



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. Octubre-Diciembre de 2017**

**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 5 de febrero de 2017

A handwritten signature in blue ink, consisting of several 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

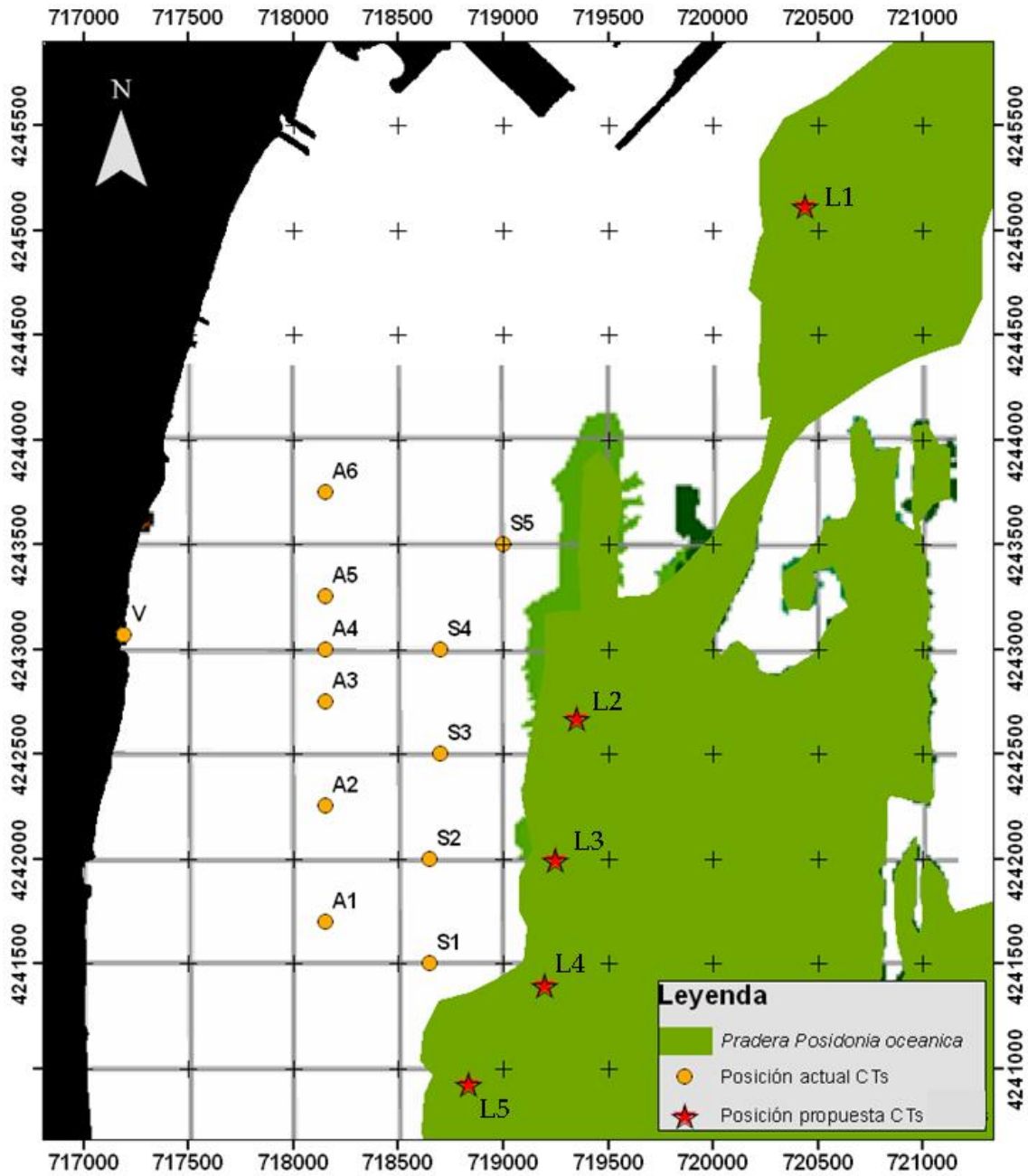


Figura 1: Posición de los sensores.

## Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

**\*Octubre:**

- 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)	37.16	37.89	36.90	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.55	37.90	37.10	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.41	38.01	37.00	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.62	37.90	37.11	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.45	37.79	36.94	0.00	0.00
Vertido	37.51	65.00	36.00	% > 49	0.56

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	21.77	24.52	16.70
2 (Desaladora)	22.78	25.08	18.40
3 (Desaladora Sur)	23.18	25.07	19.38
4 (Urbanova Norte)	23.24	25.07	19.73
5 (Urbanova)	23.40	25.07	20.47
Vertido	23.73	26.11	21.06

**\* Noviembre:**

- 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)	37.19	37.39	36.63	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.52	37.96	37.01	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.30	37.72	36.60	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.69	37.99	37.10	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.40	37.74	36.80	0.00	0.00
Vertido	37.36	65.67	36.00	% > 49	2.05

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	19.46	22.02	17.28
2 (Desaladora)	19.40	22.14	17.75
3 (Desaladora Sur)	19.40	22.17	17.72
4 (Urbanova Norte)	19.43	22.14	17.71
5 (Urbanova)	19.39	22.25	17.62
Vertido	19.06	24.75	16.44

**\* Diciembre:**

- 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	38.09	36.97	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.61	38.24	36.88	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.87	38.39	37.26	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.90	38.41	37.37	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.60	38.01	37.05	0.00	0.00
Vertido	37.53	59.65	36.40	% > 49	0.2

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	15.54	17.54	14.24
2 (Desaladora)	15.55	17.71	14.36
3 (Desaladora Sur)	15.62	17.72	14.33
4 (Urbanova Norte)	15.64	17.72	14.45
5 (Urbanova)	15.62	17.67	14.20
Vertido	15.22	20.86	13.30

## 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
01/10/2017	51.126	32.183	65.853	39.510	4.390,1	9270,0	2,1
02/10/2017	35.360	30.665	45.076	39.324	3.516,7	9180,0	2,6
03/10/2017	35.161	32.067	46.448	40.422	3.619,6	7906,7	2,2
04/10/2017	35.330	31.295	46.441	38.381	3.534,3	7453,3	2,1
05/10/2017	36.816	32.236	48.093	40.036	3.672,0	7805,0	2,1
06/10/2017	35.996	28.599	47.904	37.826	3.572,1	7712,5	2,2
07/10/2017	49.185	19.504	63.203	26.162	3.723,5	7500,0	2,0
08/10/2017	39.910	21.292	51.578	26.006	3.232,7	7500,0	2,3
09/10/2017	34.199	19.574	45.173	26.320	2.978,9	7500,0	2,5
10/10/2017	34.830	20.764	45.814	26.690	3.021,0	7125,0	2,4
11/10/2017	35.857	27.577	46.511	33.458	3.332,0	7250,0	2,2
12/10/2017	34.797	33.218	45.783	40.839	3.609,3	7625,0	2,1
13/10/2017	29.344	24.669	39.332	32.071	2.975,1	7208,3	2,4
14/10/2017	35.247	21.734	46.657	25.805	3.019,3	7500,0	2,5
15/10/2017	35.120	21.452	46.579	28.810	3.141,2	7500,0	2,4
16/10/2017	28.001	20.583	37.136	24.926	2.585,9	7187,5	2,8
17/10/2017	28.032	25.265	37.144	32.898	2.918,4	7000,0	2,4
18/10/2017	28.079	38.387	37.001	48.245	3.551,9	7416,7	2,1
19/10/2017	28.308	47.406	37.340	60.852	4.091,3	7875,0	1,9
20/10/2017	36.012	50.386	47.067	61.182	4.510,4	8416,7	1,9
21/10/2017	52.574	37.096	66.298	46.348	4.693,6	9166,7	2,0
22/10/2017	51.541	31.188	65.820	39.831	4.402,1	9000,0	2,0
23/10/2017	34.109	31.683	45.211	38.982	3.508,0	7666,7	2,2
24/10/2017	34.438	30.933	44.270	39.620	3.495,4	9000,0	2,6
25/10/2017	37.563	33.412	48.718	38.304	3.625,9	7666,7	2,1
26/10/2017	35.709	31.532	46.664	40.169	3.618,0	7666,7	2,1
27/10/2017	34.660	30.857	46.255	40.026	3.595,0	7666,7	2,1
28/10/2017	48.167	30.757	61.911	41.060	4.290,5	9000,0	2,1
29/10/2017	49.708	32.727	63.574	41.169	4.364,3	9000,0	2,1
30/10/2017	34.314	32.048	45.212	39.617	3.534,5	9270,0	2,1
31/10/2017	36.177	31.772	46.983	38.528	3866,6	7500	1,9

