



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 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 21 de Enero de 2019

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.

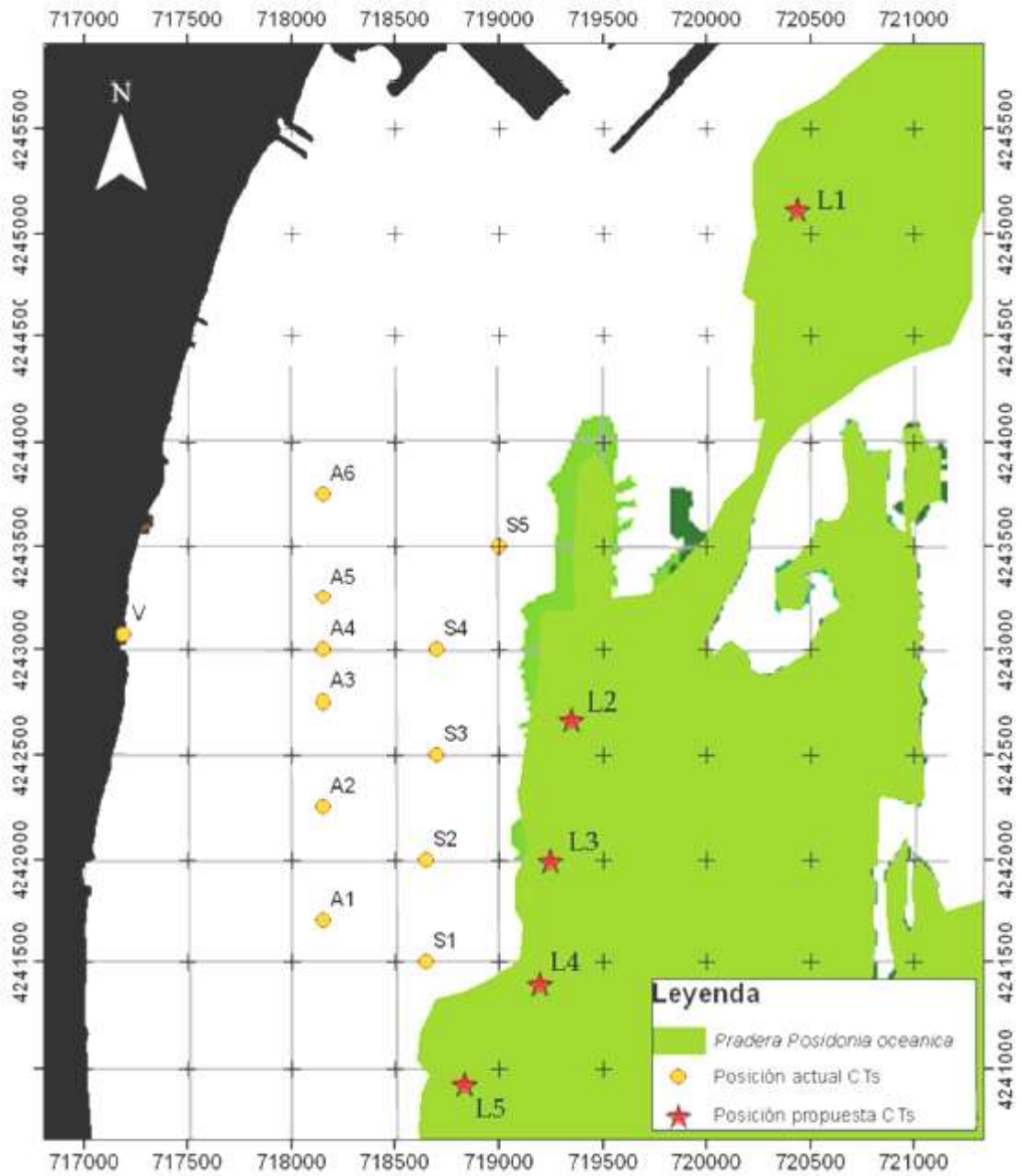


Figura 1: Posición de los sensores.

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

***Octubre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.56	37.67	37.21	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.40	38.06	36.85	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.74	38.69	36.64	3.70	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.56	38.08	37.16	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.48	38.00	36.61	0.00	0.00
Vertido	37.58	67.60	35.10	% > 49	5.47

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	23.45	25.77	20.69
2 (Desaladora)	23.56	26.03	20.49
3 (Desaladora Sur)	23.31	26.04	20.41
4 (Urbanova Norte)	23.58	26.07	20.60
5 (Urbanova)	23.60	26.02	20.50
Vertido	23.34	26.33	19.39

*** Noviembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	38.11	38.52	37.00	1.30	0.00
2 (Desaladora)	37.79	38.25	36.84	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.77	38.27	36.70	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.80	38.15	36.92	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.74	37.93	37.55	0.00	0.00
Vertido	36.41	62.42	35.02	% > 49	0.36

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	18.75	20.83	17.34
2 (Desaladora)	18.72	20.57	17.18
3 (Desaladora Sur)	18.66	20.66	17.06
4 (Urbanova Norte)	18.66	20.56	17.02
5 (Urbanova)	18.60	20.82	16.81
Vertido	18.33	23.47	15.95

*** Diciembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	38.14	38.51	37.28	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.07	38.56	37.57	1.20	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.24	38.59	37.85	8.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	38.04	38.51	37.32	0.40	0.00
5 (Urbanova)	38.05	38.42	37.28	0.00	0.00
Vertido	36.96	65.65	35.00	% > 49	1.6

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	16.71	17.63	15.75
2 (Desaladora)	16.75	17.64	15.76
3 (Desaladora Sur)	16.73	17.62	15.76
4 (Urbanova Norte)	16.68	17.56	15.79
5 (Urbanova)	16.68	17.63	15.75
Vertido	16.32	23.23	14.67

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

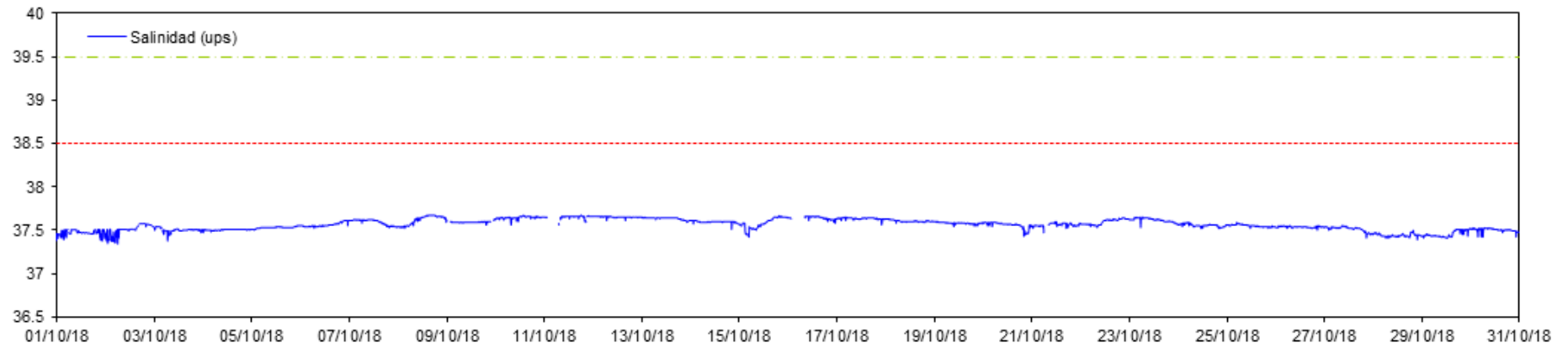
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/10/2018	23.801	30.593,00	28.607	39.906,00	2.854,7	7.000,0	2,45
02/10/2018	24.499	32.468,00	29.145	40.421,00	2.898,6	7.000,0	2,41
03/10/2018	24.752	31.580,00	29.432	38.646,00	2.836,6	7.000,0	2,47
04/10/2018	24.611	31.971,00	29.573	35.161,00	2.697,3	7.000,0	2,60
05/10/2018	25.194	31.886,00	29.926	28.447,00	2.432,2	7.000,0	2,88
06/10/2018	24.595	30.261,00	29.529	26.337,00	2.327,8	7.000,0	3,01
07/10/2018	17.070	26.042,00	19.513	27.487,00	1.958,3	7.000,0	3,57
08/10/2018	16.486	21.984,00	19.493	26.766,00	1.927,5	7.000,0	3,63
09/10/2018	16.587	21.869,00	19.580	27.391,00	1.957,1	7.000,0	3,58
10/10/2018	16.894	20.448,00	19.823	27.864,00	1.987,0	5.250,0	2,64
11/10/2018	17.130	22.283,00	20.312	25.087,00	1.891,6	7.000,0	3,70
12/10/2018	16.570	31.803,00	19.542	27.358,00	1.954,2	7.000,0	3,58
13/10/2018	16.709	29.767,00	19.687	27.075,00	1.948,4	7.000,0	3,59
14/10/2018	16.291	31.824,00	19.365	27.390,00	1.948,1	7.000,0	3,59
15/10/2018	16.814	26.805,00	19.774	27.126,00	1.954,2	7.000,0	3,58
16/10/2018	16.369	22.695,00	19.615	27.394,00	1.958,7	7.000,0	3,57
17/10/2018	16.983	21.231,00	19.408	28.070,00	1.978,3	7.000,0	3,54
18/10/2018	16.907	20.542,00	19.930	28.350,00	2.011,7	7.000,0	3,48
19/10/2018	16.457	20.422,00	19.223	27.464,00	1.945,3	7.000,0	3,60
20/10/2018	17.522	21.700,00	20.350	25.119,00	1.894,5	7.000,0	3,69
21/10/2018	16.079	20.218,00	19.189	27.345,00	1.938,9	7.000,0	3,61
22/10/2018	17.375	20.719,00	19.873	27.972,00	1.993,5	7.000,0	3,51
23/10/2018	17.297	21.836,00	20.247	26.534,00	1.949,2	7.000,0	3,59
24/10/2018	16.576	18.789,00	19.436	28.500,00	1.997,3	7.000,0	3,50
25/10/2018	16.617	13.982,00	19.999	15.380,00	1.474,1	6.026,7	4,09
26/10/2018	16.674	22.020,00	19.922	11.974,00	1.329,0	5.476,7	4,12
27/10/2018	17.162	20.797,00	20.462	21.267,00	1.738,7	7.000,0	4,03
28/10/2018	16.395	31.279,00	19.425	27.665,00	1.962,1	7.000,0	3,57
29/10/2018	16.523	30.943,00	20.085	25.792,00	1.911,5	7.000,0	3,66
30/10/2018	17.080	30.953,00	19.872	26.265,00	1.922,4	7.000,0	3,64
31/10/2018	16.988	26.534,00	20.664	26.996,00	1.985,8	7.000,0	3,52

