



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 2018**

**VALORACIÓN:** La salinidad durante el periodo considerado ha estado dentro de los niveles establecidos.

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

En Alicante a 10 de abril de 2018

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

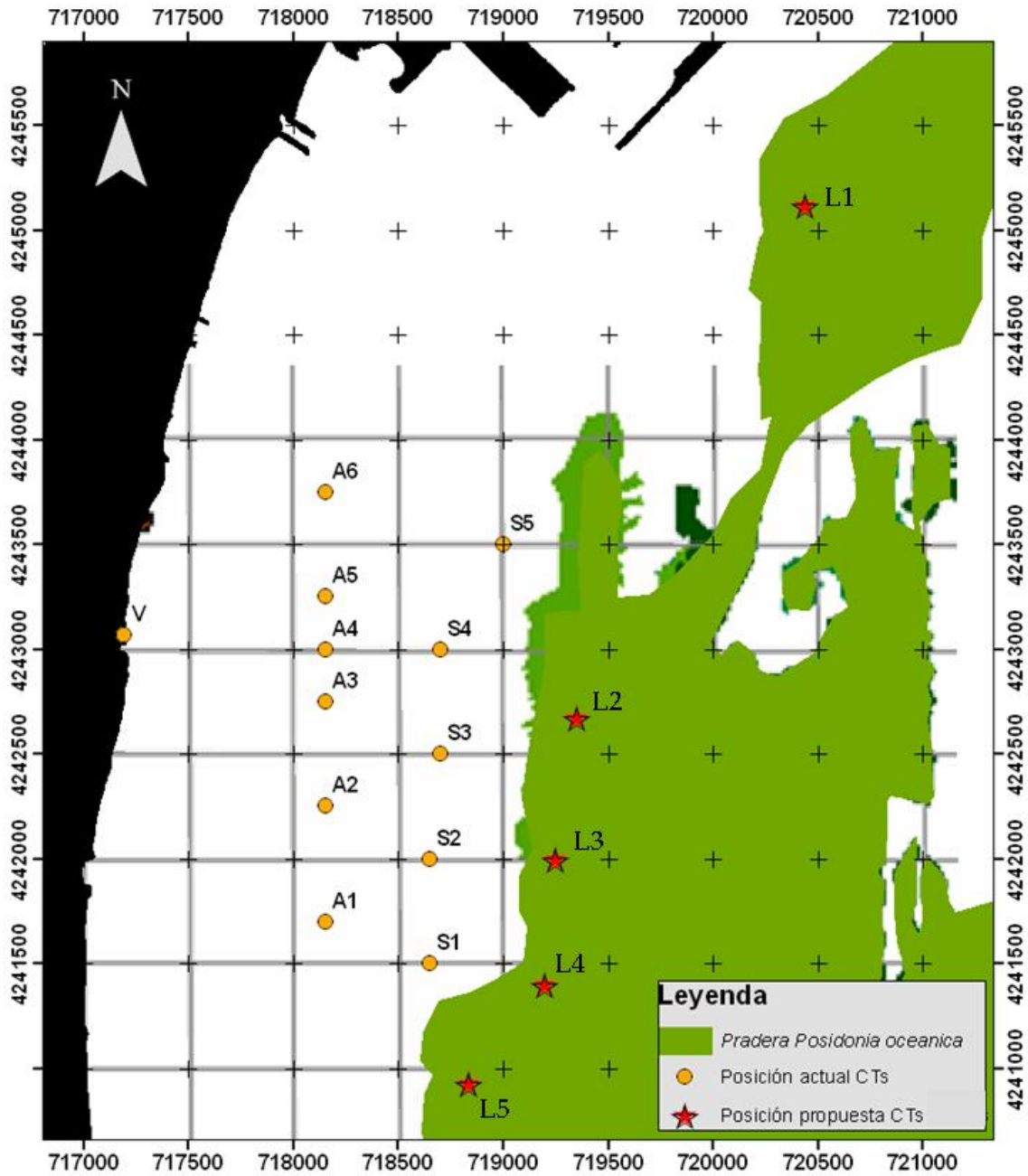


Figura 1: Posición de los sensores.

## Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

**\*Enero:**

- Salinidades (ups)

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 (Control Puerto)	37.60	38.14	37.02	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.05	38.49	37.41	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.04	38.46	37.34	8.7	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.90	38.43	37.21	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.98	38.33	36.86	0.00	0.00
Vertido	40.21	65.95	35.52	% > 49	3.1

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	14.35	14.76	13.67
2 (Desaladora)	14.35	14.83	13.84
3 (Desaladora Sur)	14.37	14.86	13.67
4 (Urbanova Norte)	14.36	14.90	13.78
5 (Urbanova)	14.36	14.84	13.80
Vertido	14.52	21.66	12.80

**\* Febrero:**

- Salinidades (ups)

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 (Control Puerto)	36.94	37.44	36.70	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.64	38.25	37.00	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.49	37.84	37.05	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.41	37.73	37.02	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.91	38.15	37.59	0.00	0.00
Vertido	39.00	54.40	35.70	% > 49	0.5

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	14.08	14.60	13.62
2 (Desaladora)	14.14	14.71	13.46
3 (Desaladora Sur)	14.25	14.82	13.72
4 (Urbanova Norte)	14.20	14.77	13.39
5 (Urbanova)	14.25	14.84	13.46
Vertido	14.37	18.69	12.11

**\* Marzo:**

- Salinidades (ups)

<b>Localidad</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 (Control Puerto)	37.58	37.80	36.81	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.18	39.17	36.92	16.7	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.57	38.09	37.00	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.92	38.82	37.12	7.8	0.00
5 (Urbanova)	38.5	39.05	37.51	57.00	0.00
Vertido	40.54	50.27	36.15	% > 49	0.00

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	14.01	14.50	13.37
2 (Desaladora)	14.12	14.81	13.34
3 (Desaladora Sur)	14.30	14.87	13.33
4 (Urbanova Norte)	14.23	14.78	13.29
5 (Urbanova)	14.36	14.89	13.20
Vertido	15.04	17.57	13.32

## 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
01/01/2018	47.925	21.854,00	65.039	29.723,00	3.948,4	7.500,0	1,9
02/01/2018	46.591	20.362,00	64.665	26.381,00	3.793,6	7.500,0	2,0
03/01/2018	47.035	21.287,00	64.733	26.054,00	3.782,8	7.500,0	2,0
04/01/2018	46.061	20.096,00	63.791	27.974,00	3.823,5	7.500,0	2,0
05/01/2018	39.056	21.819,00	53.072	26.466,00	3.314,1	7.500,0	2,3
06/01/2018	43.136	20.429,00	58.584	26.499,00	3.545,1	7.500,0	2,1
07/01/2018	41.675	19.340,00	56.581	25.922,00	3.437,6	7.500,0	2,2
08/01/2018	42.393	21.235,00	58.007	26.337,00	3.514,3	7.500,0	2,1
09/01/2018	43.659	22.419,00	59.733	27.113,00	3.618,6	7.500,0	2,1
10/01/2018	48.175	19.610,00	66.445	26.574,00	3.875,8	6.875,0	1,8
11/01/2018	45.612	22.173,00	61.729	27.098,00	3.701,1	7.000,0	1,9
12/01/2018	41.748	20.594,00	57.788	27.147,00	3.539,0	7.000,0	2,0
13/01/2018	48.762	19.752,00	66.888	26.385,00	3.886,4	7.000,0	1,8
14/01/2018	42.172	21.031,00	57.834	25.022,00	3.452,3	7.000,0	2,0
15/01/2018	44.074	20.393,00	60.487	26.490,00	3.624,0	6.416,7	1,8
16/01/2018	45.007	26.344,00	61.598	34.356,00	3.998,1	7.666,7	1,9
17/01/2018	46.062	32.117,00	63.232	39.997,00	4.301,2	8.000,0	1,9
18/01/2018	47.089	29.281,00	64.712	39.292,00	4.333,5	8.375,0	1,9
19/01/2018	46.381	31.903,00	63.311	39.779,00	4.295,4	8.500,0	2,0
20/01/2018	49.967	31.872,00	68.171	39.604,00	4.490,6	8.500,0	1,9
21/01/2018	47.611	31.695,00	64.231	40.339,00	4.357,1	8.500,0	2,0
22/01/2018	47.655	35.500,00	63.845	49.374,00	4.717,5	8.604,2	1,8
23/01/2018	43.463	25.958,00	60.323	32.498,00	3.867,5	4.437,5	1,1
24/01/2018	45.705	40.575,00	59.383	53.426,00	4.700,4	9.500,0	2,0
25/01/2018	44.880	41.509,00	60.985	52.269,00	4.718,9	9.500,0	2,0
26/01/2018	42.011	40.860,00	56.924	55.232,00	4.673,2	9.500,0	2,0
27/01/2018	47.162	41.514,00	63.741	51.892,00	4.818,0	9.500,0	2,0
28/01/2018	48.622	41.485,00	65.515	54.118,00	4.984,7	9.500,0	1,9
29/01/2018	45.516	41.615,00	61.211	53.614,00	4.784,4	9.500,0	2,0
30/01/2018	47.087	30.083,00	62.821	37.700,00	4.188,4	8.187,5	2,0
31/01/2018	47.273	9.396,00	62.340	12.983,00	541,0	6.125,0	11,3