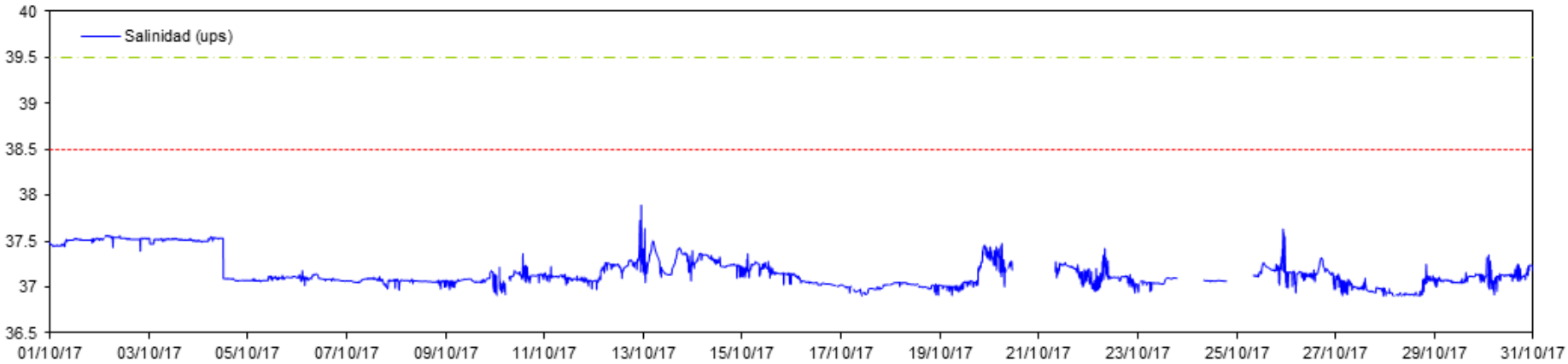
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/11/2017	34.975	30.998	45.885	40.119	3.583,5	7666,7	2,1
02/11/2017	34.910	30.805	46.579	36.762	3.472,5	7666,7	2,2
03/11/2017	26.539	30.061	35.023	37.820	3.035,1	7166,7	2,4
04/11/2017	47.346	21.092	61.254	24.614	3.577,8	7500,0	2,1
05/11/2017	51.935	21.613	66.499	26.300	3.866,6	7500,0	1,9
06/11/2017	35.370	24.510	47.598	33.547	3.381,0	7250,0	2,1
07/11/2017	31.392	21.579	42.524	28.129	2.943,9	7229,2	2,5
08/11/2017	34.632	21.500	46.688	25.527	3.009,0	7166,7	2,4
09/11/2017	35.187	21.411	47.593	26.714	3.096,1	7166,7	2,3
10/11/2017	36.860	21.691	48.036	27.454	3.145,4	7166,7	2,3
11/11/2017	50.680	20.281	67.192	26.041	3.884,7	7500,0	1,9
12/11/2017	49.997	20.354	66.983	26.101	3.878,5	7500,0	1,9
13/11/2017	34.918	21.831	46.518	26.149	3.027,8	7166,7	2,4
14/11/2017	36.248	11.714	48.764	17.880	2.776,8	5625,0	2,0
15/11/2017	36.279	28.517	49.245	32.153	3.391,6	7250,0	2,1
16/11/2017	33.543	21.497	45.037	24.811	2.910,3	7166,7	2,5
17/11/2017	35.668	21.716	49.218	26.433	3.152,1	7166,7	2,3
18/11/2017	49.794	20.392	66.846	26.280	3.880,3	7500,0	1,9
19/11/2017	50.029	20.791	66.779	26.228	3.875,3	7500,0	1,9
20/11/2017	36.608	21.216	50.140	25.618	3.156,6	7166,7	2,3
21/11/2017	33.861	21.260	43.400	26.613	2.917,2	7166,7	2,5
22/11/2017	33.749	21.570	45.807	28.991	3.116,6	7187,5	2,3
23/11/2017	35.813	21.315	47.913	23.393	2.971,1	7166,7	2,4
24/11/2017	38.360	19.079	51.988	25.631	3.234,1	7166,7	2,2
25/11/2017	46.141	21.736	61.753	27.440	3.716,4	7500,0	2,0
26/11/2017	32.770	15.138	44.704	17.658	2.598,4	7104,2	2,7
27/11/2017	34.647	10.059	47.612	3.102	2.113,1	7500,0	3,5
28/11/2017	34.469	11.534	46.977	8.631	2.317,0	7500,0	3,2
29/11/2017	34.731	11.755	47.756	17.375	2.713,8	7500,0	2,8
30/11/2017	34.341	10.018	46.275	23.985	2.927,5	7500,0	2,6

	<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>
01/12/2017	35.791	13948	49.513	18877	2.849,6	7125,0	2,5
02/12/2017	45.325	21532	62.659	25671	3.680,4	7500,0	2,0
03/12/2017	49.632	22844	65.856	26921	3.865,7	7500,0	1,9
04/12/2017	36.004	21319	48.715	26325	3.126,7	7333,3	2,3
05/12/2017	36.675	20188	50.257	25812	2.211,2	7104,2	3,2
06/12/2017	31.742	19287	45.785	26209	2.999,8	7500,0	2,5
07/12/2017	34.865	20874	46.987	24760	2.989,5	7166,7	2,4
08/12/2017	35.089	22738	48.774	26798	3.148,8	7500,0	2,4
09/12/2017	48.817	20999	66.191	25781	3.832,2	7500,0	2,0
10/12/2017	38.513	19969	52.297	26753	3.293,8	7500,0	2,3
11/12/2017	32.085	17886	44.617	20919	2.730,7	7166,7	2,6
12/12/2017	34.293	10879	47.031	12472	2.479,3	7000,0	2,8
13/12/2017	34.331	22118	47.829	30552	3.265,9	6437,5	2,0
14/12/2017	36.127	24917	49.657	30285	3.330,9	5354,2	1,6
15/12/2017	33.146	21472	47.734	26610	3.097,7	7166,7	2,3
16/12/2017	48.645	20327	66.791	26297	3.878,7	7500,0	1,9
17/12/2017	48.686	21846	66.370	26709	3.878,3	7500,0	1,9
18/12/2017	33.365	20417	47.079	26707	3.074,4	7166,7	2,3
19/12/2017	34.256	21538	47.936	26531	3.102,8	7166,7	2,3
20/12/2017	35.320	27321	49.099	34846	3.497,7	7125,0	2,0
21/12/2017	32.314	31401	45.314	39184	3.520,8	7500,0	2,1
22/12/2017	47.709	29486	64.999	40757	4.406,5	8125,0	1,8
23/12/2017	50.654	34490	69.542	39785	4.555,3	8500,0	1,9
24/12/2017	47.835	32470	66.237	43810	4.585,3	8500,0	1,9
25/12/2017	48.918	29427	65.354	36024	4.224,1	8500,0	2,0
26/12/2017	45.974	27648	64.394	33197	4.066,3	7083,3	1,7
27/12/2017	48.298	19918	65.914	27823	3.905,7	7708,8	2,0
28/12/2017	48.706	22469	66.630	27500	3.922,1	7500,0	1,9
29/12/2017	48.867	19089	66.854	25578	3.851,3	7500,0	1,9
30/12/2017	47.413	22961	64.763	27181	3.831,0	7500,0	2,0
31/12/2017	49.075	19140	67.045	24270	3.804,8	7500,0	2,0

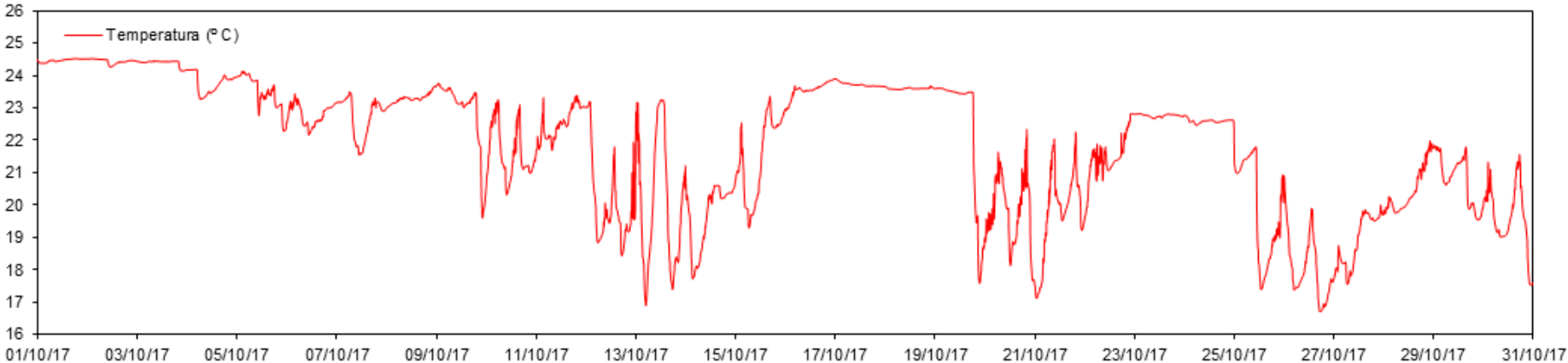


\* Datos mensuales (Octubre):