	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
01/11/2018	16.988	19.857,00	20.664	27.380,00	1.926,8	7.000,0	3,63
02/11/2018	16.421	20.616,00	18.863	26.291,00	1.905,9	7.000,0	3,67
03/11/2018	16.606	20.151,00	19.950	26.667,00	1.927,5	7.000,0	3,63
04/11/2018	16.346	20.543,00	19.594	27.831,00	1.974,5	7.000,0	3,55
05/11/2018	16.611	20.390,00	19.557	26.688,00	1.933,6	7.000,0	3,62
06/11/2018	16.597	20.617,00	19.719	27.011,00	1.958,4	9.430,0	4,82
07/11/2018	16.394	20.531,00	19.990	27.114,00	1.973,0	7.000,0	3,55
08/11/2018	17.483	20.670,00	20.237	19.964,00	1.620,5	7.000,0	4,32
09/11/2018	16.213	19.867,00	18.927	14.322,00	1.461,3	7.000,0	4,79
10/11/2018	17.043	21.692,00	20.749	19.929,00	1.673,8	7.000,0	4,18
11/11/2018	16.582	20.381,00	20.242	26.747,00	1.882,8	7.000,0	3,72
12/11/2018	16.322	20.551,00	18.440	26.744,00	1.928,6	7.000,0	3,63
13/11/2018	16.310	20.348,00	20.042	26.543,00	1.936,9	8.379,2	4,33
14/11/2018	16.698	21.566,00	19.442	27.213,00	1.963,3	7.000,0	3,57
15/11/2018	16.690	20.212,00	19.906	26.521,00	1.916,9	7.000,0	3,65
16/11/2018	16.027	24.459,00	19.485	30.438,00	2.426,4	7.000,0	2,88
17/11/2018	23.125	30.254,00	27.795	39.762,00	2.899,5	7.000,0	2,41
18/11/2018	24.781	30.856,00	29.827	41.098,00	2.929,3	7.000,0	2,39
19/11/2018	23.956	23.790,00	29.204	32.029,00	2.187,8	7.000,0	3,20
20/11/2018	16.738	19.977,00	20.478	27.086,00	1.942,1	7.000,0	3,60
21/11/2018	16.031	21.707,00	19.525	26.773,00	1.885,1	6.125,0	3,25
22/11/2018	17.729	20.363,00	18.469	25.952,00	1.915,2	7.000,0	3,65
23/11/2018	16.279	19.850,00	20.013	30.532,00	2.077,4	7.000,0	3,37
24/11/2018	16.579	21.580,00	19.325	26.614,00	1.940,8	7.000,0	3,61
25/11/2018	16.638	30.038,00	19.966	26.898,00	1.909,7	7.000,0	3,67
26/11/2018	15.826	9.545,00	18.934	26.175,00	1.909,1	7.000,0	3,67
27/11/2018	16.381	19.498,00	19.644	26.619,00	1.944,6	7.000,0	3,60
28/11/2018	16.356	21.162,00	20.052	26.622,00	1.936,5	7.000,0	3,61
29/11/2018	16.207	21.600,00	19.853	26.919,00	1.965,3	7.000,0	3,56
30/11/2018	16.414	17.935,00	20.247	26.318,00	1.861,4	7.000,0	3,76

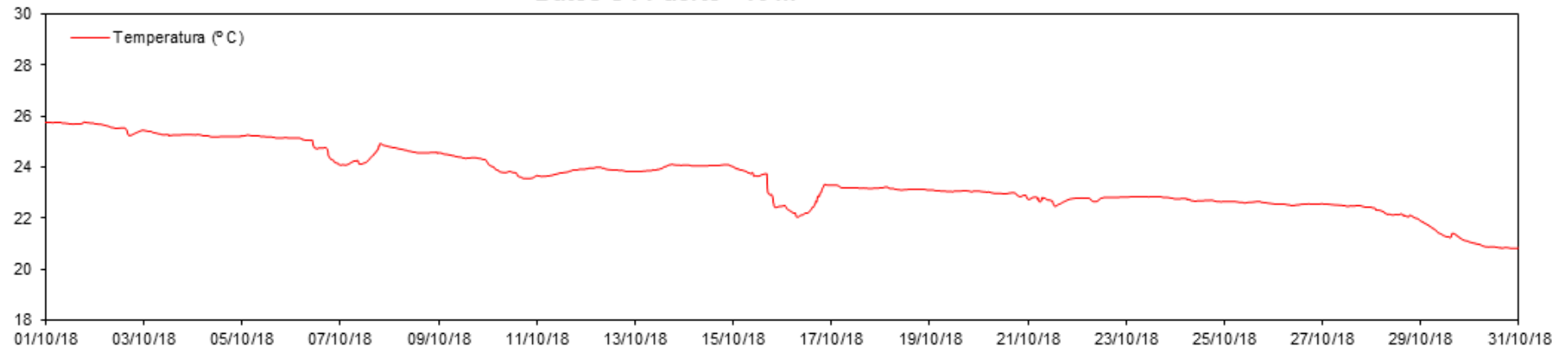
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/12/2018	13.960	20.315,00	18.354	26.891,00	2.012,4	7.000,0	3,48
02/12/2018	18.675	21.270,00	21.407	26.929,00	1.905,6	7.000,0	3,67
03/12/2018	15.241	29.295,00	18.799	33.022,00	2.610,8	7.000,0	2,68
04/12/2018	23.310	39.968,00	28.638	40.200,00	2.634,0	7.520,8	2,86
05/12/2018	18.843	42.429,00	23.017	40.854,00	2.879,1	7.000,0	2,43
06/12/2018	23.111	35.574,00	28.245	32.166,00	2.568,3	7.000,0	2,73
07/12/2018	24.208	31.466,00	29.472	26.827,00	2.370,5	7.000,0	2,95
08/12/2018	24.562	30.379,00	30.064	25.465,00	2.276,8	7.000,0	3,07
09/12/2018	24.070	28.730,00	29.178	25.697,00	2.326,8	7.000,0	3,01
10/12/2018	24.402	31.741,00	30.146	26.098,00	2.265,9	7.000,0	3,09
11/12/2018	23.332	36.526,00	28.284	34.110,00	2.652,5	7.405,0	2,79
12/12/2018	24.757	36.469,00	29.549	33.233,00	2.260,1	6.416,7	2,84
13/12/2018	17.018	24.554,00	21.010	19.840,00	1.754,5	7.000,0	3,99
14/12/2018	17.885	20.319,00	22.267	12.890,00	1.508,7	7.000,0	4,64
15/12/2018	18.812	21.746,00	23.319	13.146,00	1.780,3	7.000,0	3,93
16/12/2018	24.027	19.958,00	29.582	13.394,00	1.762,9	7.000,0	3,97
17/12/2018	23.745	20.544,00	28.915	15.289,00	1.637,6	6.708,3	4,10
18/12/2018	19.242	20.012,00	24.014	24.445,00	1.917,7	7.000,0	3,65
19/12/2018	18.792	20.518,00	21.580	25.789,00	2.076,4	7.000,0	3,37
20/12/2018	17.688	20.565,00	24.044	26.233,00	2.071,8	7.000,0	3,38
21/12/2018	18.923	20.555,00	23.489	27.058,00	2.063,9	7.000,0	3,39
22/12/2018	19.545	21.938,00	22.475	26.745,00	2.338,3	7.000,0	2,99
23/12/2018	22.018	20.004,00	29.374	26.104,00	2.312,0	7.000,0	3,03
24/12/2018	23.428	20.693,00	29.384	26.495,00	1.923,8	7.000,0	3,64
25/12/2018	16.017	19.617,00	19.677	25.610,00	1.897,2	7.000,0	3,69
26/12/2018	16.287	21.429,00	19.923	26.644,00	1.918,9	7.000,0	3,65
27/12/2018	15.567	20.135,00	19.409	24.063,00	1.835,2	7.000,0	3,81
28/12/2018	16.291	21.031,00	19.981	26.850,00	2.094,9	7.000,0	3,34
29/12/2018	18.593	20.055,00	23.427	26.256,00	2.306,4	7.000,0	3,04
30/12/2018	23.062	19.683,00	29.098	26.564,00	2.329,6	7.000,0	3,00
31/12/2018	23.566	19.240,00	29.346	22.858,00	1.775,7	7.000,0	3,94