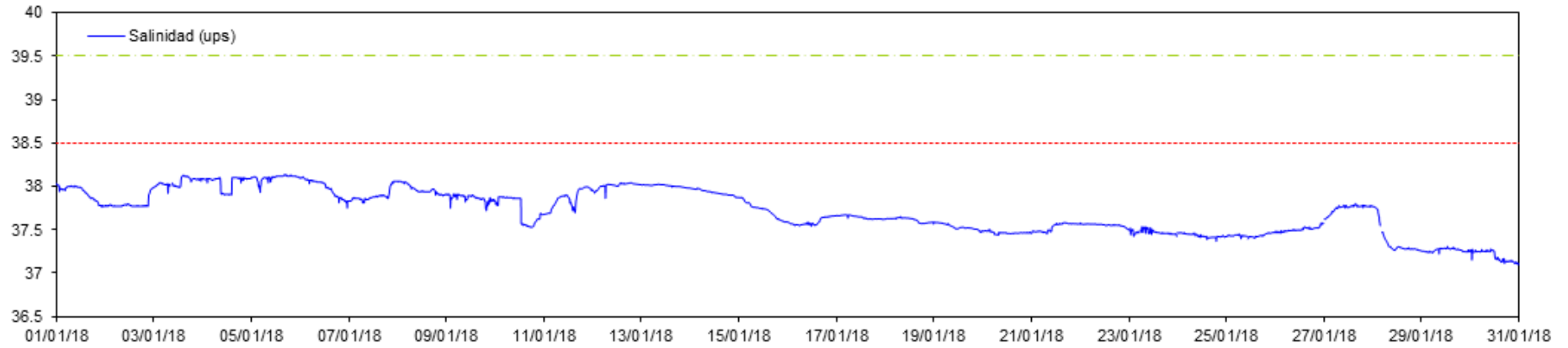
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/02/2018	52.164	11.280,00	60.530	12.918,00	3.060,3	7.000,0	2,3
02/02/2018	35.259	15.811,00	57.005	24.568,00	3.398,9	7.000,0	2,1
03/02/2018	47.801	9.264,00	64.313	12.864,00	3.215,7	7.000,0	2,2
04/02/2018	49.456	11.513,00	65.884	13.405,00	3.303,7	7.000,0	2,1
05/02/2018	44.516	10.074,00	59.980	12.344,00	3.013,5	7.000,0	2,3
06/02/2018	45.850	10.380,00	59.874	12.813,00	3.028,6	7.000,0	2,3
07/02/2018	46.412	14.211,00	60.725	21.284,00	3.417,0	7.375,0	2,2
08/02/2018	46.079	30.411,00	59.571	37.066,00	4.026,5	8.333,3	2,1
09/02/2018	47.481	20.187,00	62.181	27.347,00	3.730,3	6.875,0	1,8
10/02/2018	49.291	20.466,00	64.874	27.060,00	3.830,6	7.500,0	2,0
11/02/2018	50.287	24.451,00	65.261	34.637,00	4.162,4	8.375,0	2,0
12/02/2018	50.651	36.019,00	65.708	46.649,00	4.681,5	9.312,5	2,0
13/02/2018	49.593	39.751,00	64.761	48.467,00	4.717,8	9.500,0	2,0
14/02/2018	48.441	41.592,00	62.896	52.720,00	4.817,3	9.500,0	2,0
15/02/2018	51.155	41.504,00	66.405	53.297,00	4.987,6	9.500,0	1,9
16/02/2018	38.656	33.936,00	49.252	44.417,00	3.902,9	8.791,7	2,3
17/02/2018	49.267	31.219,00	64.153	39.586,00	4.322,5	9.000,0	2,1
18/02/2018	49.655	26.452,00	64.321	31.887,00	4.008,7	8.333,3	2,1
19/02/2018	31.888	20.253,00	40.719	25.535,00	2.760,6	8.000,0	2,9
20/02/2018	12.382	19.231,00	16.118	25.983,00	1.754,2	7.666,7	4,4
21/02/2018	49.092	19.241,00	63.305	25.762,00	3.711,1	8.000,0	2,2
22/02/2018	45.718	21.441,00	58.684	27.136,00	3.575,8	8.000,0	2,2
23/02/2018	47.198	21.482,00	60.716	27.620,00	3.680,7	8.000,0	2,2
24/02/2018	51.004	18.662,00	65.187	25.790,00	3.790,7	8.000,0	2,1
25/02/2018	49.508	19.840,00	63.872	28.393,00	3.844,4	8.000,0	2,1
26/02/2018	49.409	28.246,00	64.289	37.078,00	4.223,6	8.666,7	2,1
27/02/2018	50.983	40.233,00	65.261	53.034,00	4.929,0	9.500,0	1,9
28/02/2018	46.862	46.704,00	60.286	60.377,00	5.027,6	9.500,0	1,9

	<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>
01/03/2018	51.705	51.745,00	65.939	67.402	5.555,9	9.720,0	1,7
02/03/2018	48.640	45.093,00	62.508	58.536	5.043,5	9.720,0	1,9
03/03/2018	50.886	32.678,00	65.398	42.606	4.500,2	8.500,0	1,9
04/03/2018	50.045	30.776,00	64.379	41.631	4.417,1	8.500,0	1,9
05/03/2018	49.377	25.795,00	63.511	29.475	3.874,4	7.708,3	2,0
06/03/2018	49.803	19.542,00	64.753	26.096	3.785,4	7.500,0	2,0
07/03/2018	50.900	20.425,00	64.405	25.915	3.763,3	7.500,0	2,0
08/03/2018	29.775	20.888,00	36.857	27.283	2.672,5	7.500,0	2,8
09/03/2018	42.069	20.628,00	54.019	25.385	3.308,5	7.500,0	2,3
10/03/2018	48.502	21.632,00	61.826	25.759	3.649,4	7.500,0	2,1
11/03/2018	49.851	19.295,00	64.382	27.090	3.811,3	7.500,0	2,0
12/03/2018	50.444	27.006,00	65.405	34.373	4.157,4	8.083,3	1,9
13/03/2018	19.915	35.530,00	27.078	48.301	3.140,8	8.083,3	2,6
14/03/2018	49.431	42.550,00	63.924	53.564	4.895,3	7.916,7	1,6
15/03/2018	49.773	39.862,00	63.868	49.791	4.735,8	9.500,0	2,0
16/03/2018	54.606	39.844,00	69.934	52.817	2.200,7	9.500,0	4,3
17/03/2018	51.199	41.450,00	65.617	53.023	4.943,3	9.500,0	1,9
18/03/2018	47.365	38.298,00	60.191	52.546	4.697,4	9.500,0	2,0
19/03/2018	49.987	41.028,00	64.349	52.410	4.865,0	9.500,0	2,0
20/03/2018	50.338	41.571,00	65.489	54.317	4.991,9	9.500,0	1,9
21/03/2018	51.116	40.789,00	66.116	51.840	4.914,8	9.500,0	1,9
22/03/2018	51.964	37.670,00	62.783	52.244	4.792,8	9.500,0	2,0
23/03/2018	49.076	42.771,00	67.928	48.271	4.841,6	9.500,0	2,0
24/03/2018	51.626	41.394,00	66.758	48.952	4.821,3	9.500,0	2,0
25/03/2018	47.678	34.881,00	61.518	59.895	5.058,9	9.312,5	1,8
26/03/2018	50.473	39.675,00	65.508	53.369	4.953,2	9.500,0	1,9
27/03/2018	50.984	42.783,00	65.364	57.333	5.112,4	8.708,3	1,7
28/03/2018	49.517	41.163,00	65.107	51.901	4.875,3	8.708,3	1,8
29/03/2018	51.154	39.414,00	66.410	52.404	4.950,6	9.104,2	1,8
30/03/2018	49.667	39.287,00	64.169	52.908	4.878,2	9.500,0	1,9
31/03/2018	49.535	41.480,00	64.757	49.027	4.741,0	9.500,0	2,0

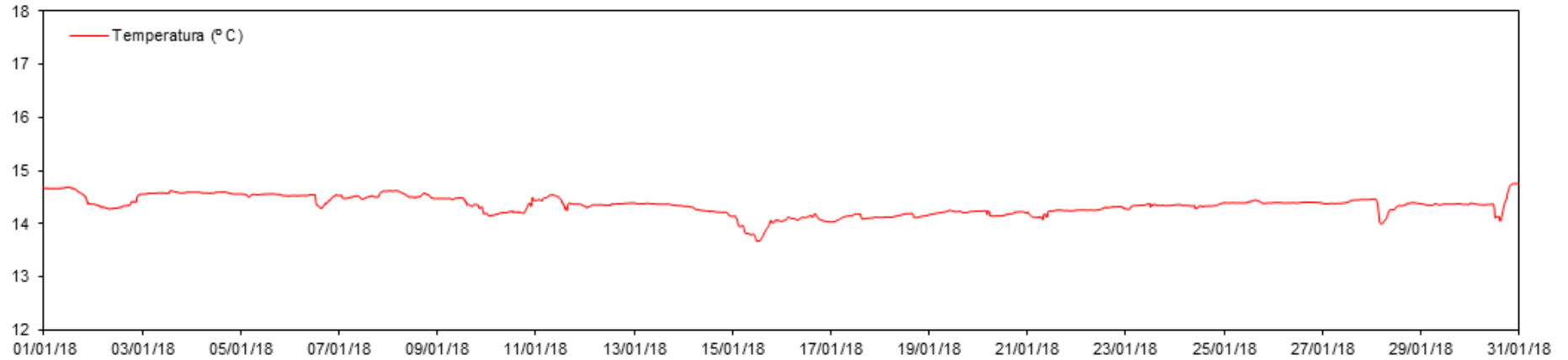


\* Datos mensuales (Enero):