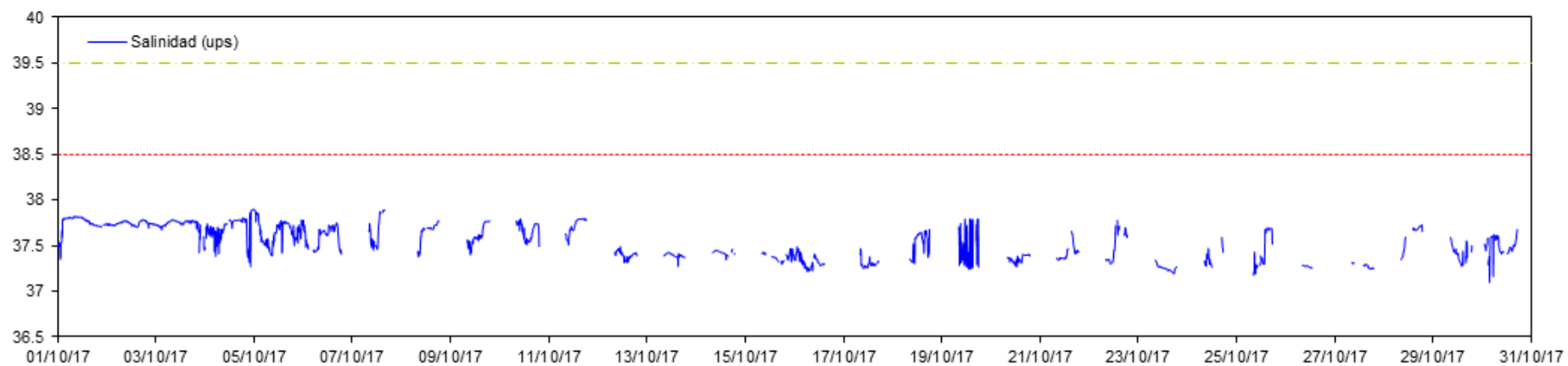
Datos CT Puerto - 16 m



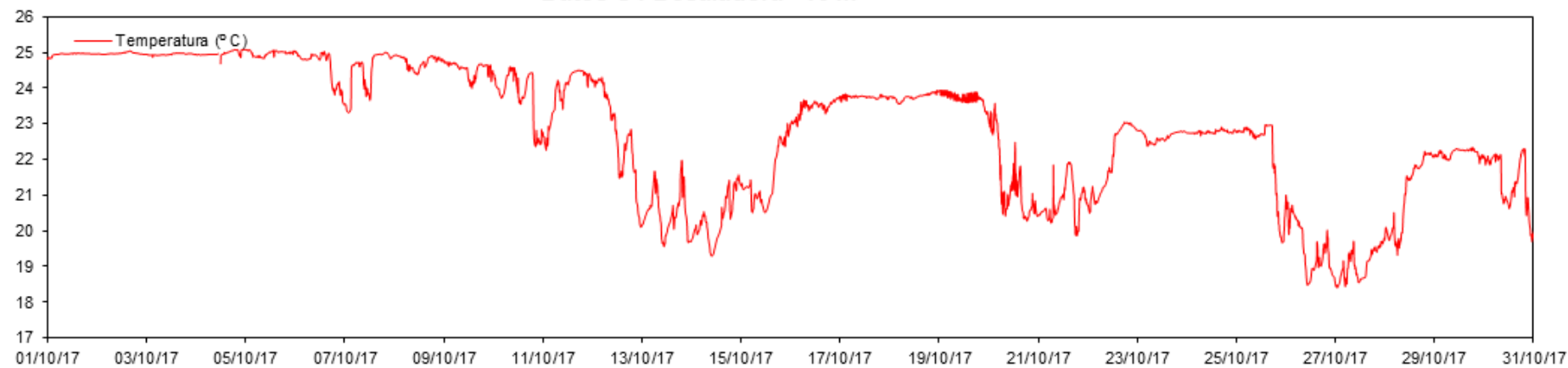
Datos CT Puerto - 16 m



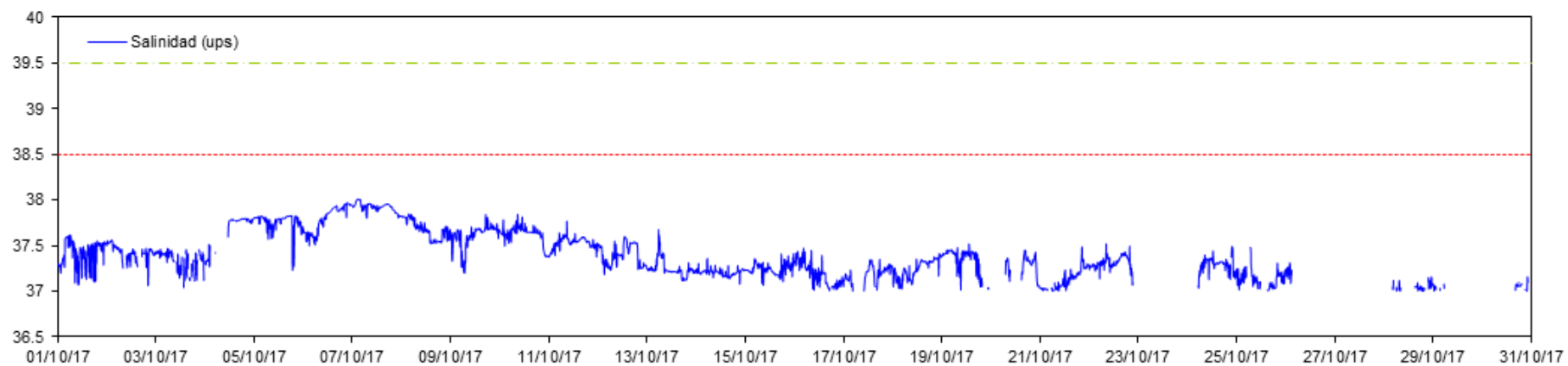
Datos CT Desaladora - 16 m



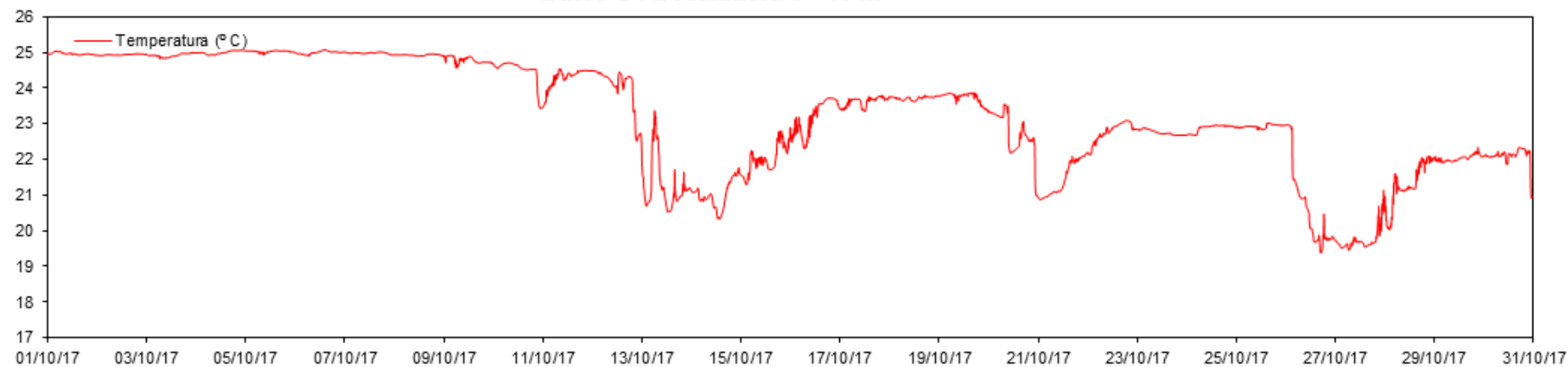
Datos CT Desaladora - 16 m



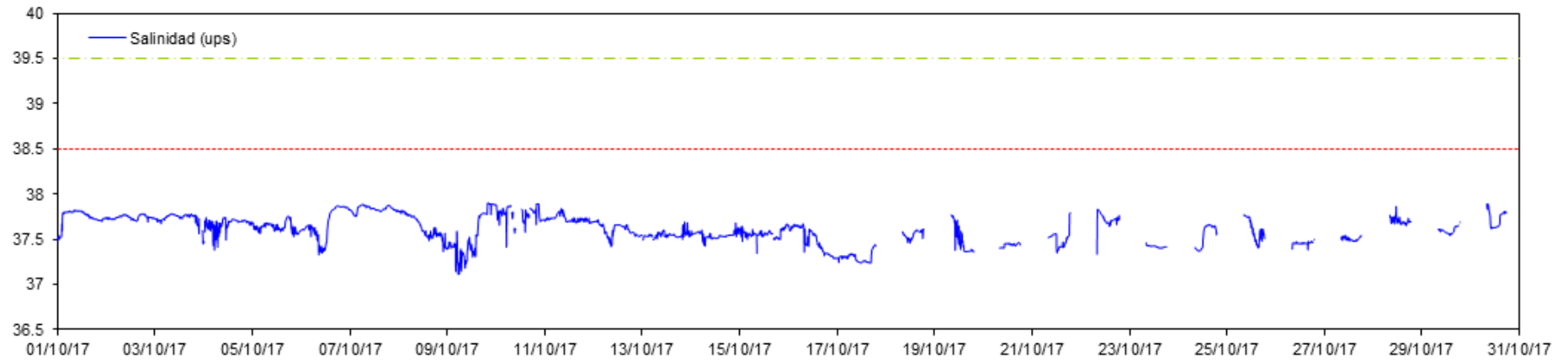
Datos CT Desaladora S - 16 m