* Datos mensuales (Octubre):

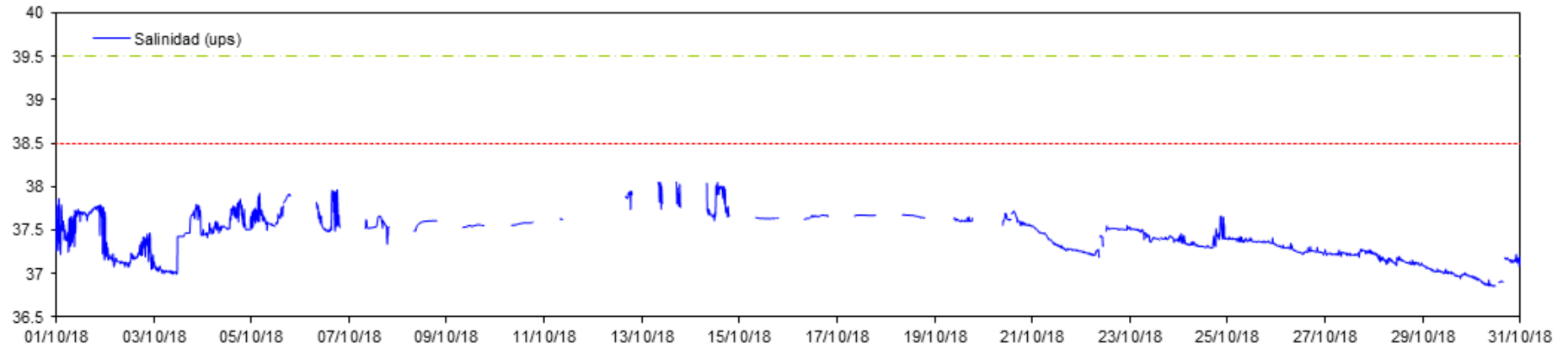
Datos CT Puerto - 16 m



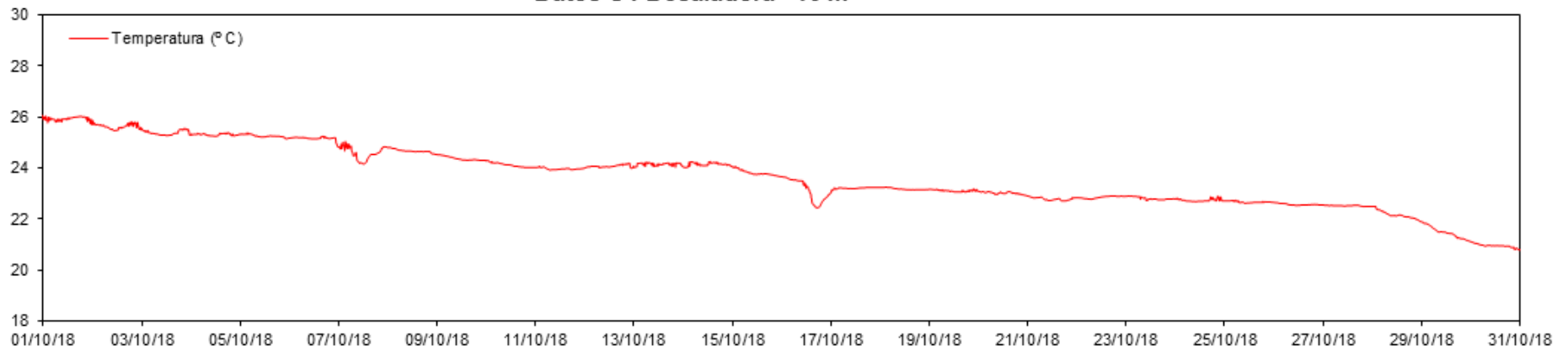
Datos CT Puerto - 16 m



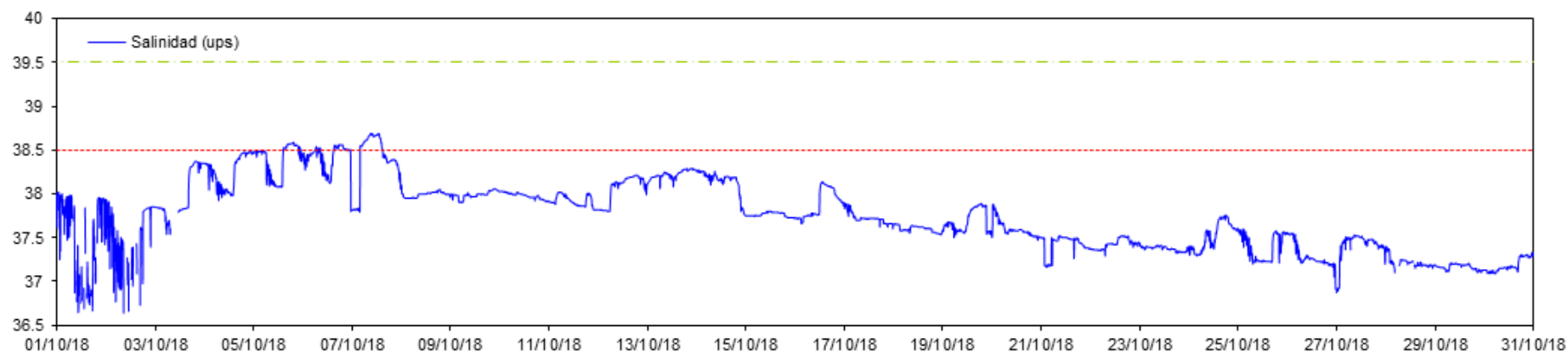
Datos CT Desaladora - 16 m



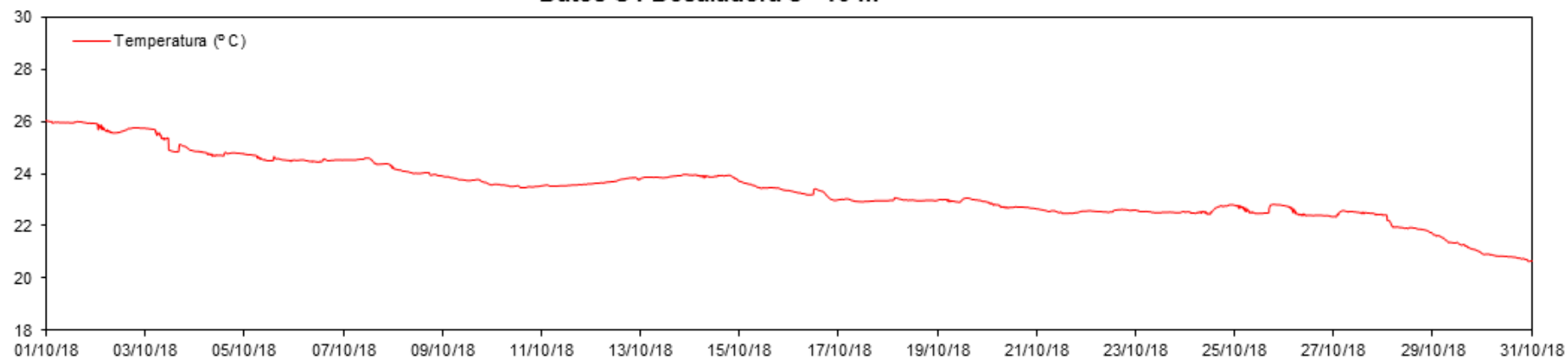
Datos CT Desaladora - 16 m



