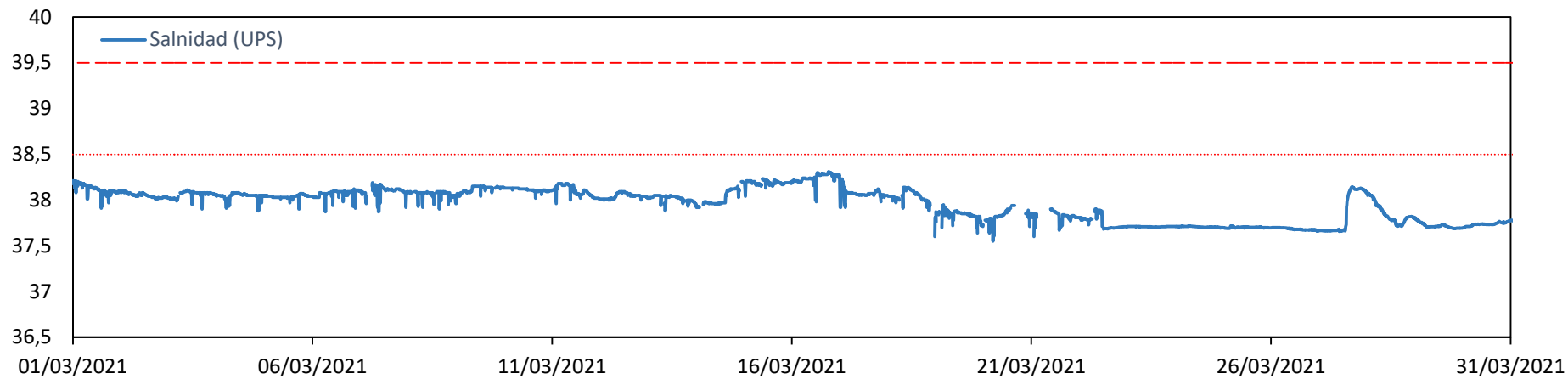
### Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2021



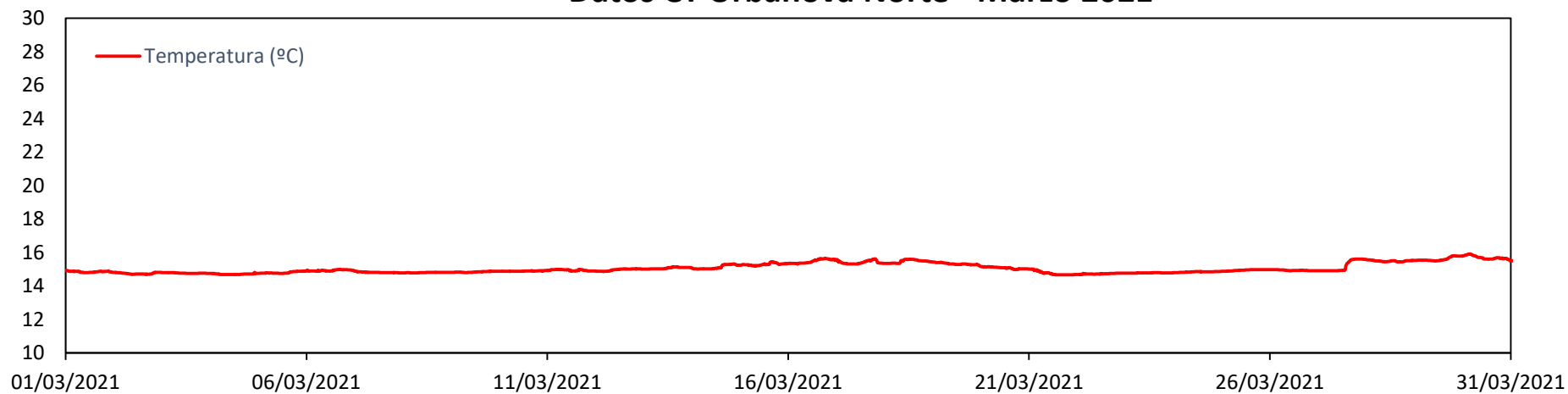
### Datos CT Desaladora Sur - Marzo 2021