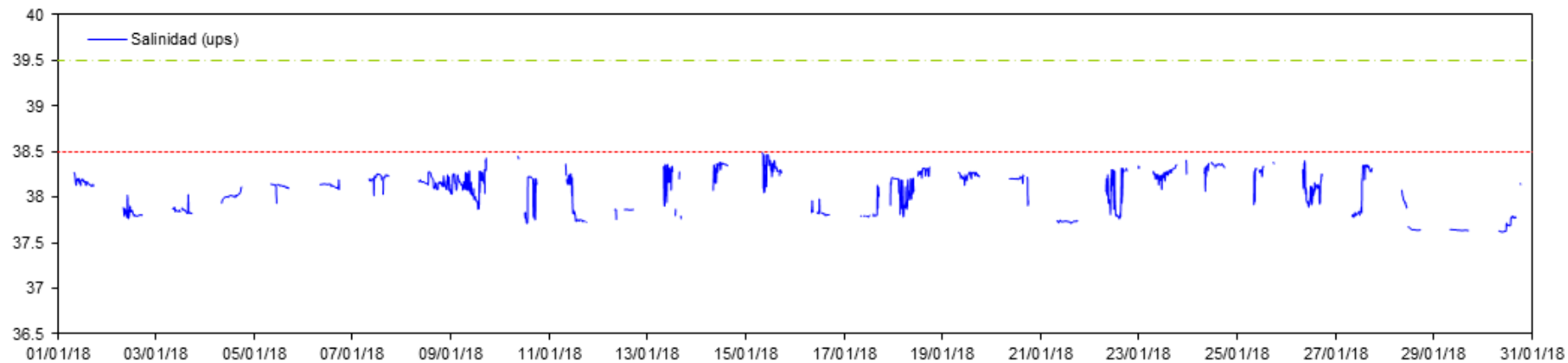
**Datos CT Puerto - 16 m**



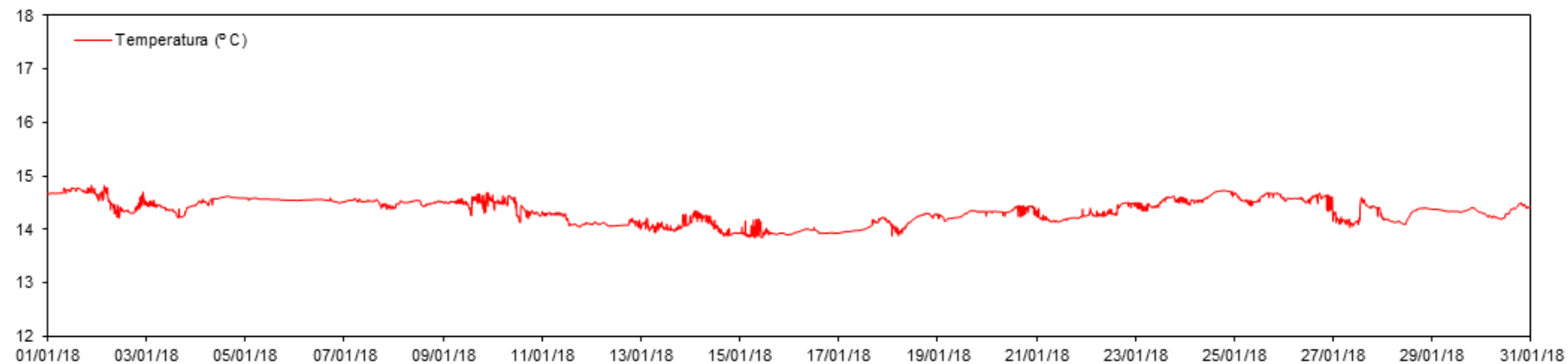
**Datos CT Puerto - 16 m**



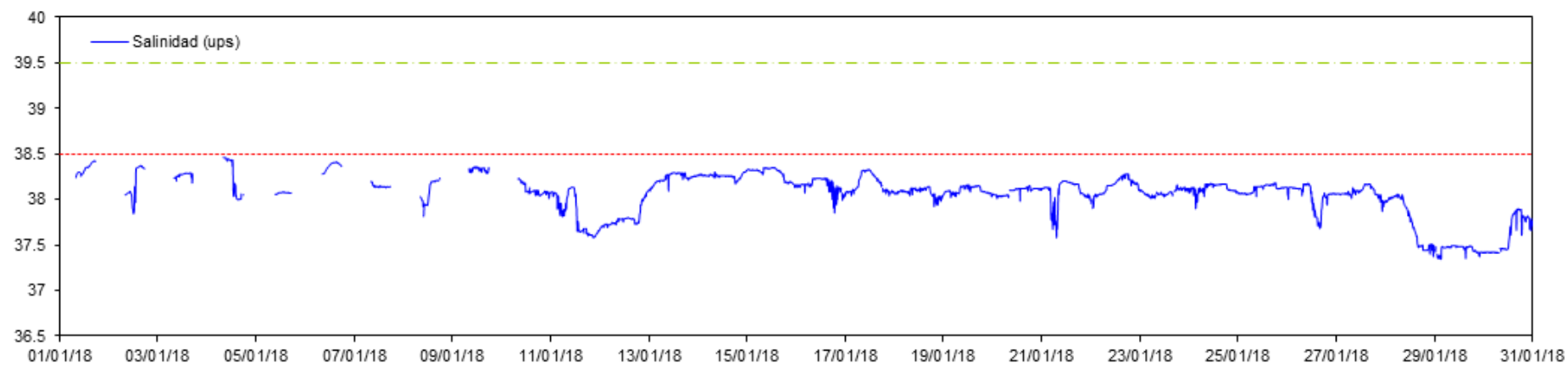
Datos CT Desaladora - 16 m



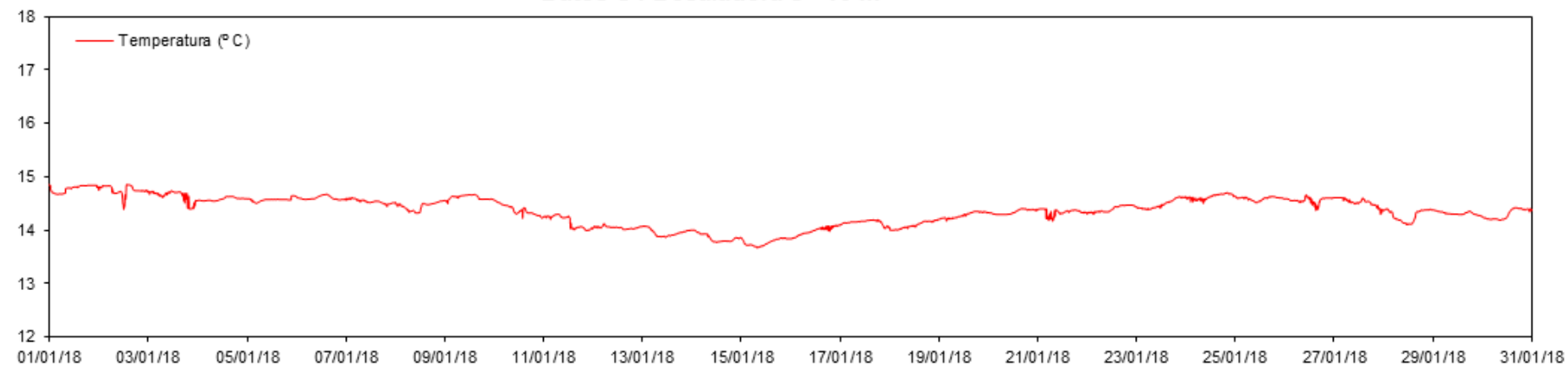
Datos CT Desaladora - 16 m



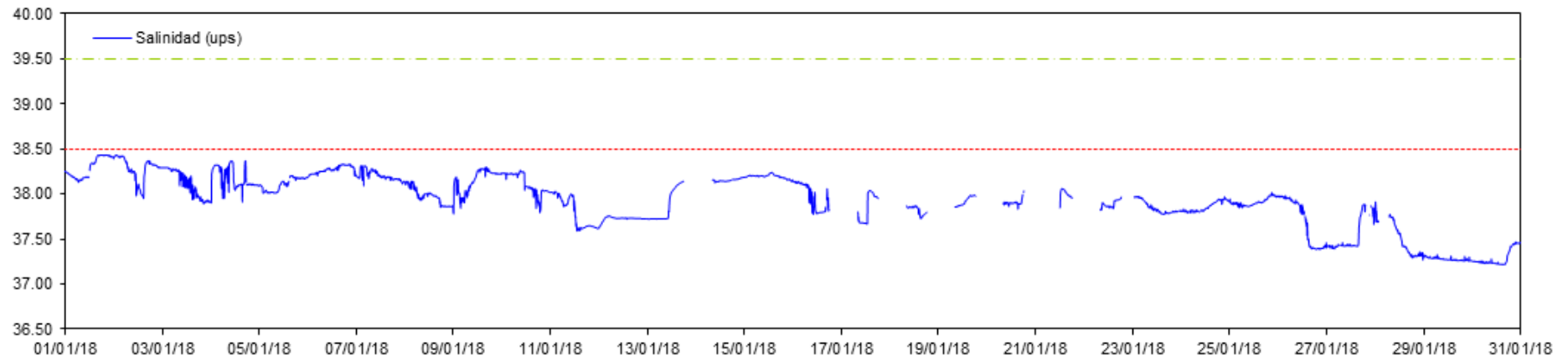
Datos CT Desaladora S - 16 m