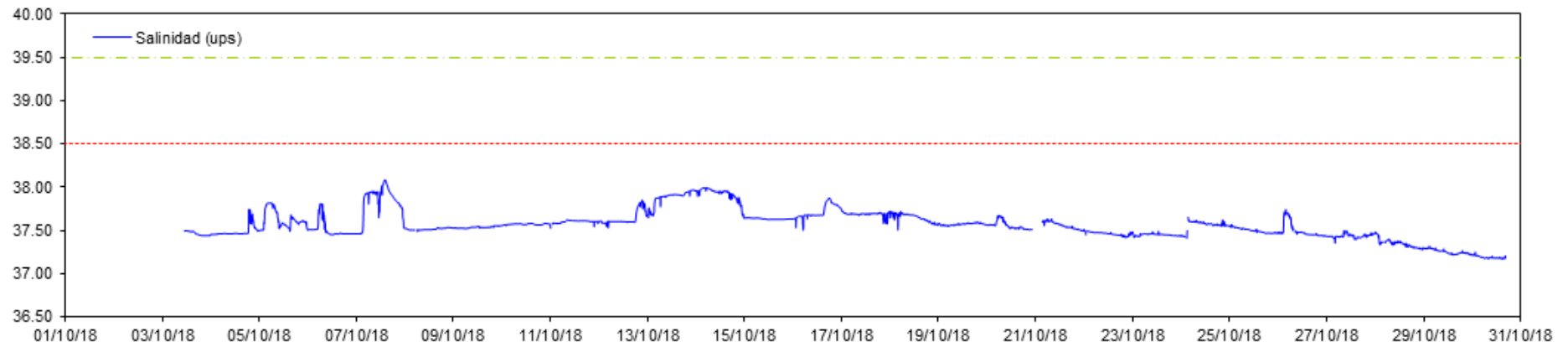
Datos CT Desaladora S - 16 m



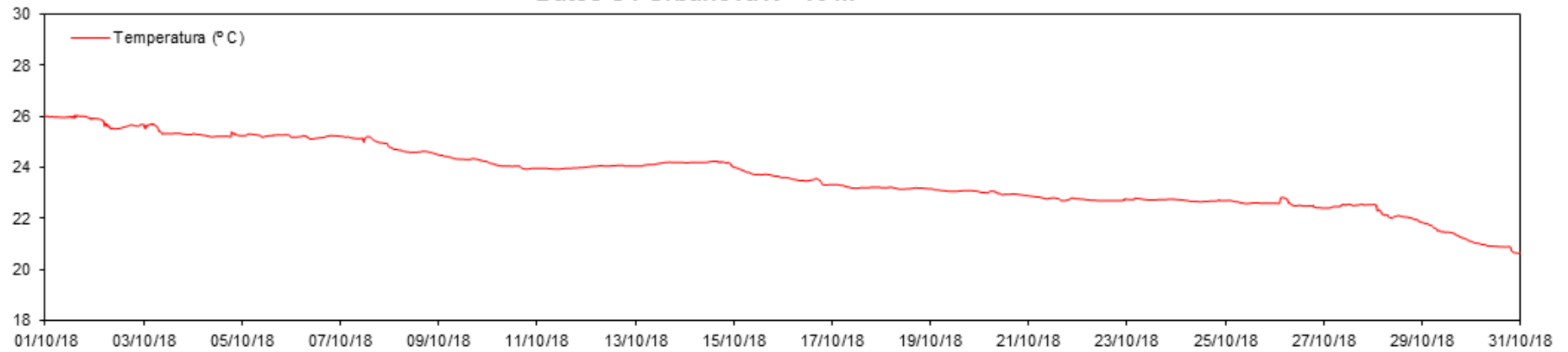
Datos CT Desaladora S - 16 m



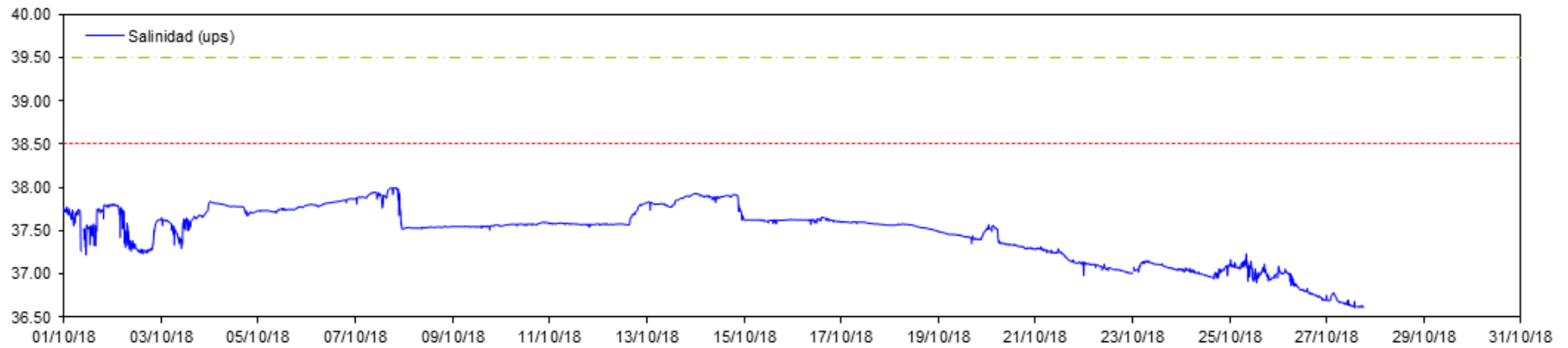
Datos CT Urbanova N - 16 m



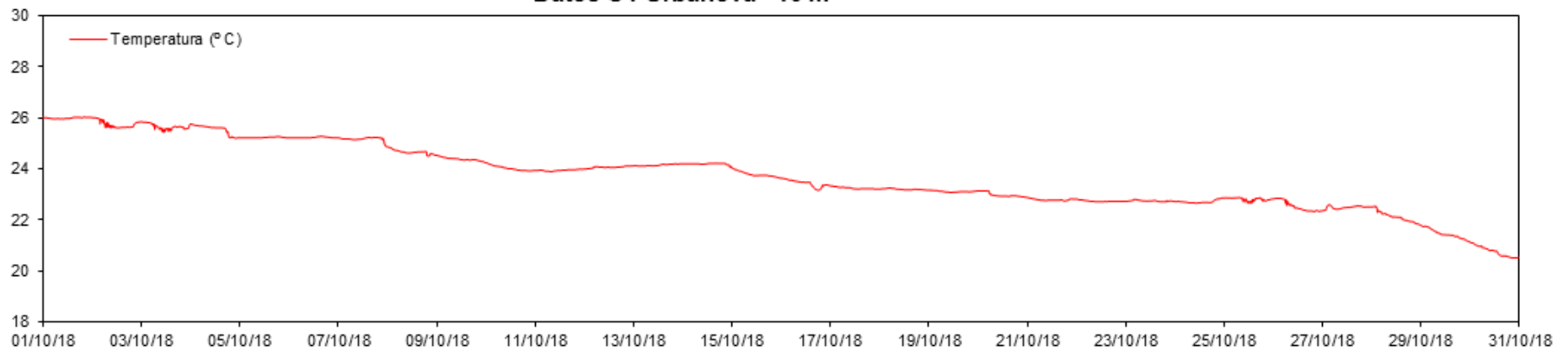
Datos CT Urbanova N - 16 m