### Datos CT Urbanova Norte - Marzo 2021

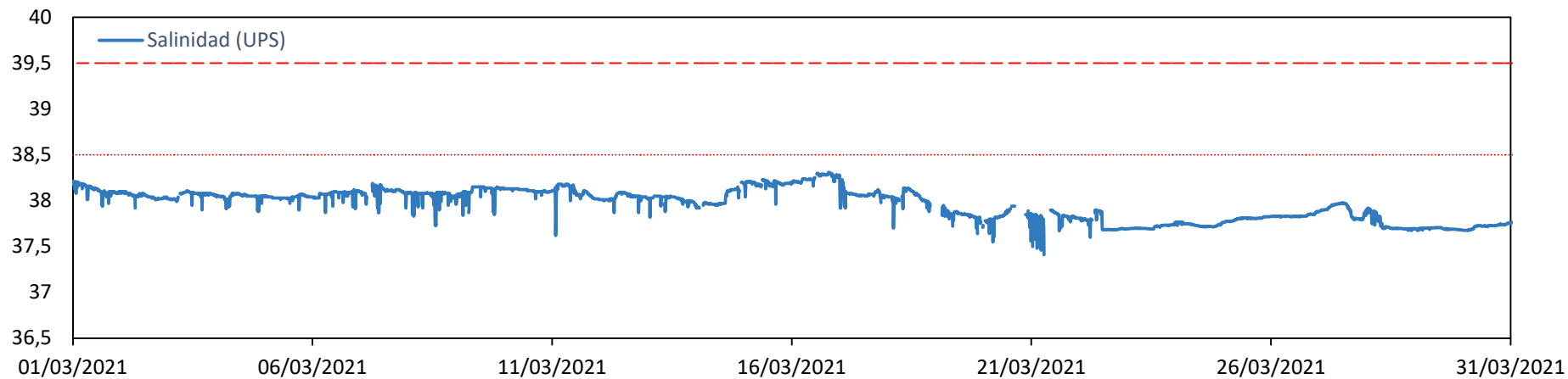


### Datos CT Urbanova Norte - Marzo 2021

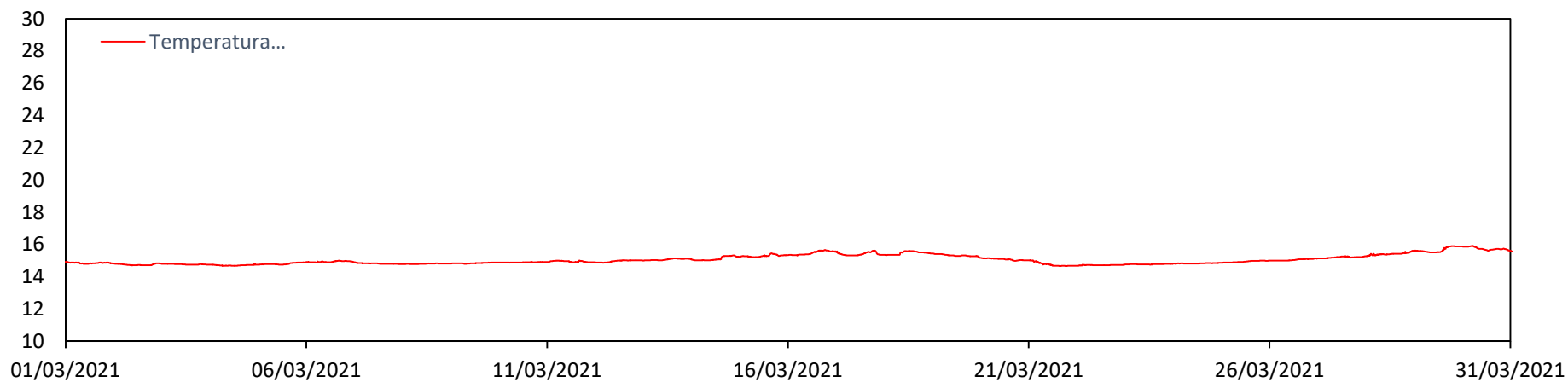




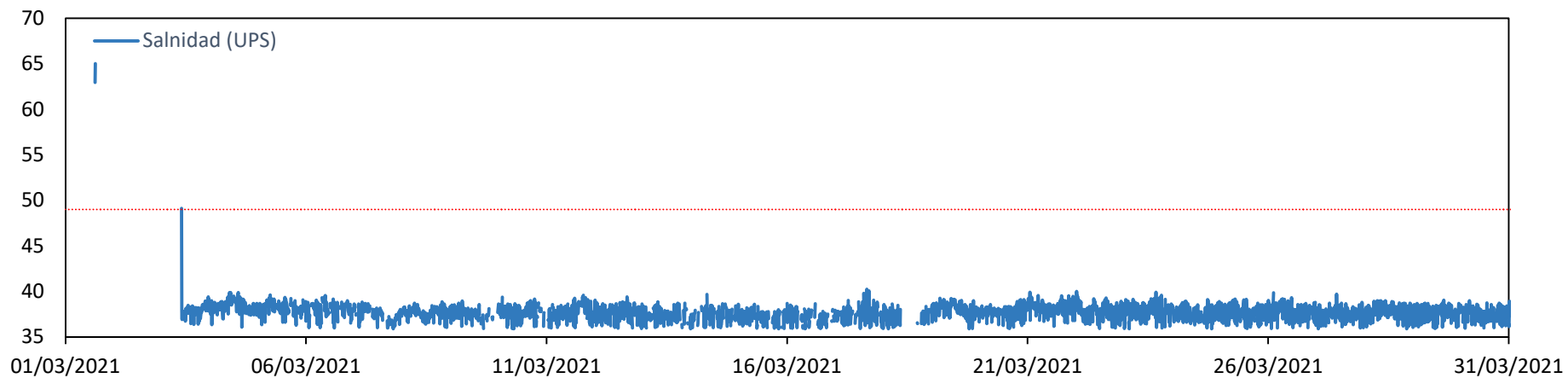
### Datos CT Urbanova - Marzo 2021



### Datos CT Urbanova - Marzo 2021



### Datos CT Arqueta - Marzo 2021



### Datos CT Arqueta - Marzo 2021