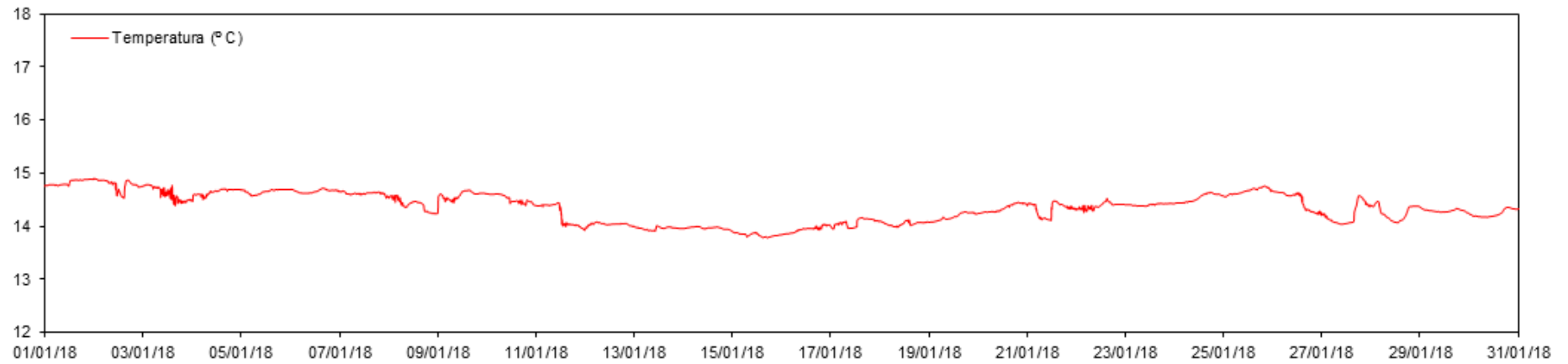
Datos CT Desaladora S - 16 m



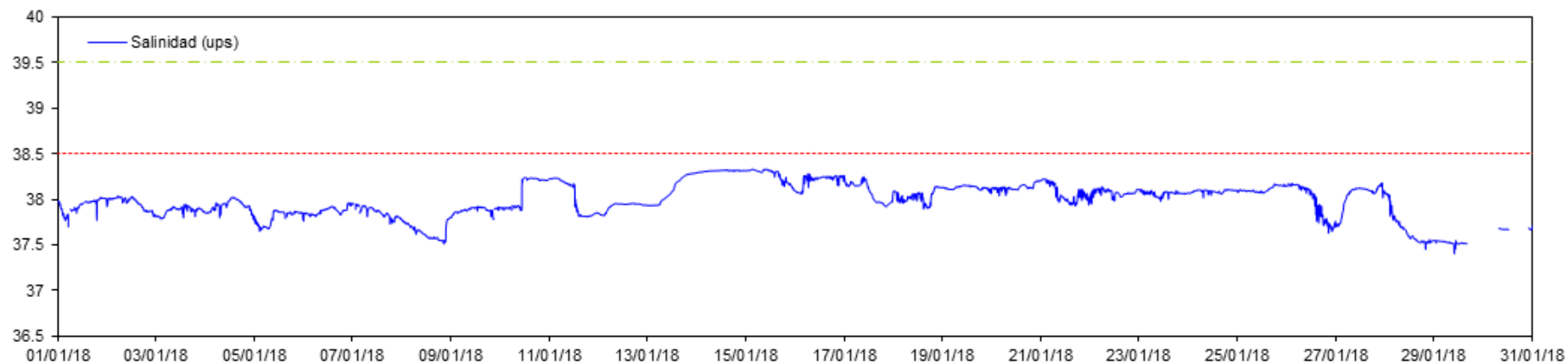
Datos CT Urbanova N - 16 m



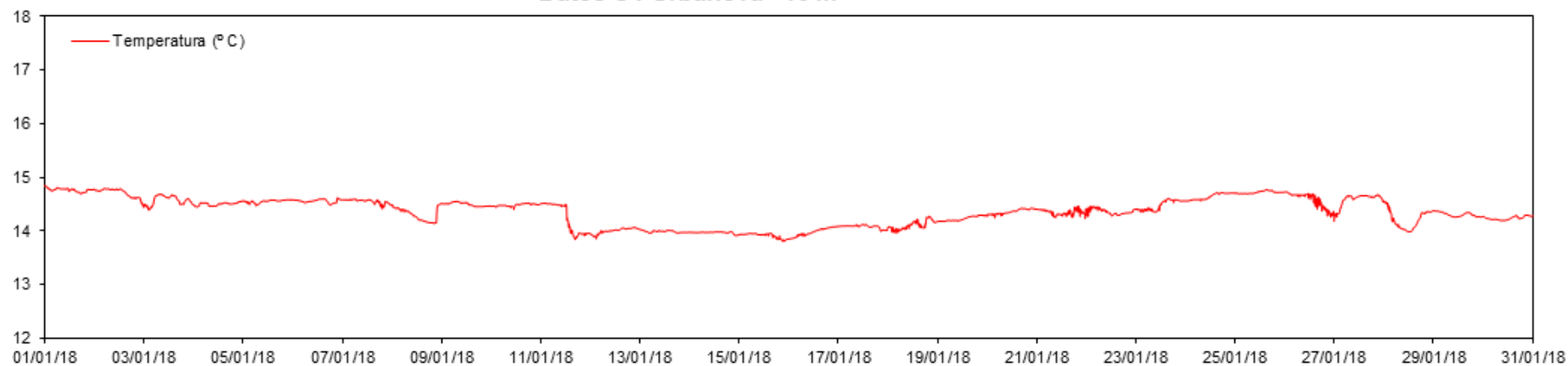
Datos CT Urbanova N - 16 m



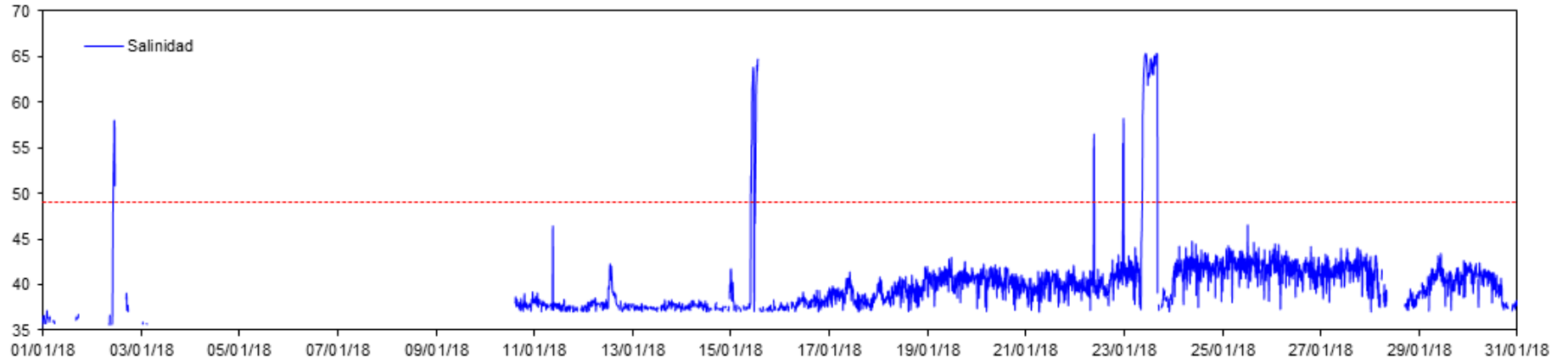
Datos CT Urbanova - 16 m



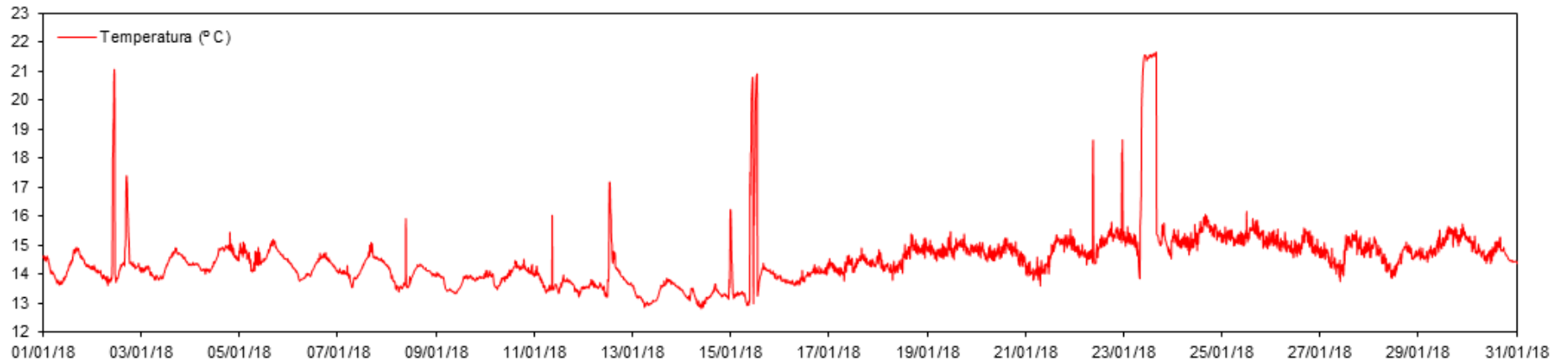
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