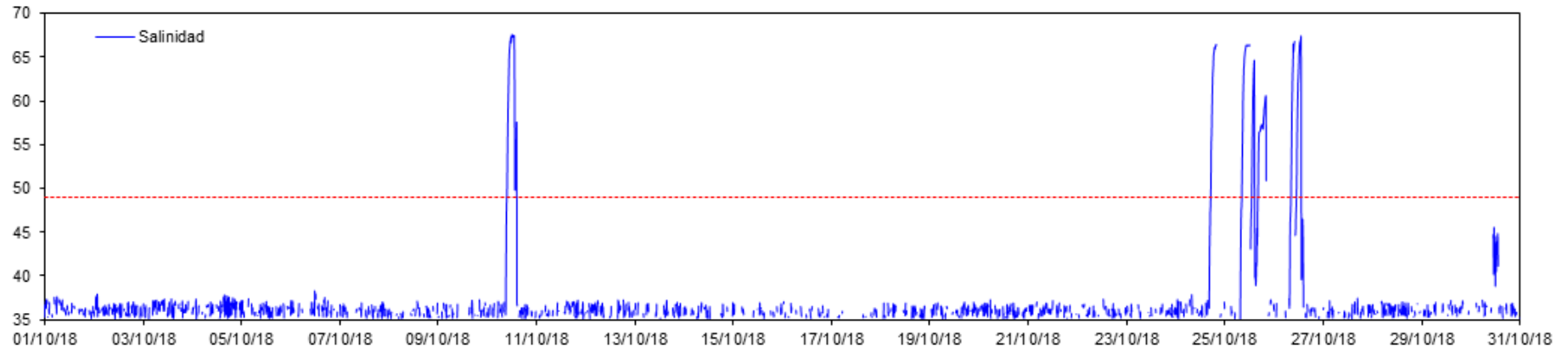
Datos CT Urbanova - 16 m



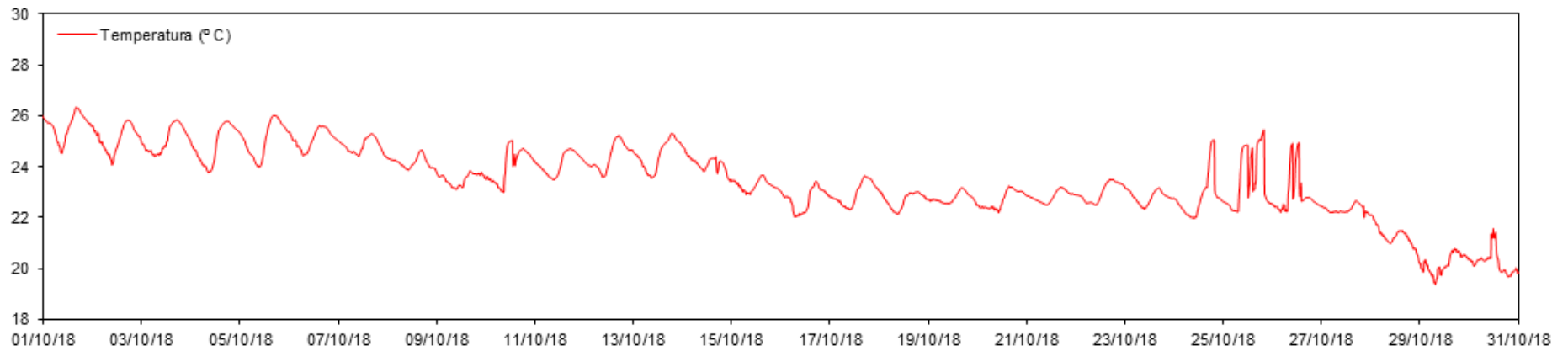
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

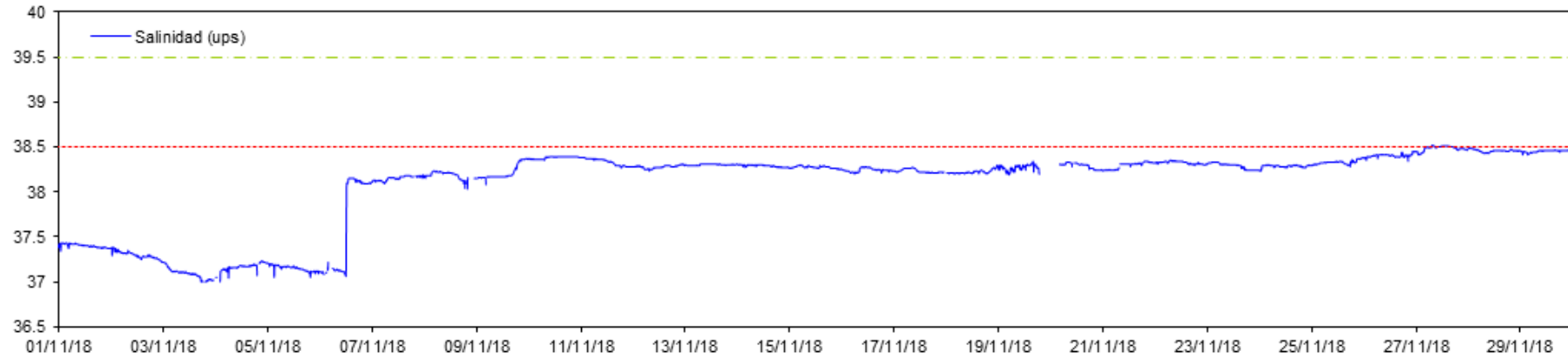


Datos CT Vertido - 16 m

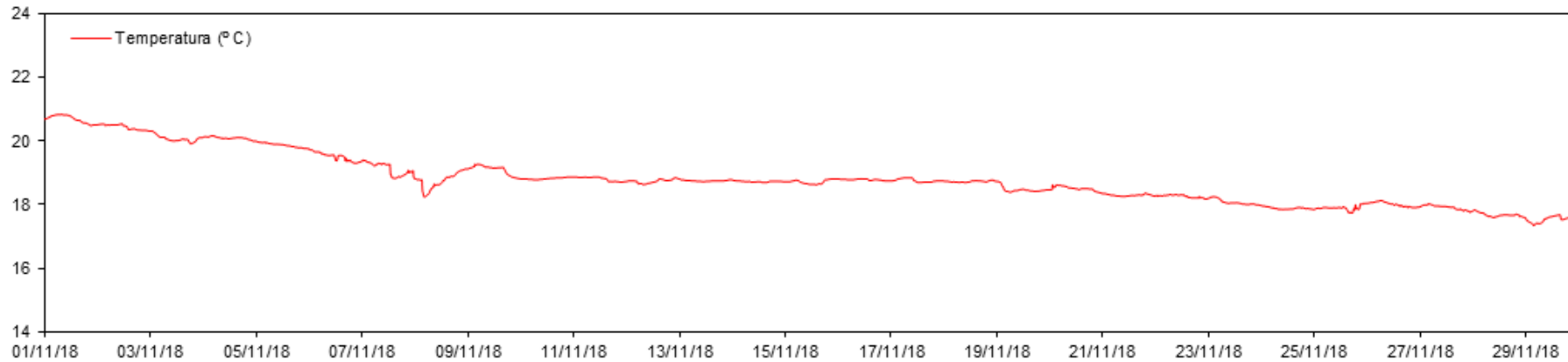


* Datos mensuales (Noviembre):