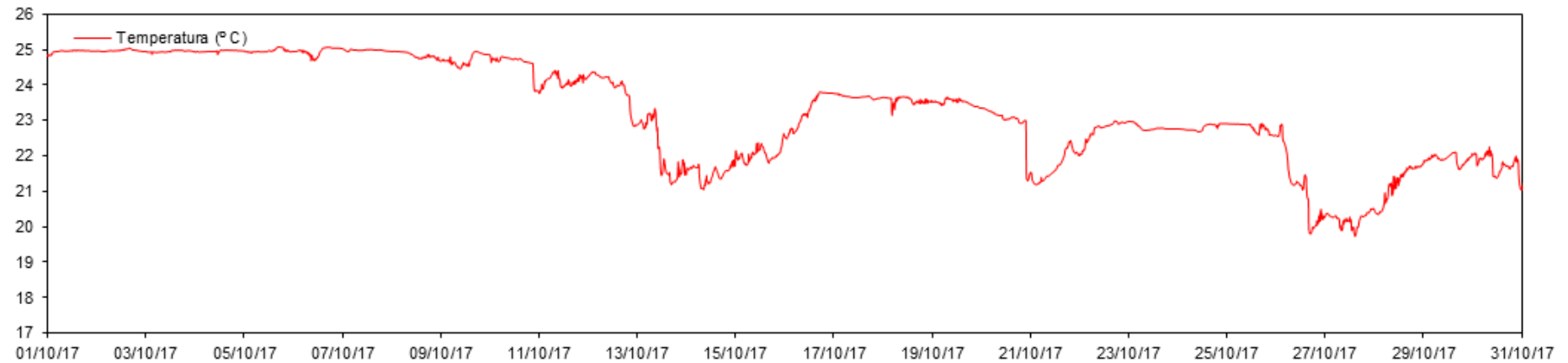
Datos CT Desaladora S - 16 m



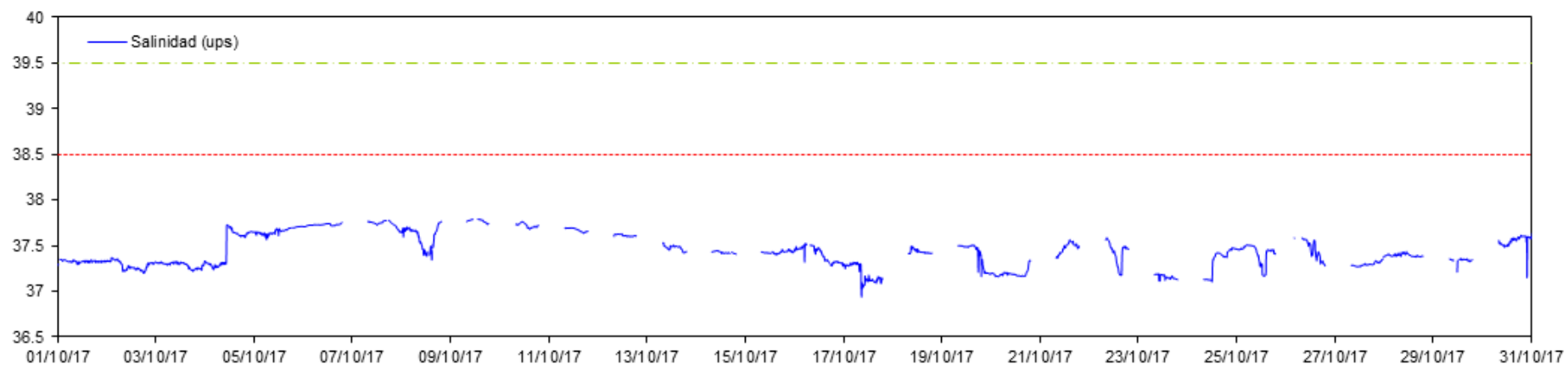
Datos CT Urbanova N - 16 m



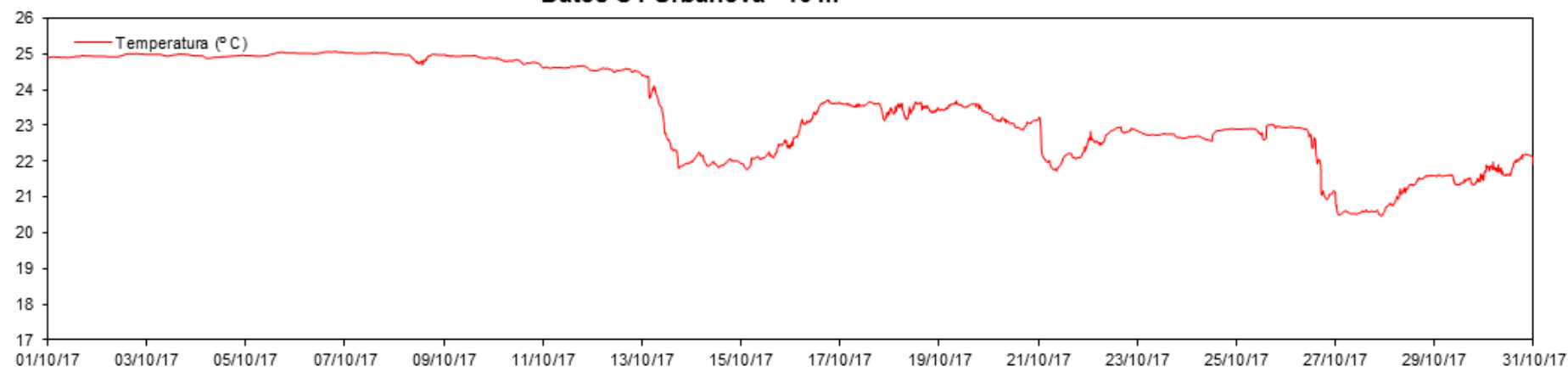
Datos CT Urbanova N - 16 m



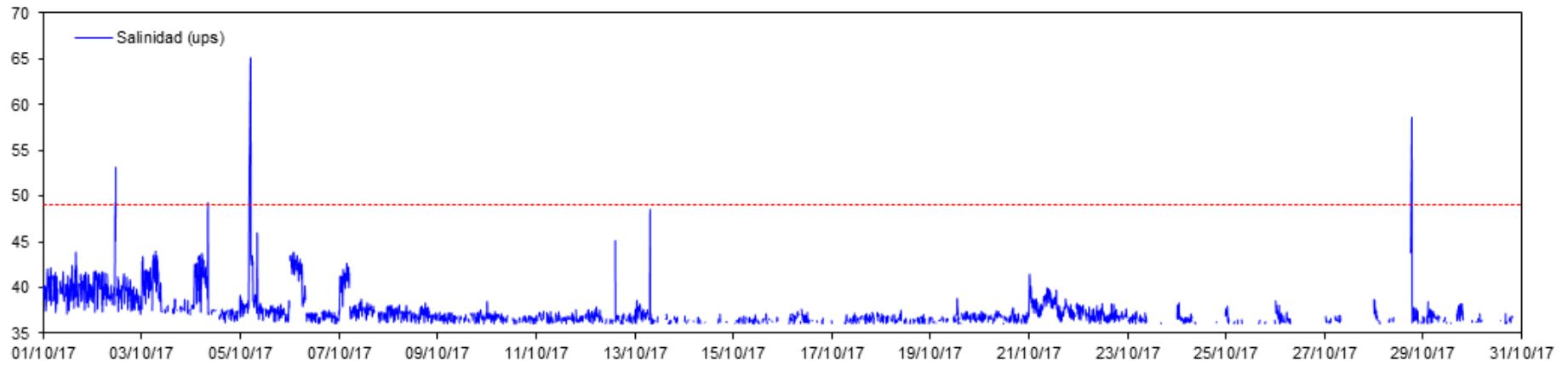
Datos CT Urbanova - 16 m



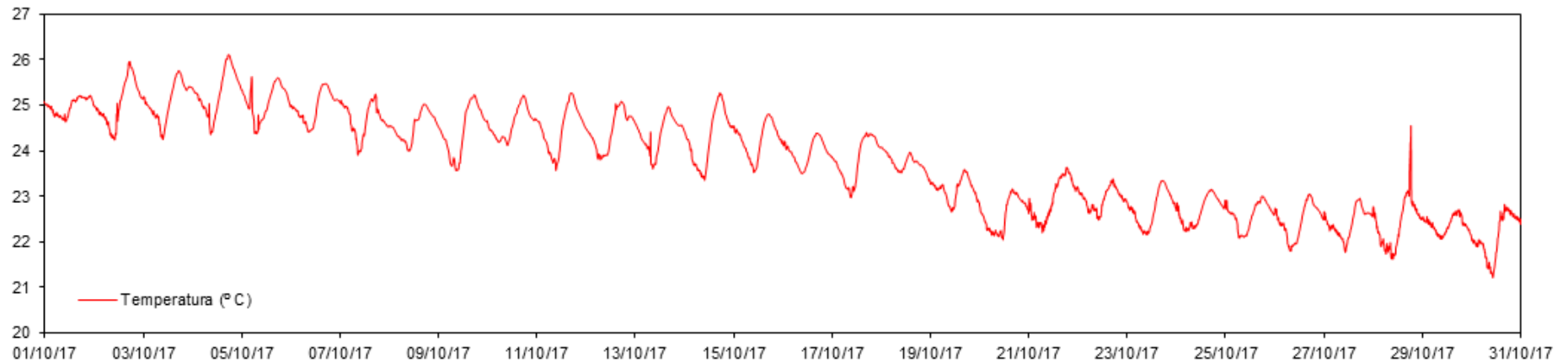
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