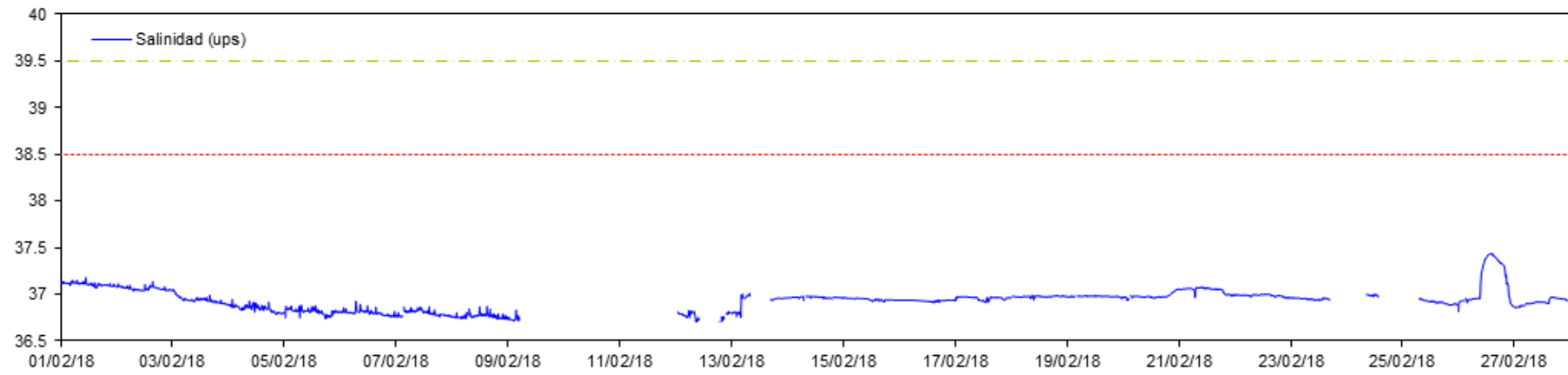


Datos CT Vertido - 16 m

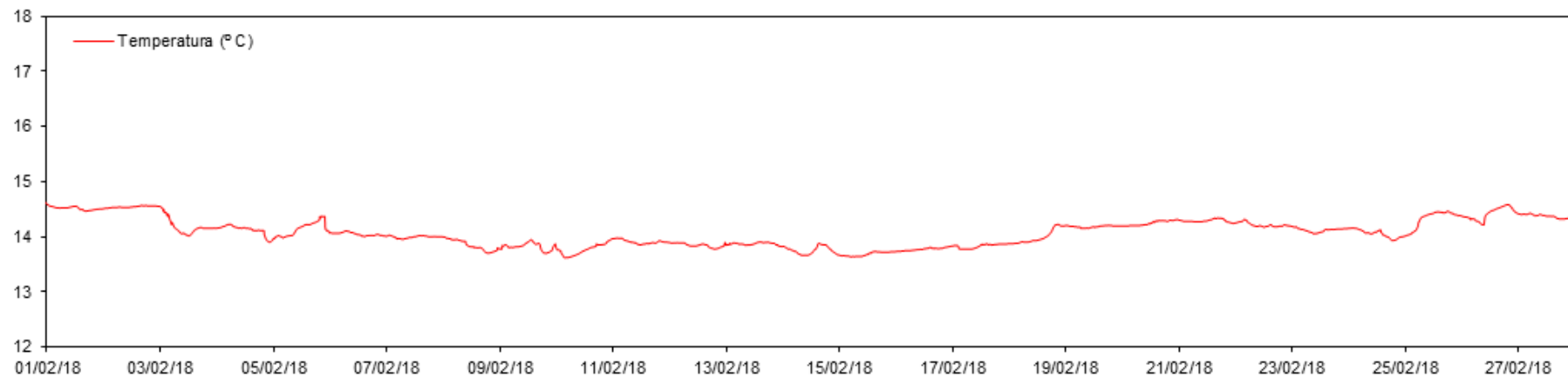


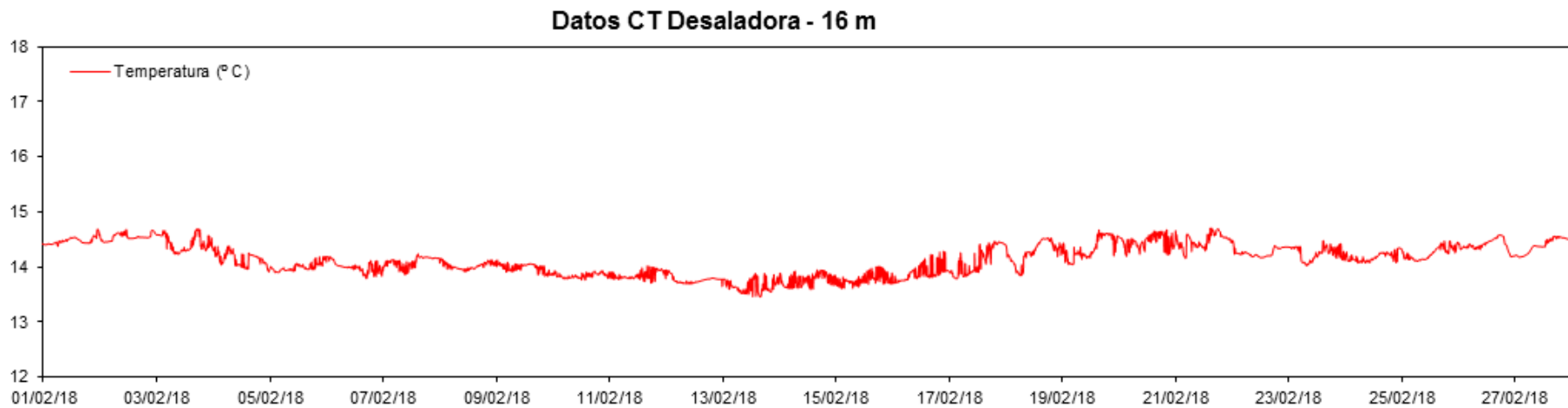
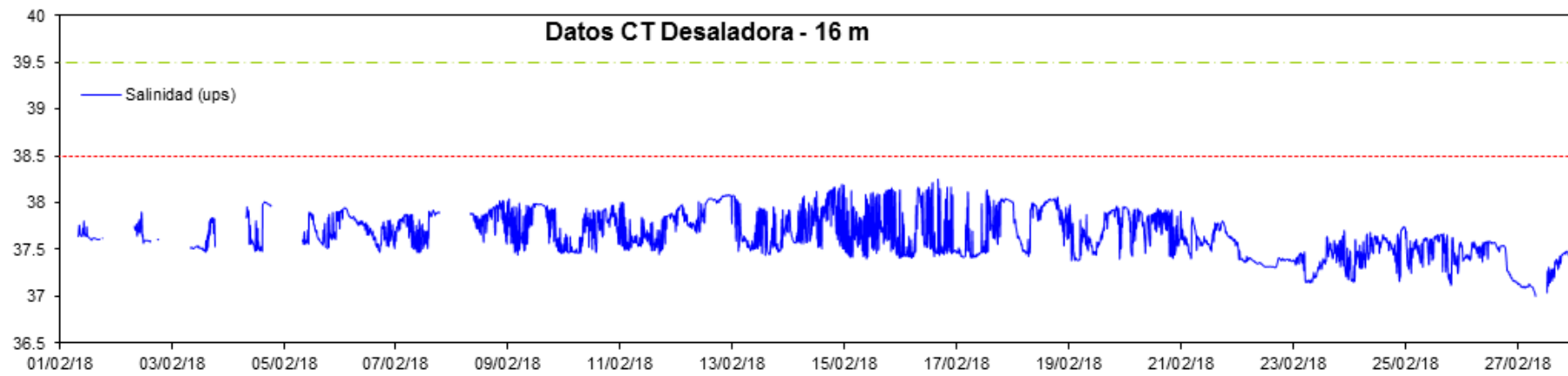
\* Datos mensuales (Febrero):