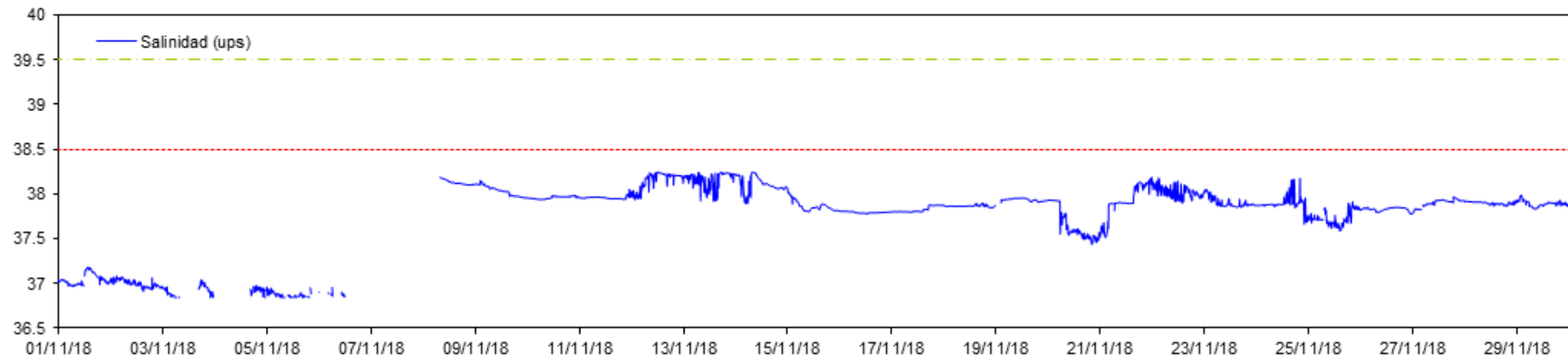
Datos CT Puerto - 16 m



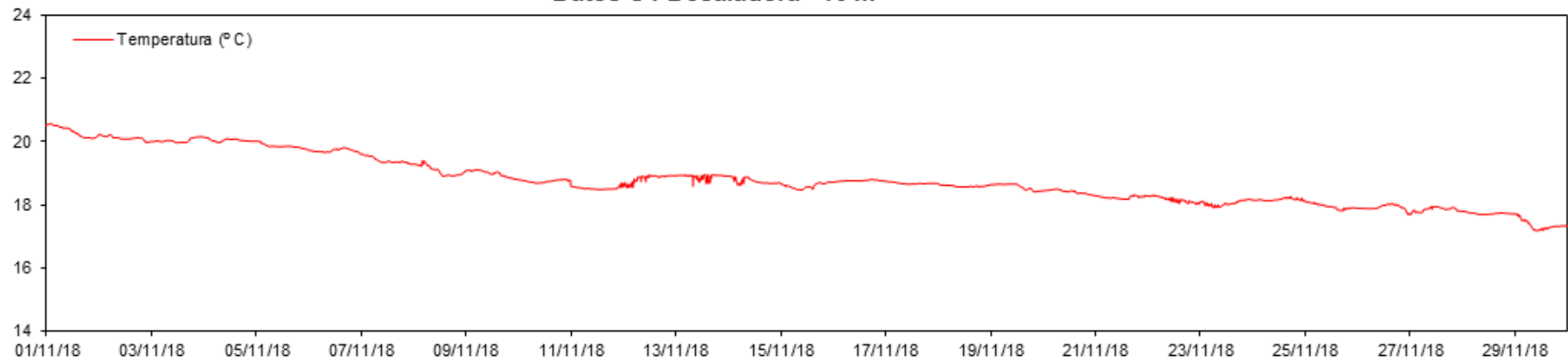
Datos CT Puerto - 16 m



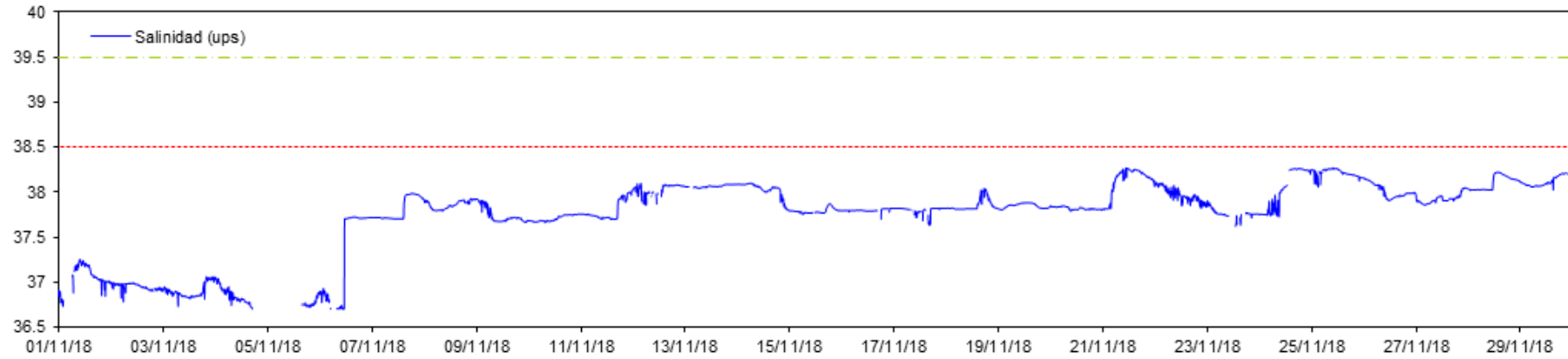
Datos CT Desaladora - 16 m



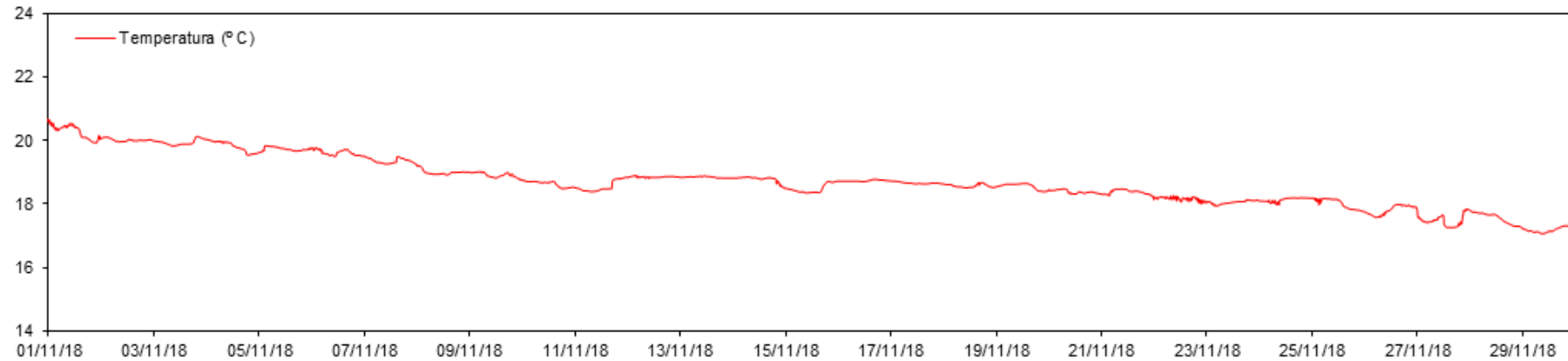
Datos CT Desaladora - 16 m



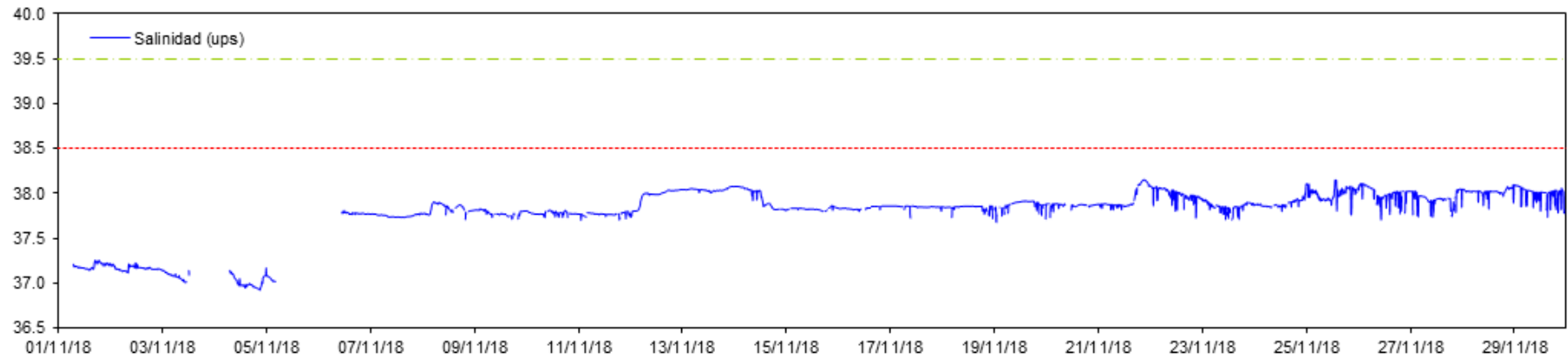
Datos CT Desaladora S - 16 m