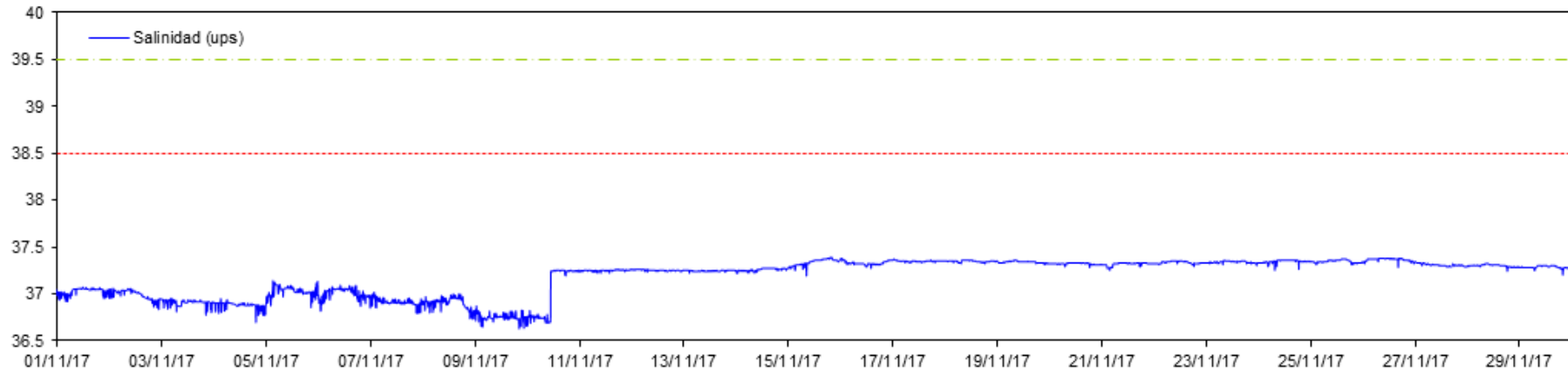


Datos CT Vertido - 16 m

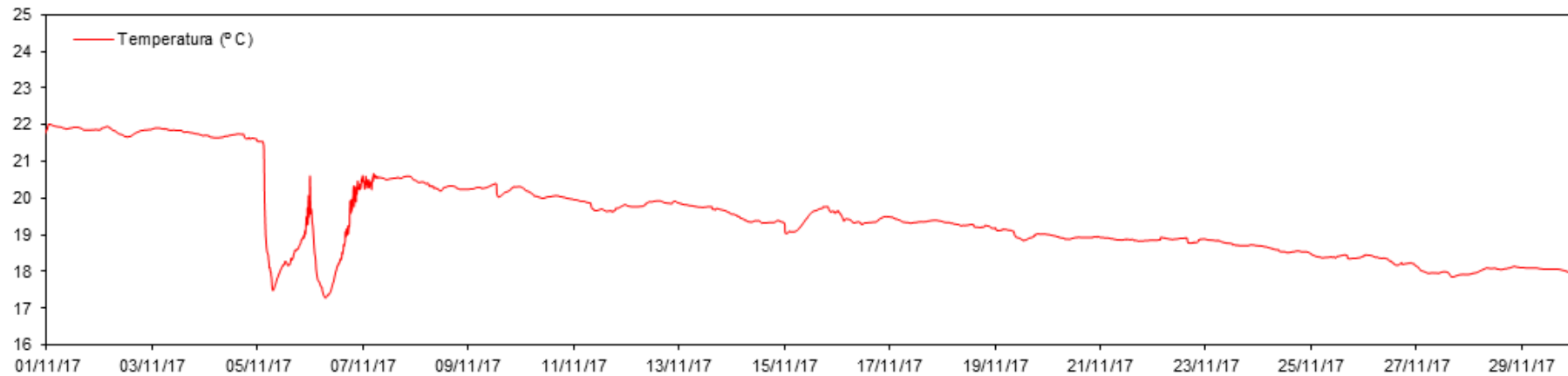


\* Datos mensuales (Noviembre):