Datos CT Puerto - 16 m



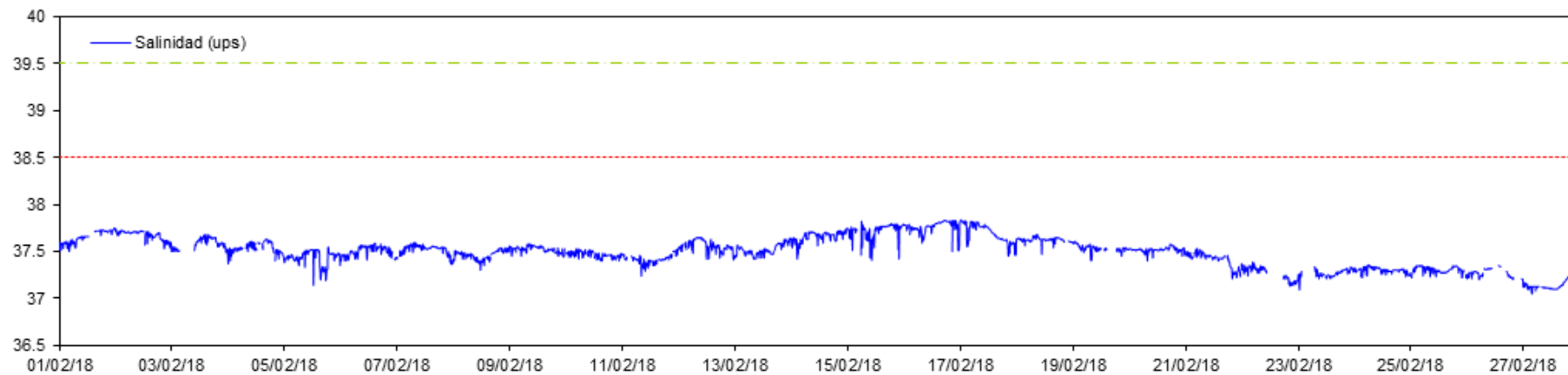
Datos CT Puerto - 16 m



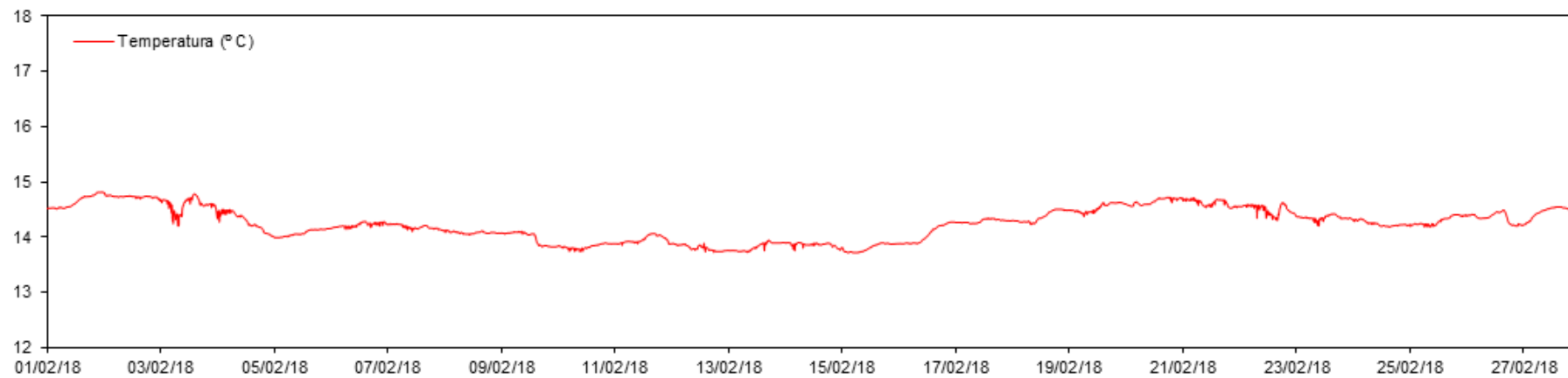




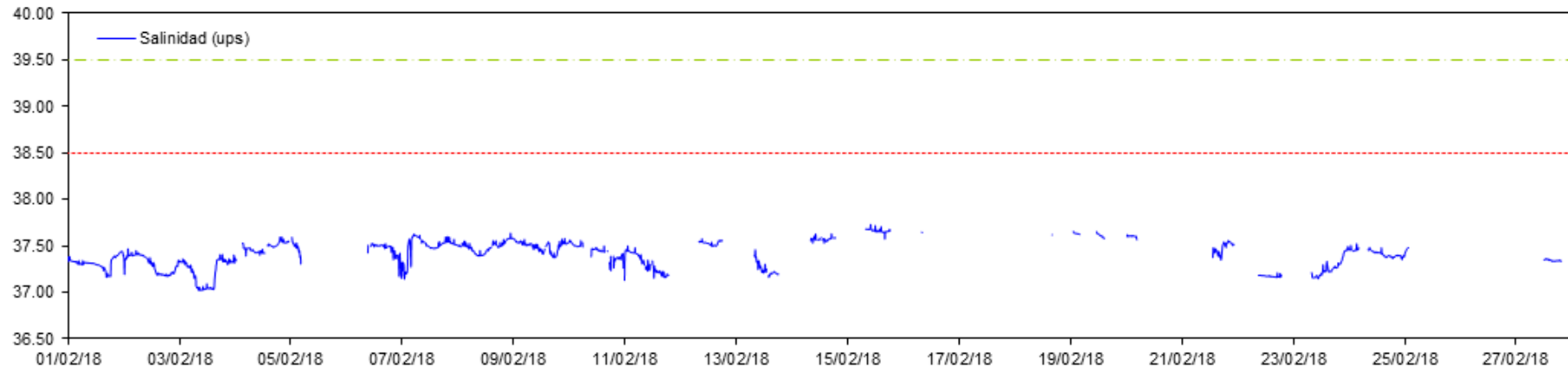
Datos CT Desaladora S - 16 m



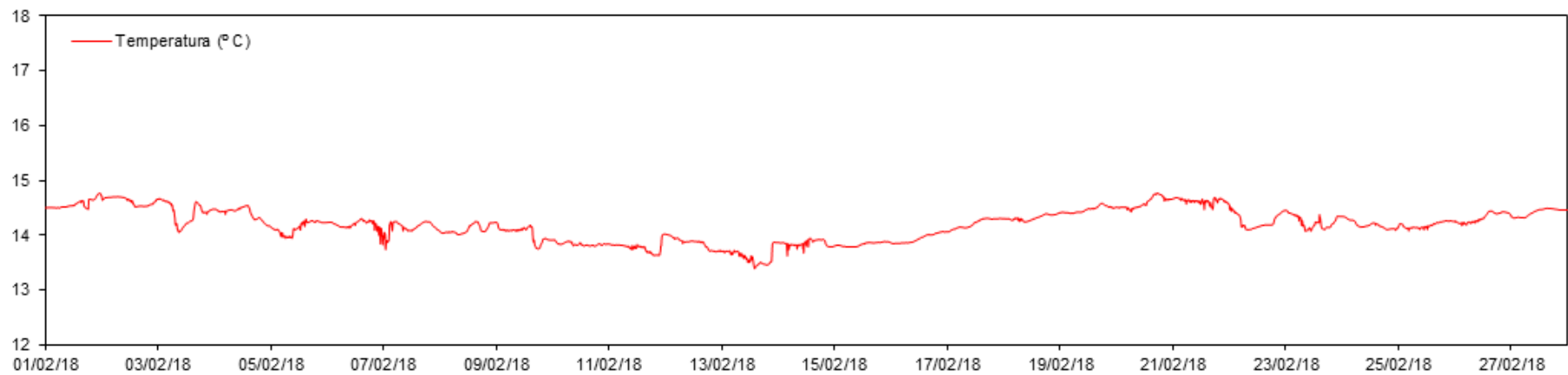
Datos CT Desaladora S - 16 m



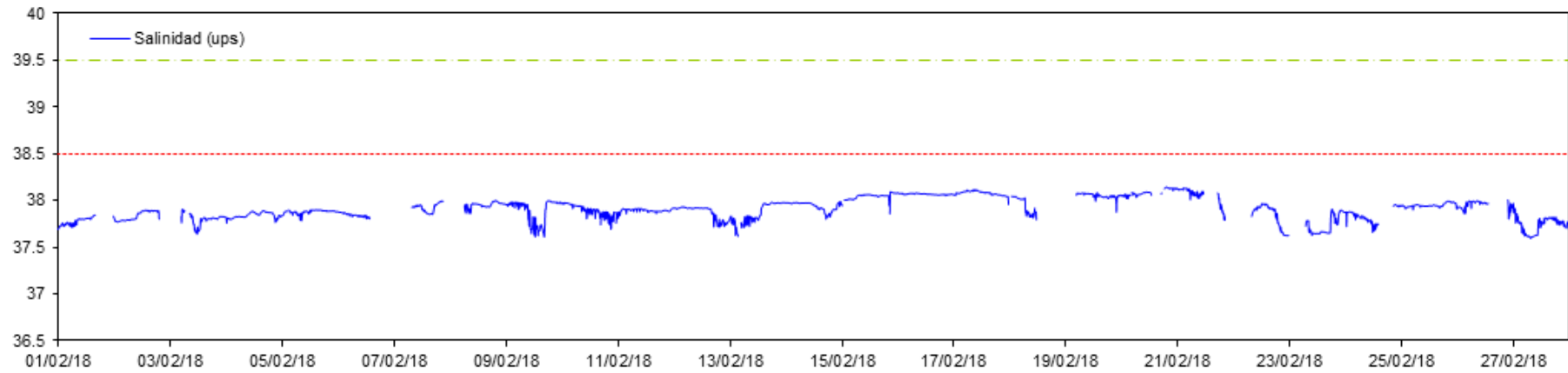
Datos CT Urbanova N - 16 m



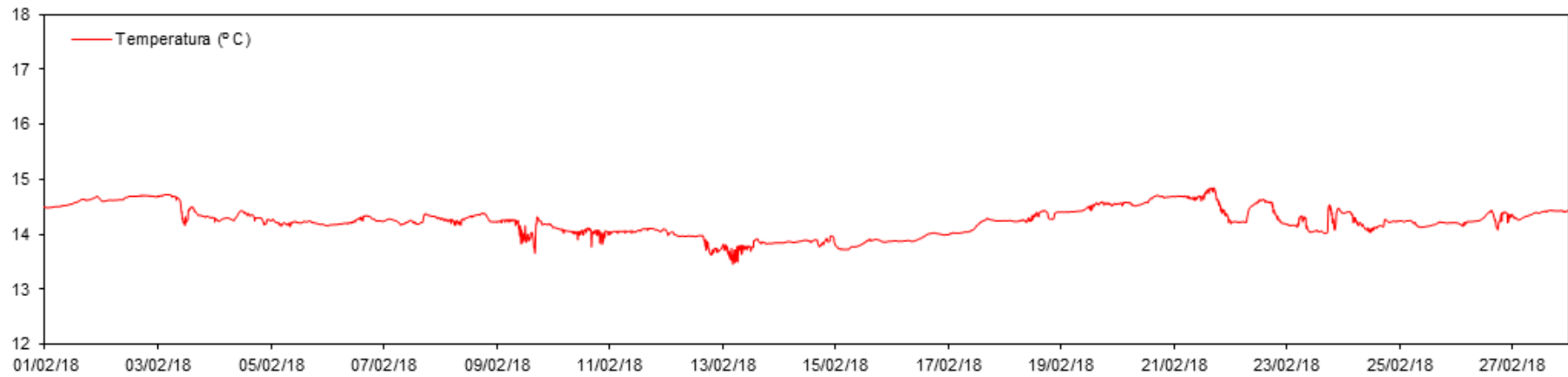
Datos CT Urbanova N - 16 m



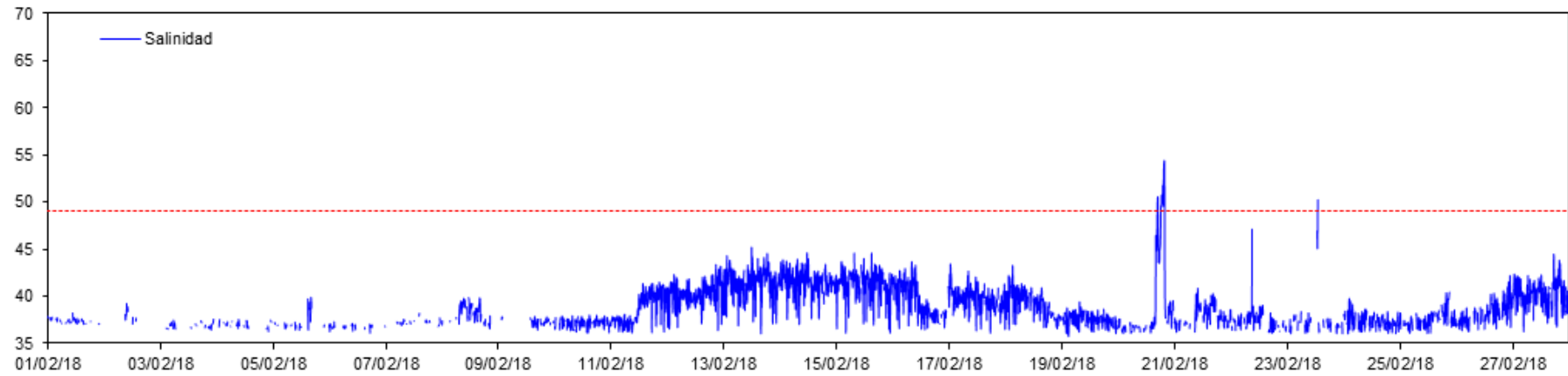
Datos CT Urbanova - 16 m



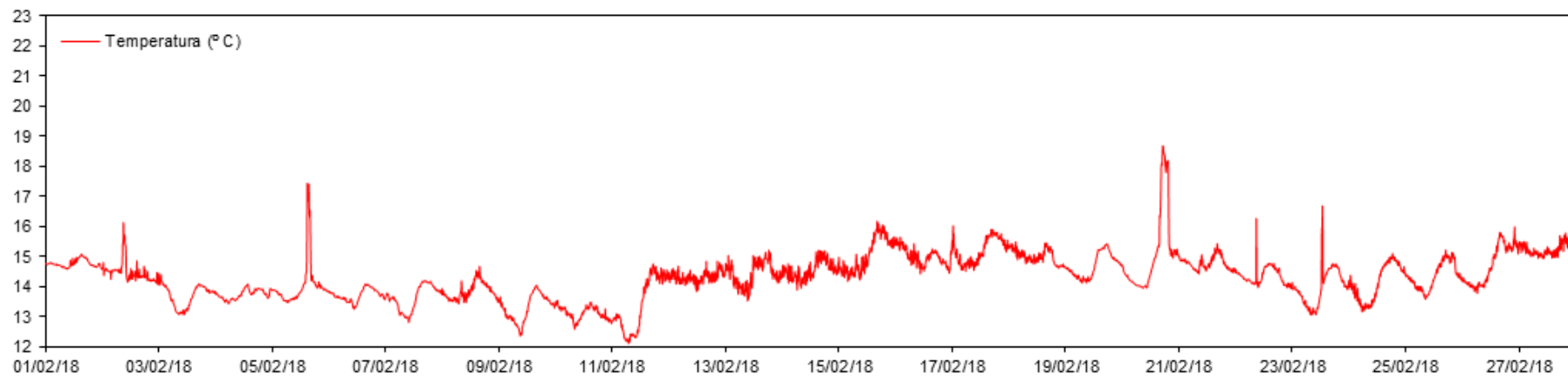
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