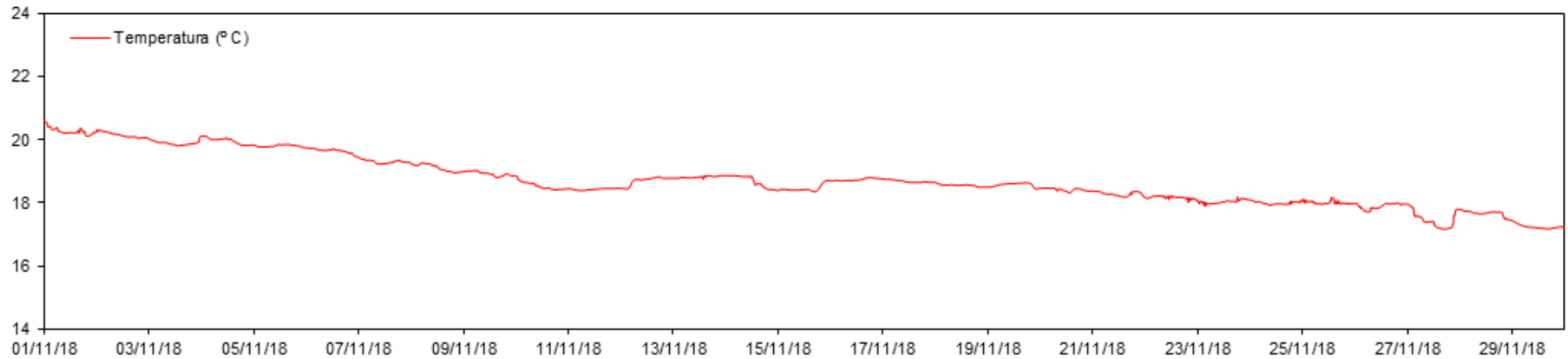
Datos CT Desaladora S - 16 m



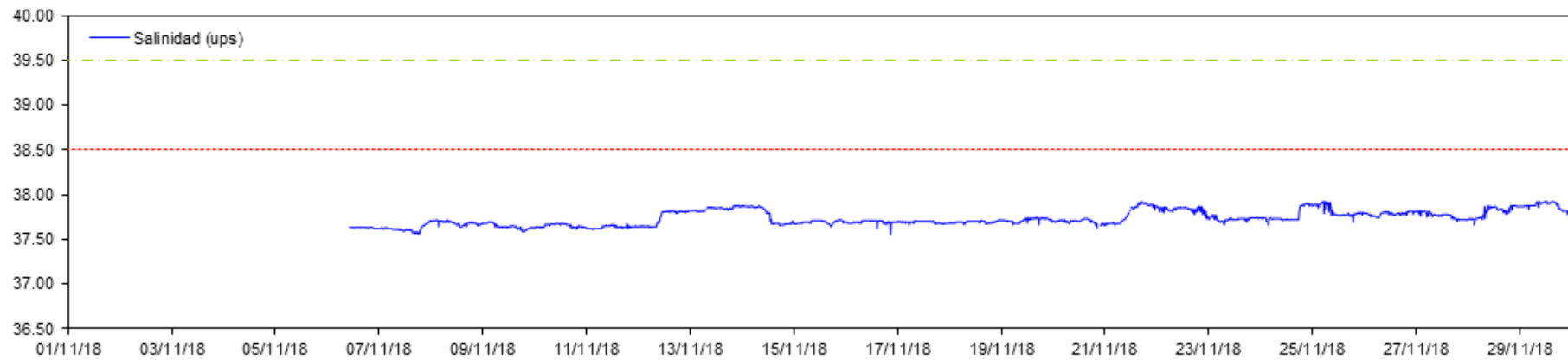
Datos CT Urbanova N - 16 m



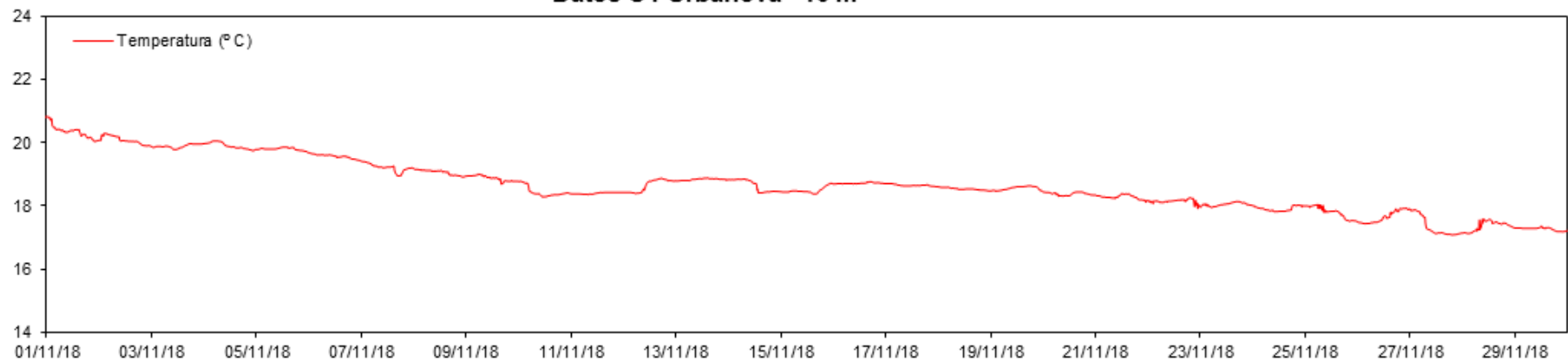
Datos CT Urbanova N - 16 m



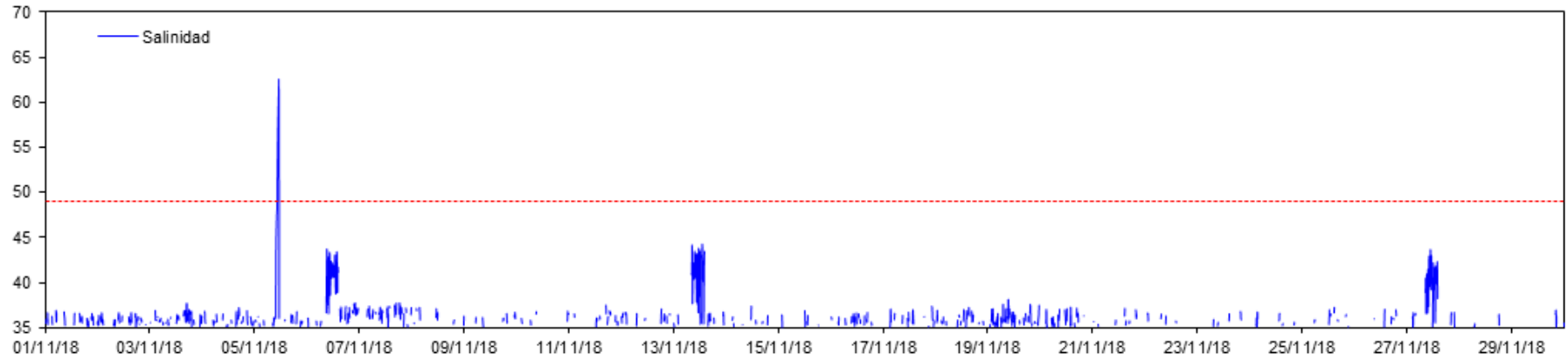
Datos CT Urbanova - 16 m



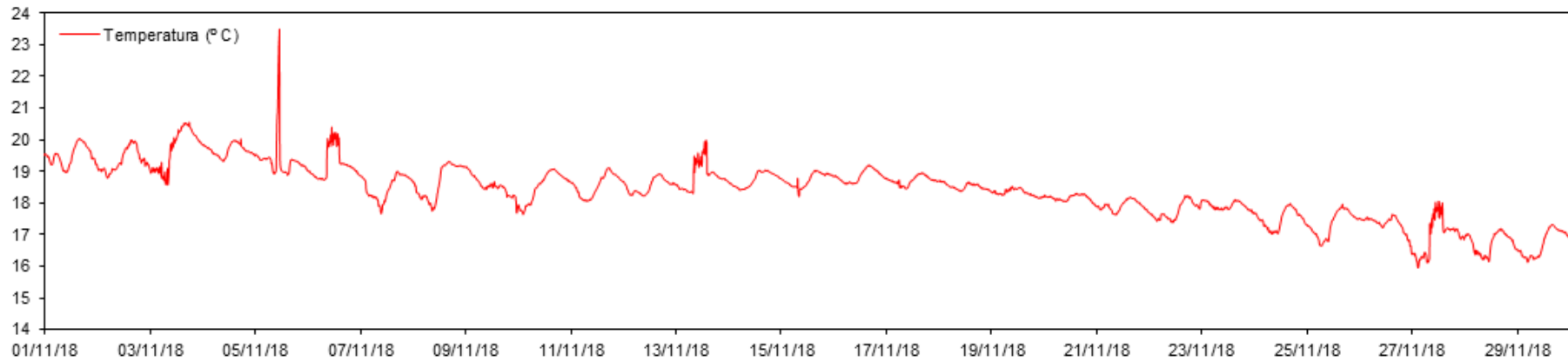
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