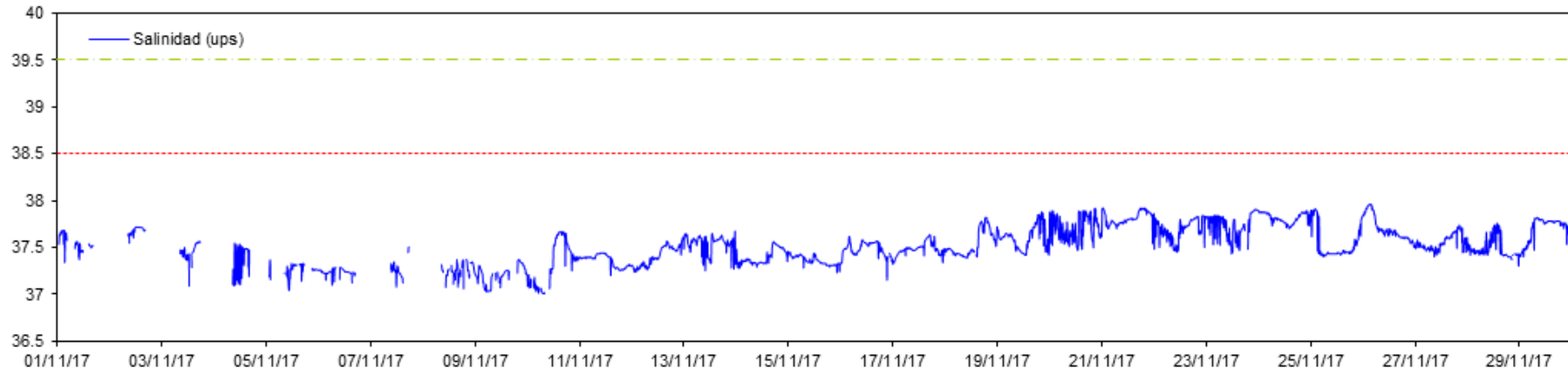
Datos CT Puerto - 16 m



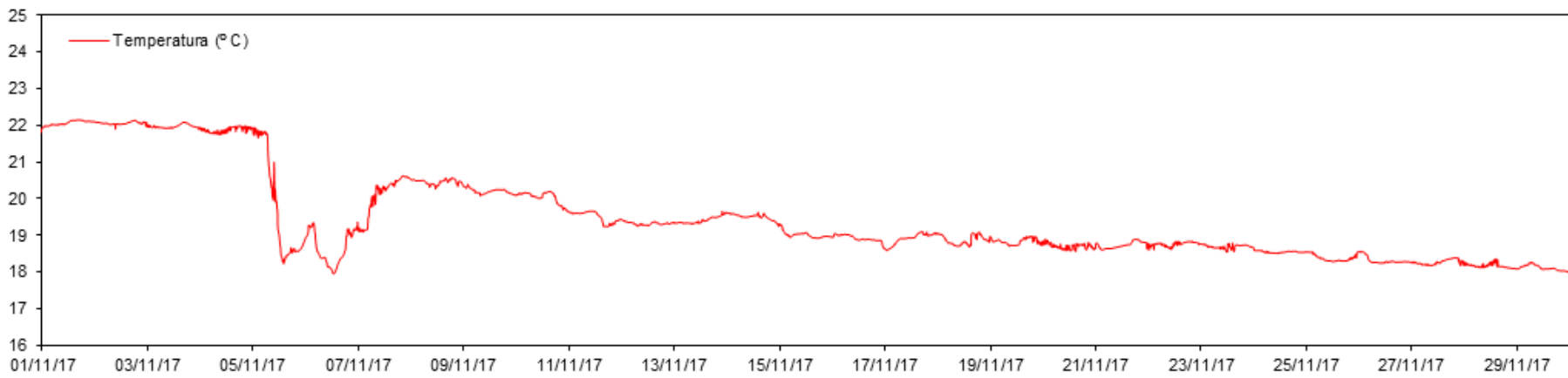
Datos CT Puerto - 16 m



Datos CT Desaladora - 16 m

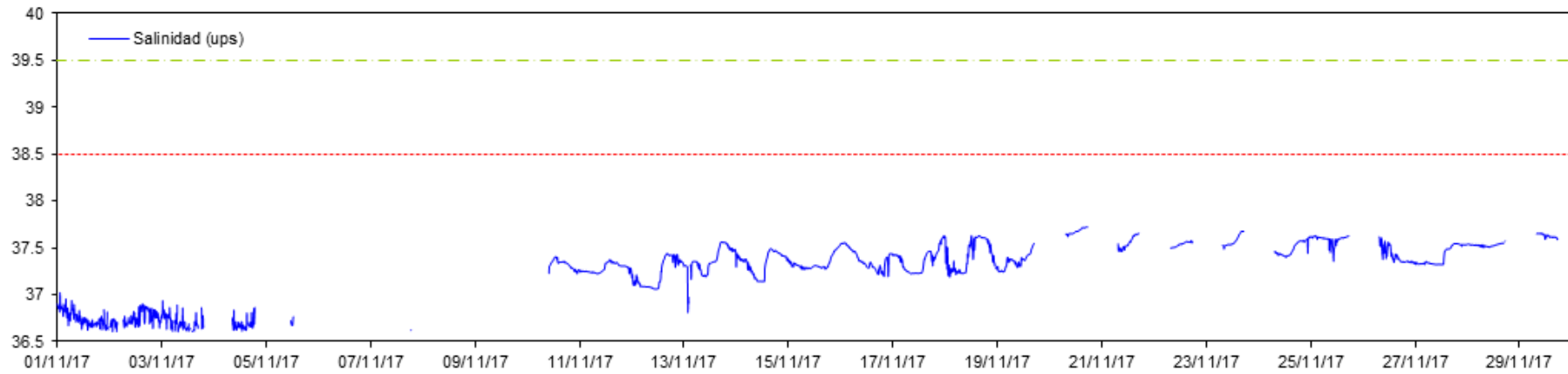


Datos CT Desaladora - 16 m

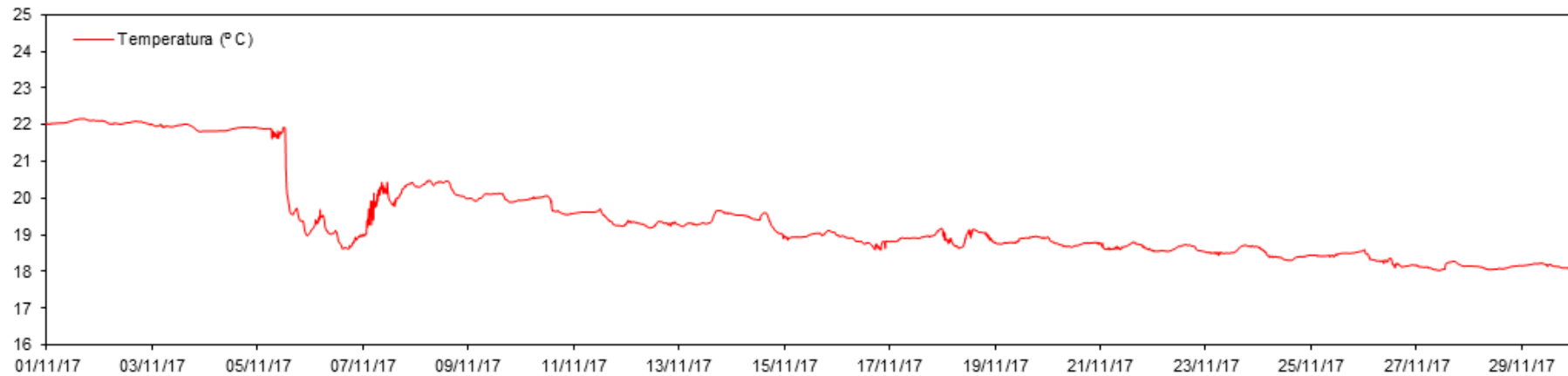




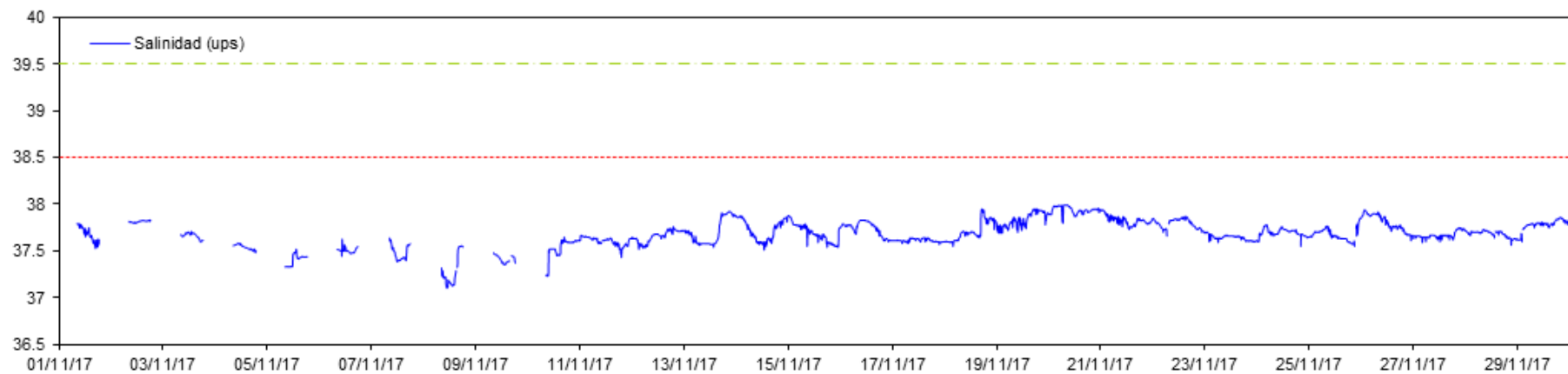
Datos CT Desaladora S - 16 m



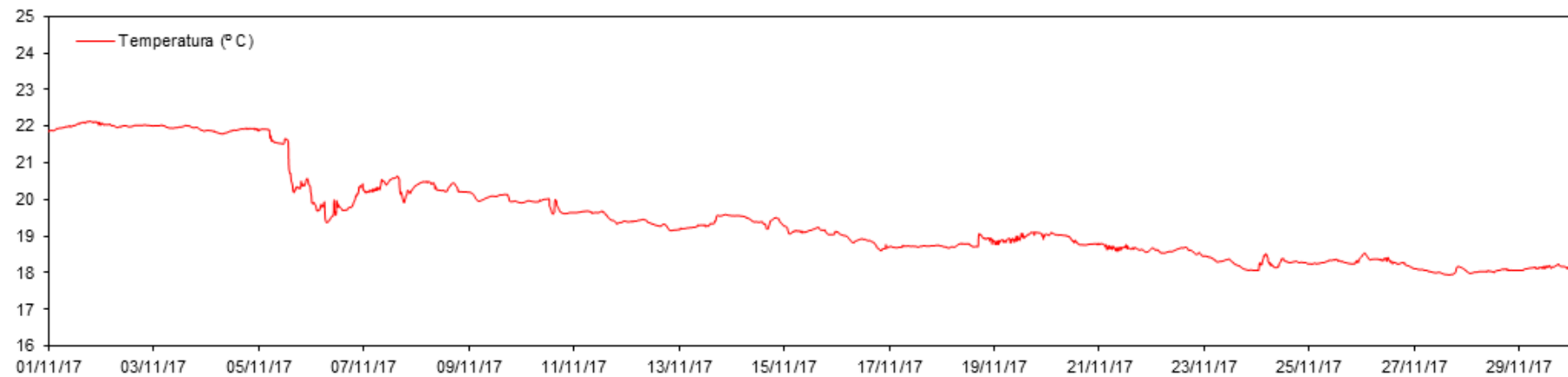
Datos CT Desaladora S - 16 m