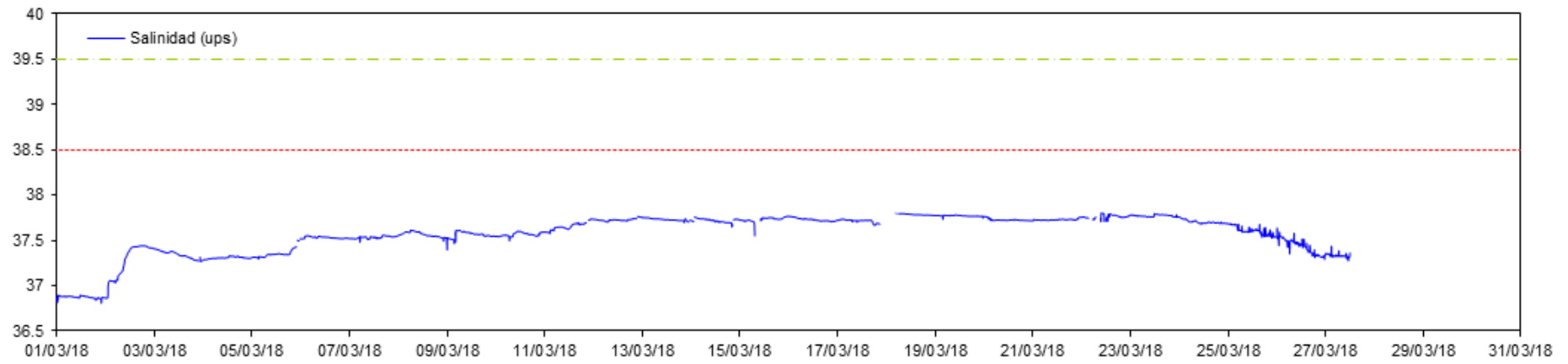


Datos CT Vertido - 16 m

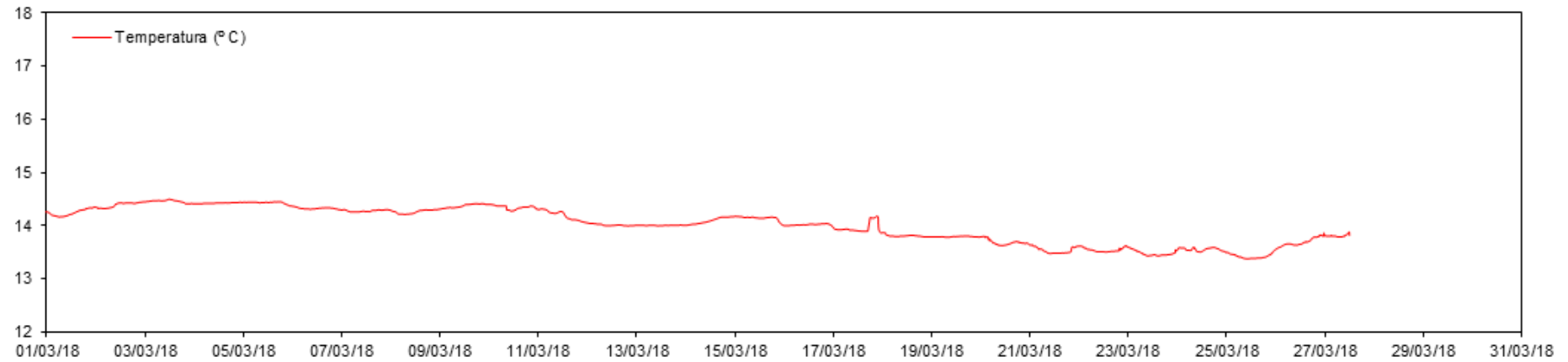


\* Datos mensuales (Marzo):