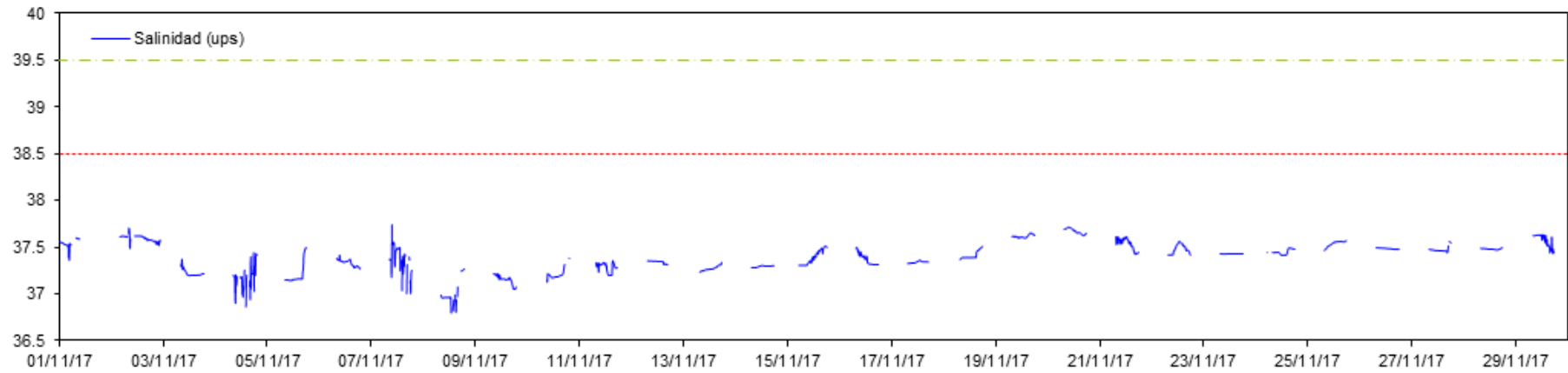
Datos CT Urbanova N - 16 m



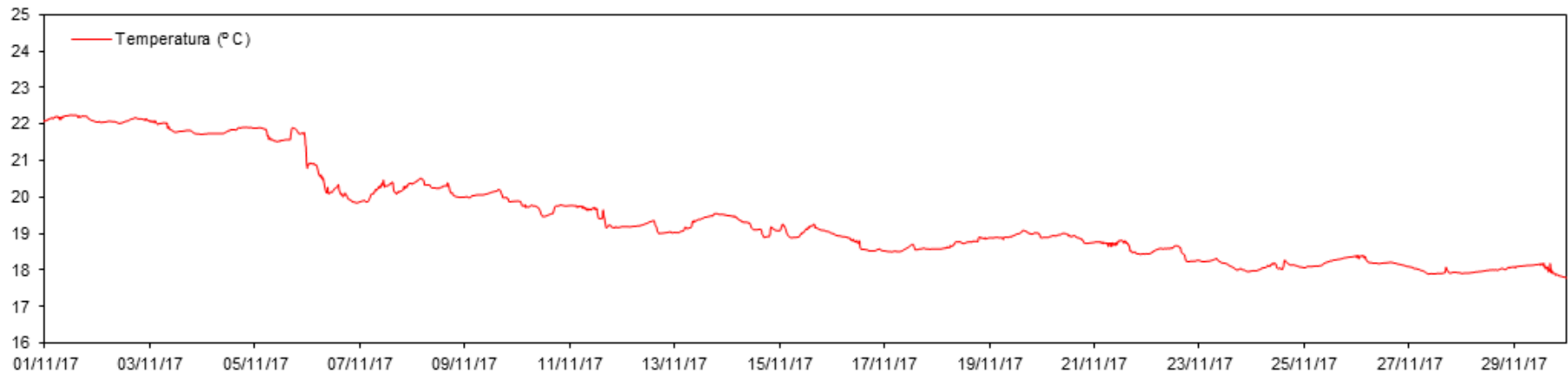
Datos CT Urbanova N - 16 m



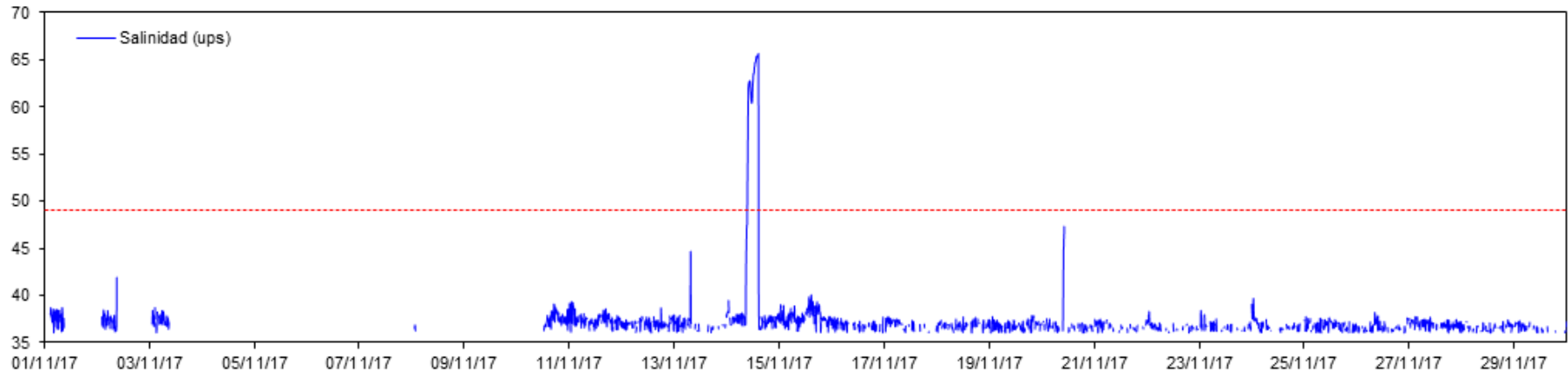
Datos CT Urbanova - 16 m



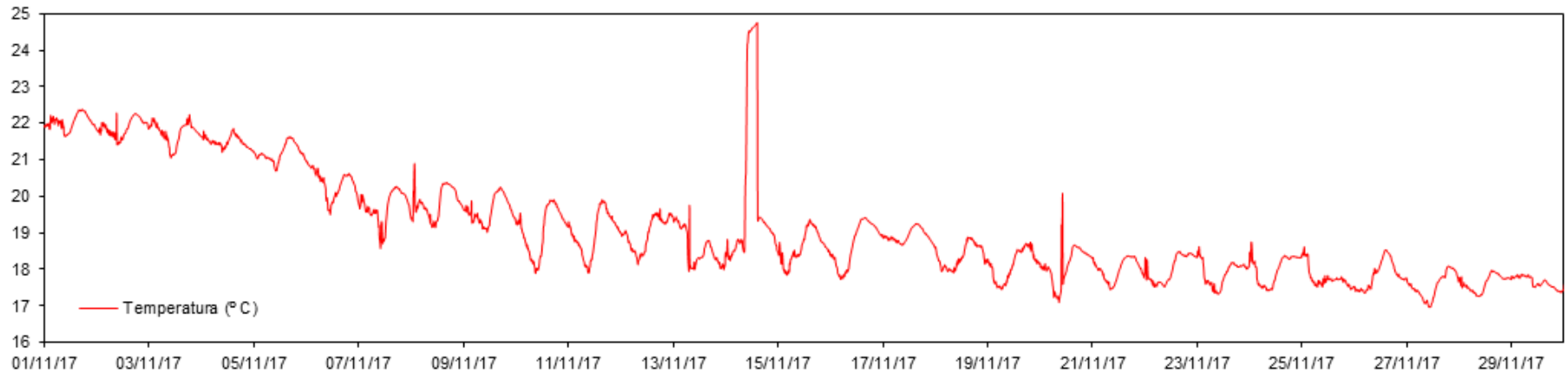
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

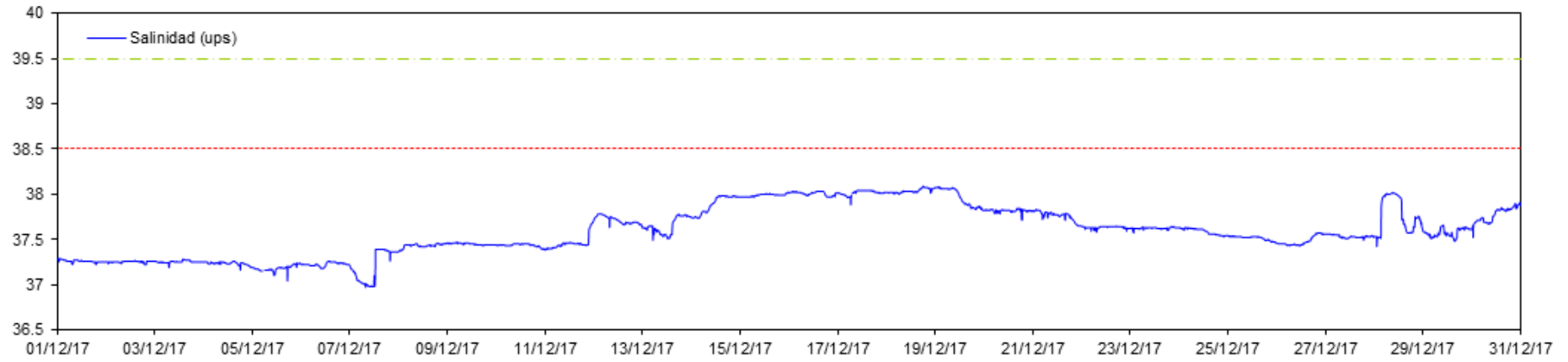


Datos CT Vertido - 16 m

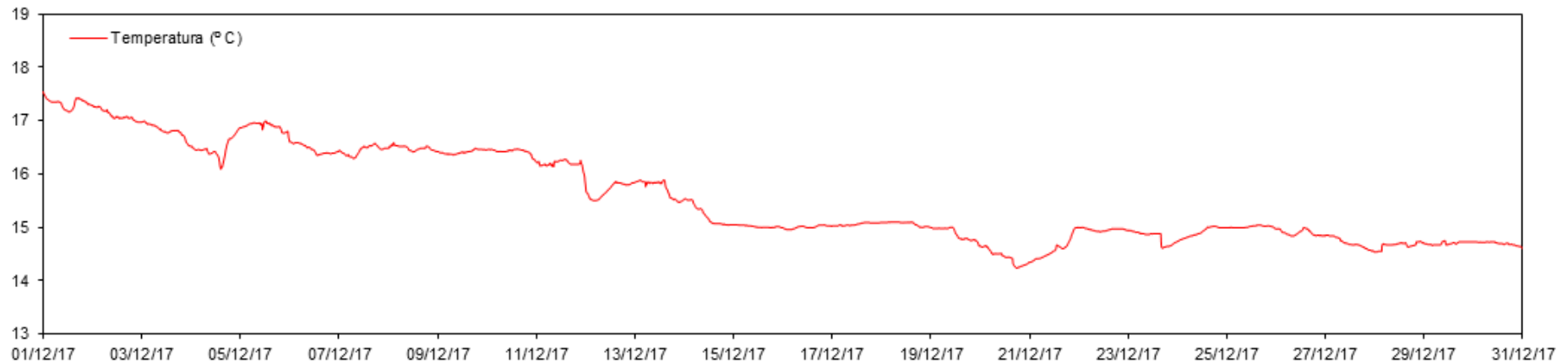


\* Datos mensuales (Diciembre):