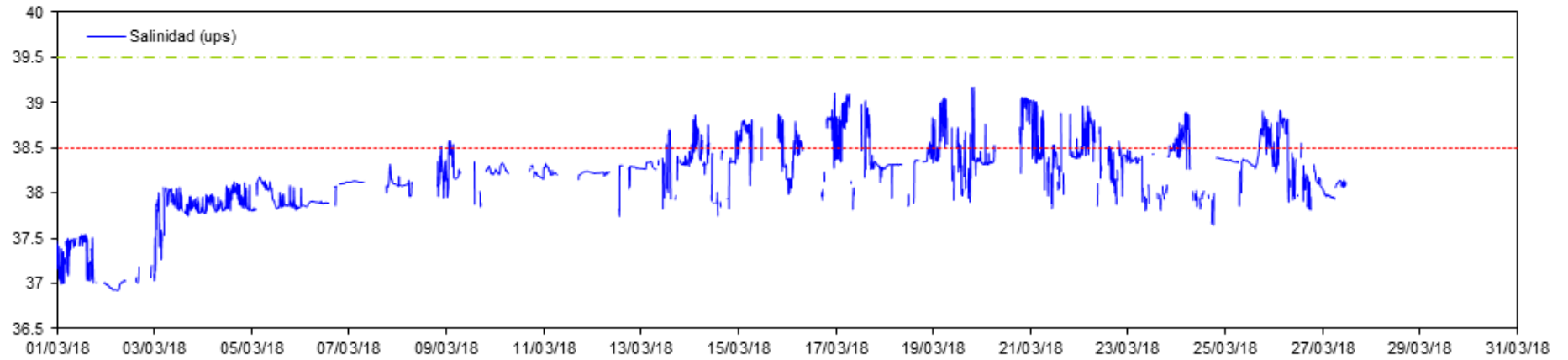
**Datos CT Puerto - 16 m**



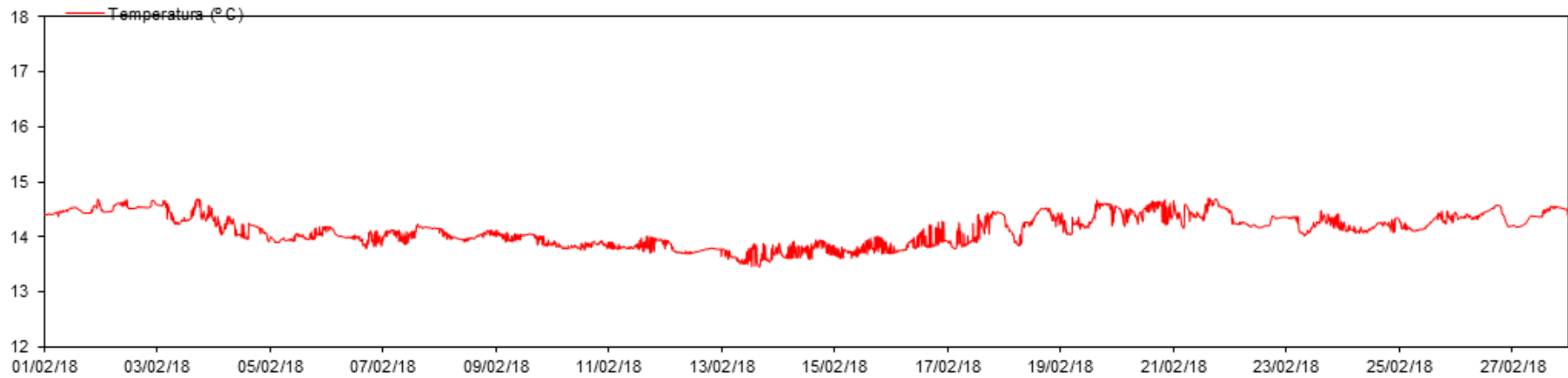
**Datos CT Puerto - 16 m**



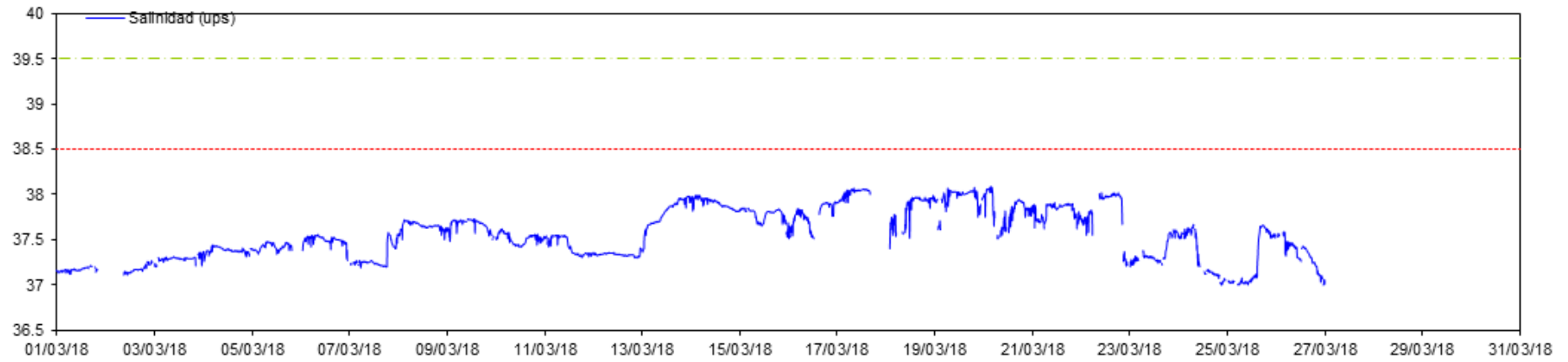
Datos CT Desaladora - 16 m



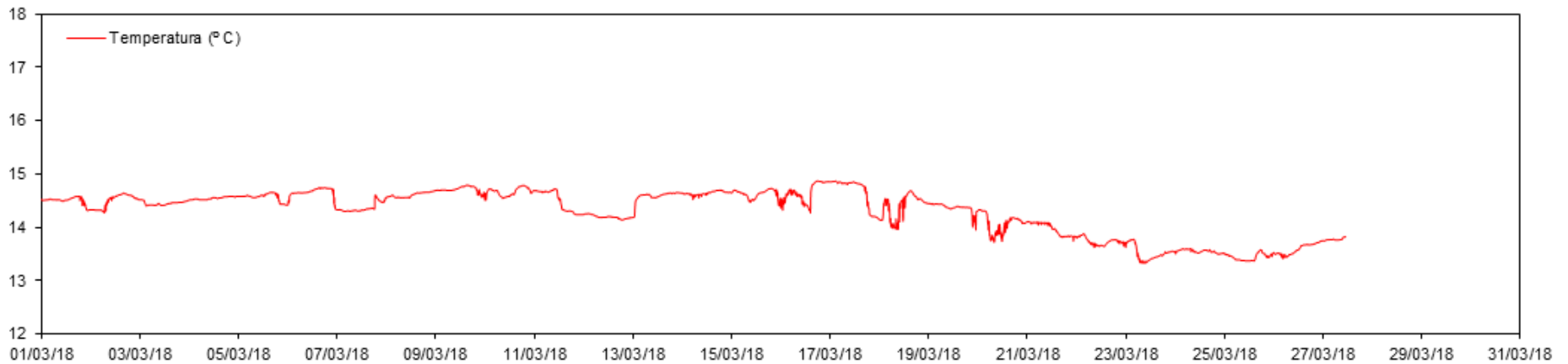
Datos CT Desaladora - 16 m



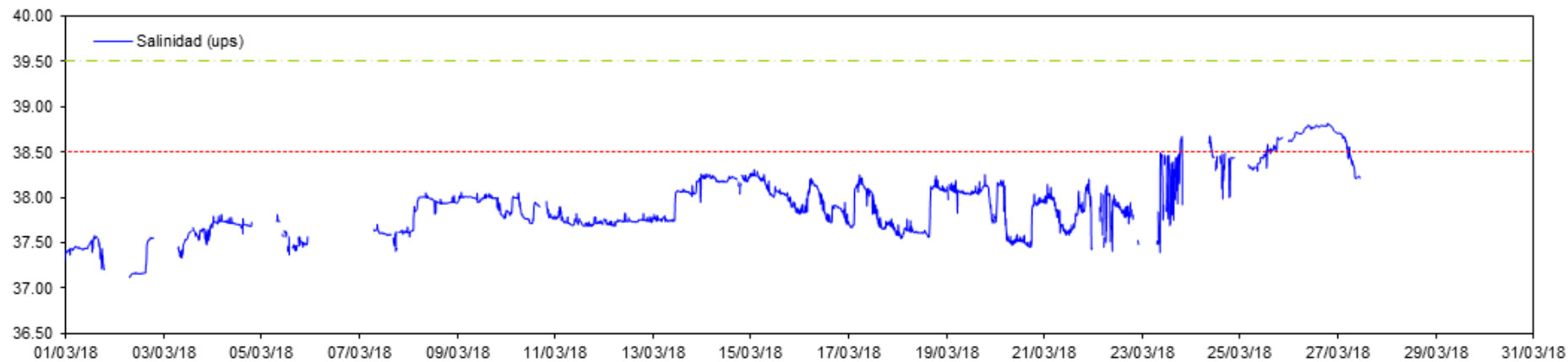
**Datos CT Desaladora S - 16 m**



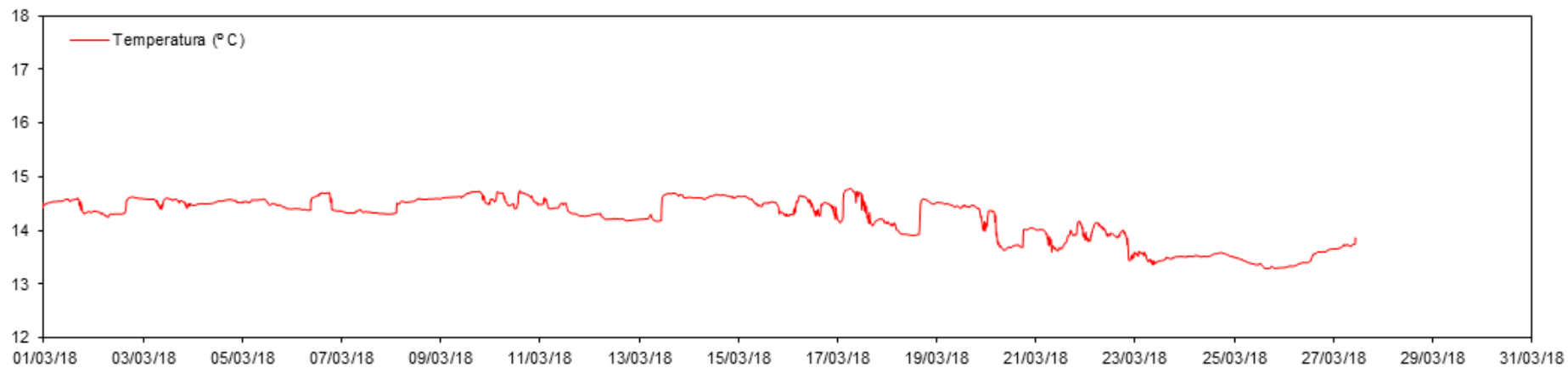
**Datos CT Desaladora S - 16 m**



Datos CT Urbanova N - 16 m

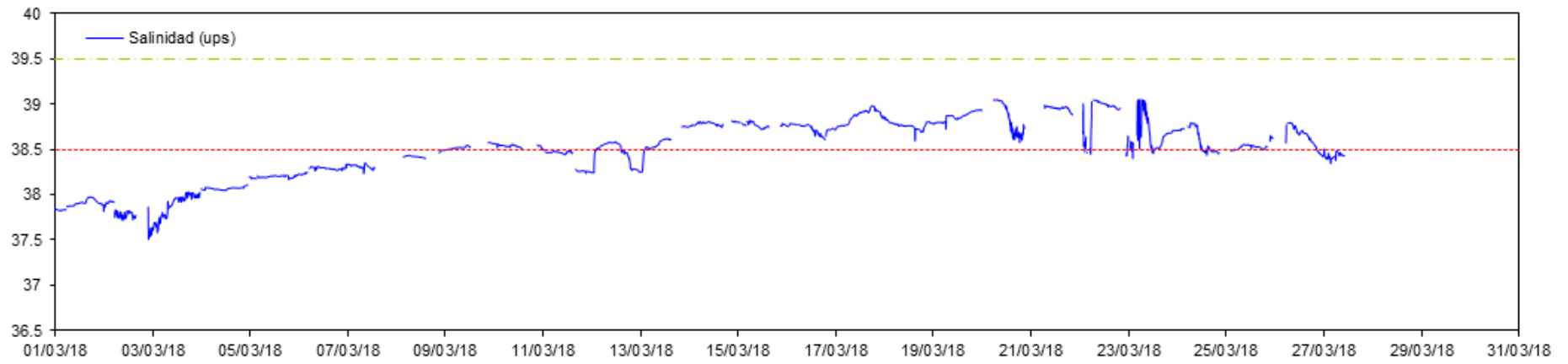


Datos CT Urbanova N - 16 m

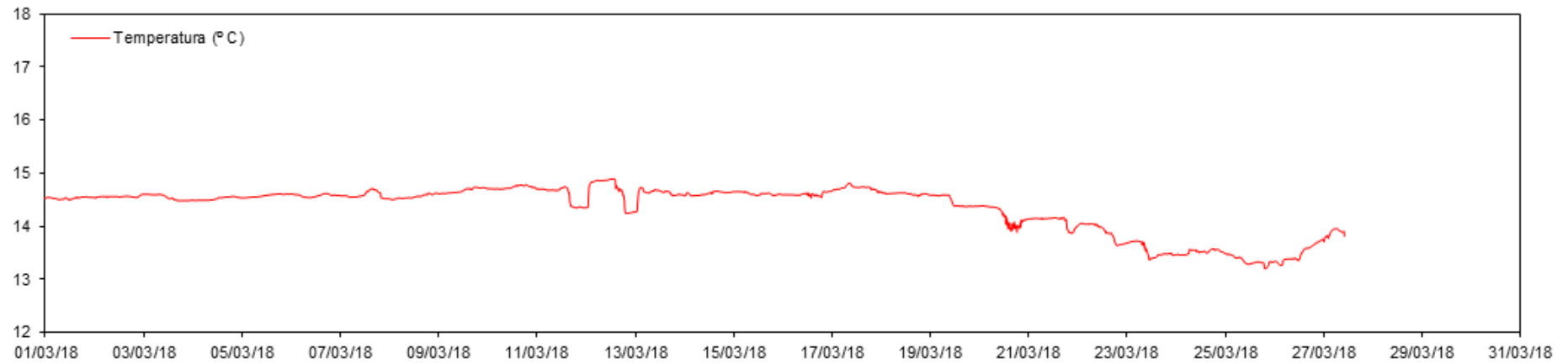




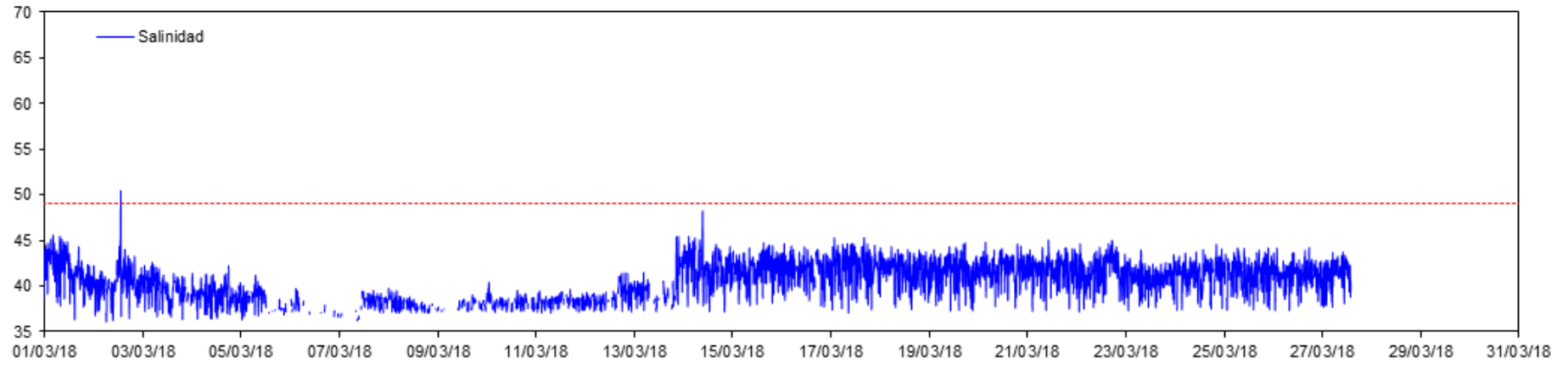
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