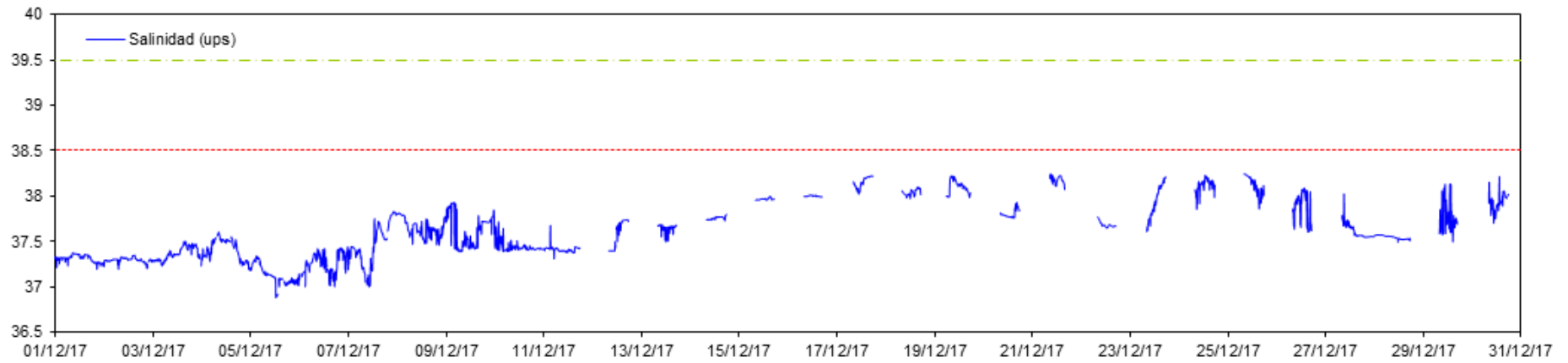
**Datos CT Puerto - 16 m**



**Datos CT Puerto - 16 m**



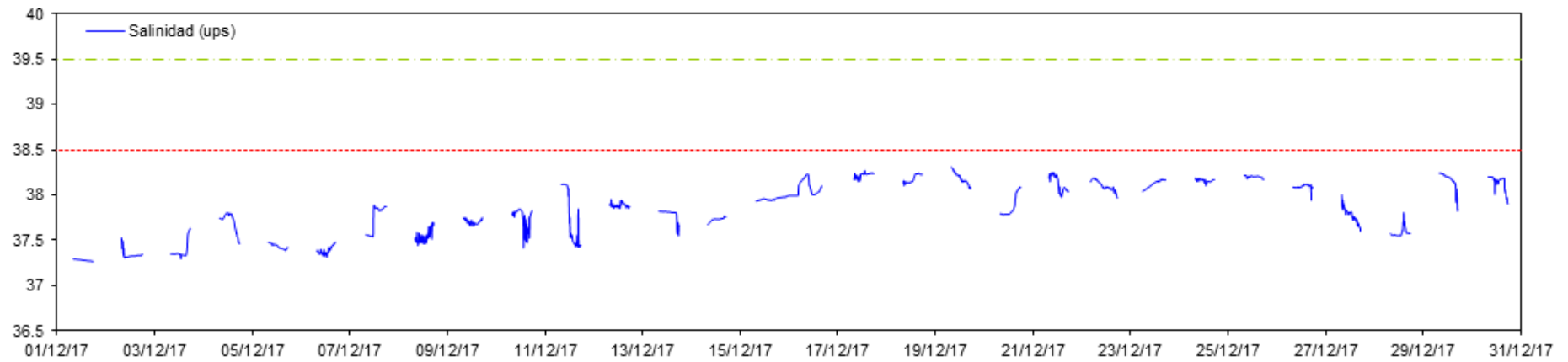
Datos CT Desaladora - 16 m



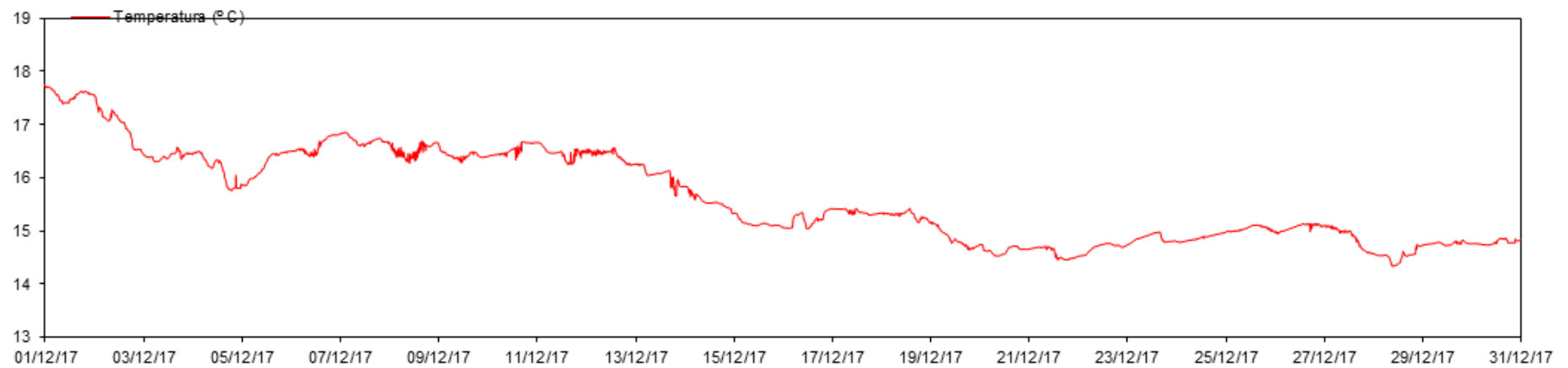
Datos CT Desaladora - 16 m



Datos CT Desaladora S - 16 m



Datos CT Desaladora S - 16 m



Datos CT Urbanova N - 16 m



Datos CT Urbanova N - 16 m

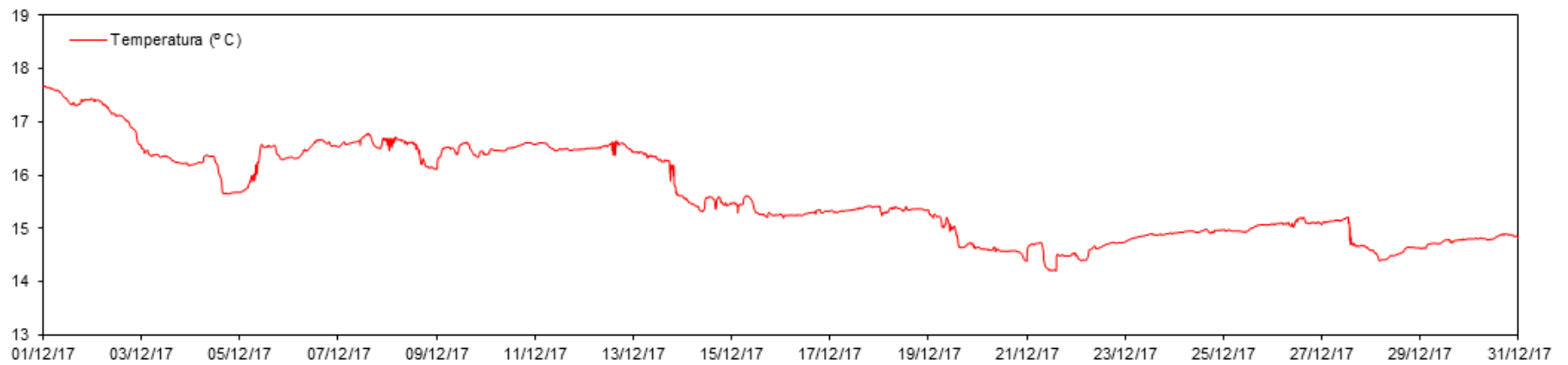




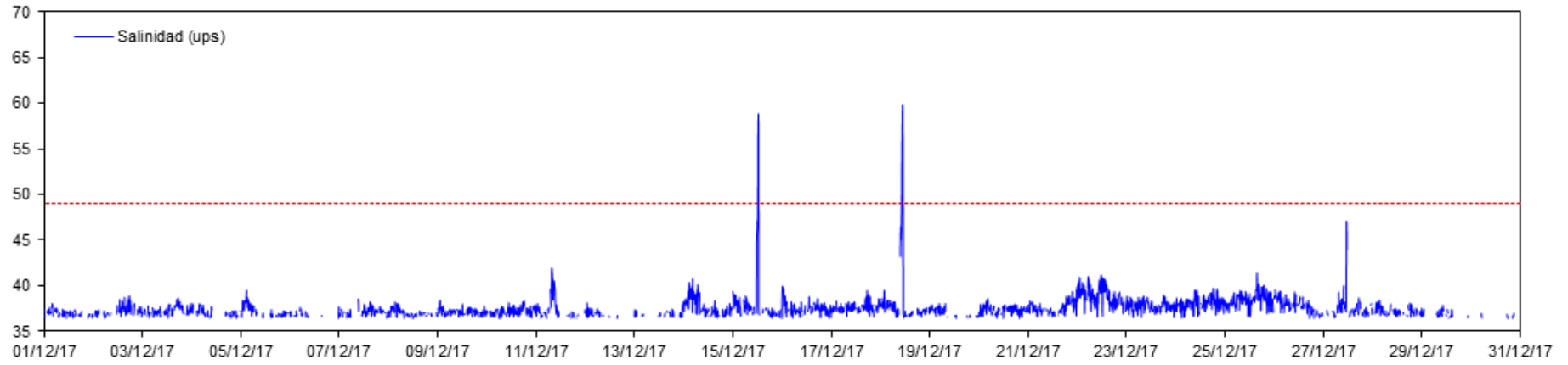
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