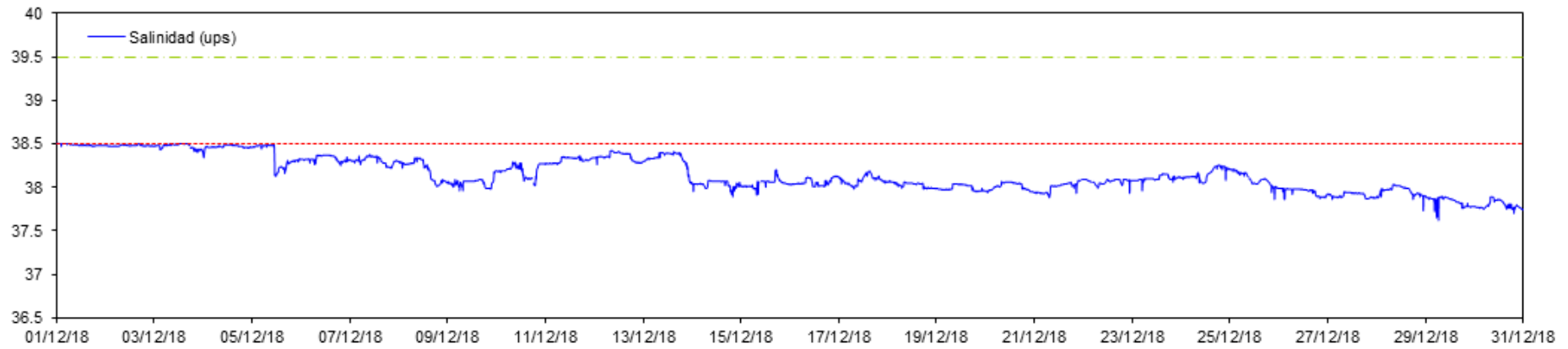


Datos CT Vertido - 16 m

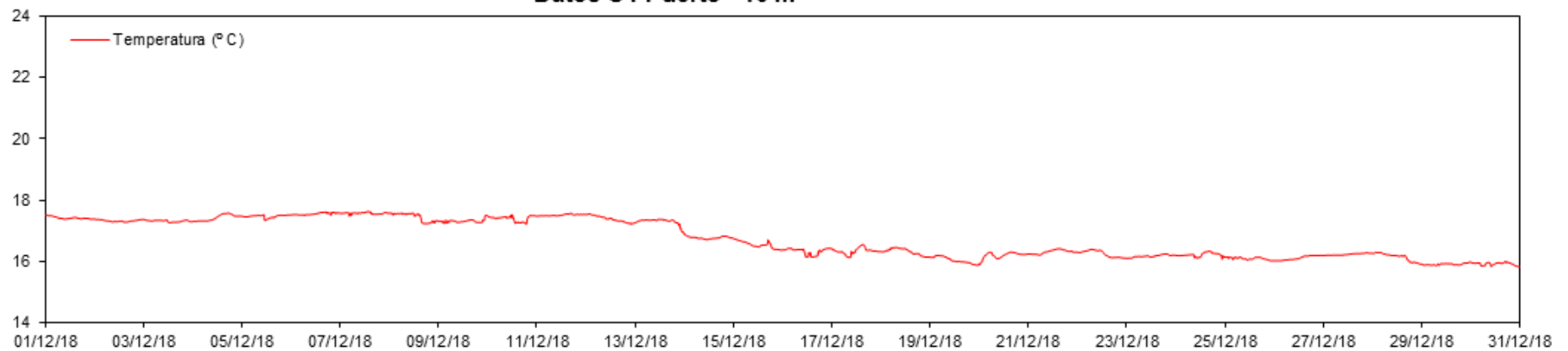


* Datos mensuales (Diciembre):

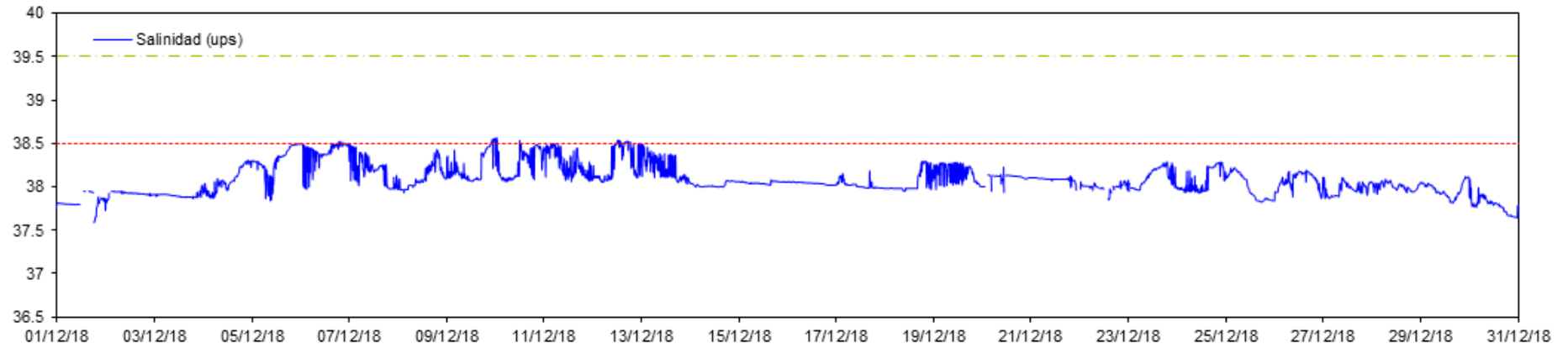
Datos CT Puerto - 16 m



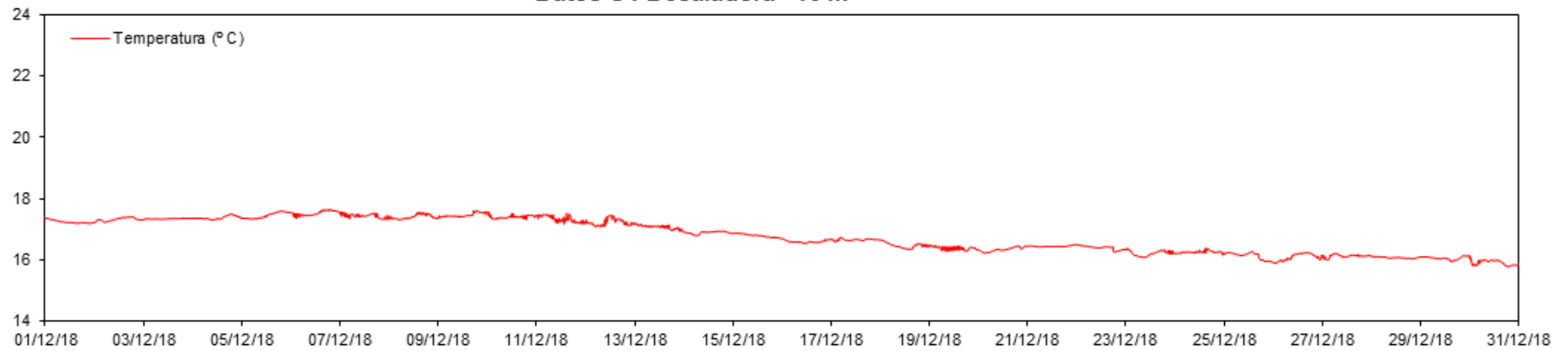
Datos CT Puerto - 16 m



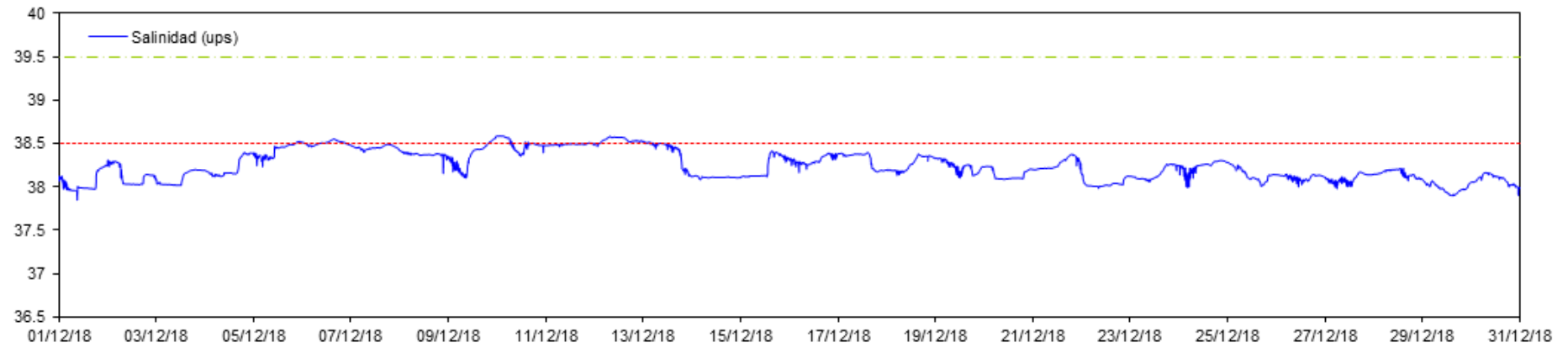
Datos CT Desaladora - 16 m



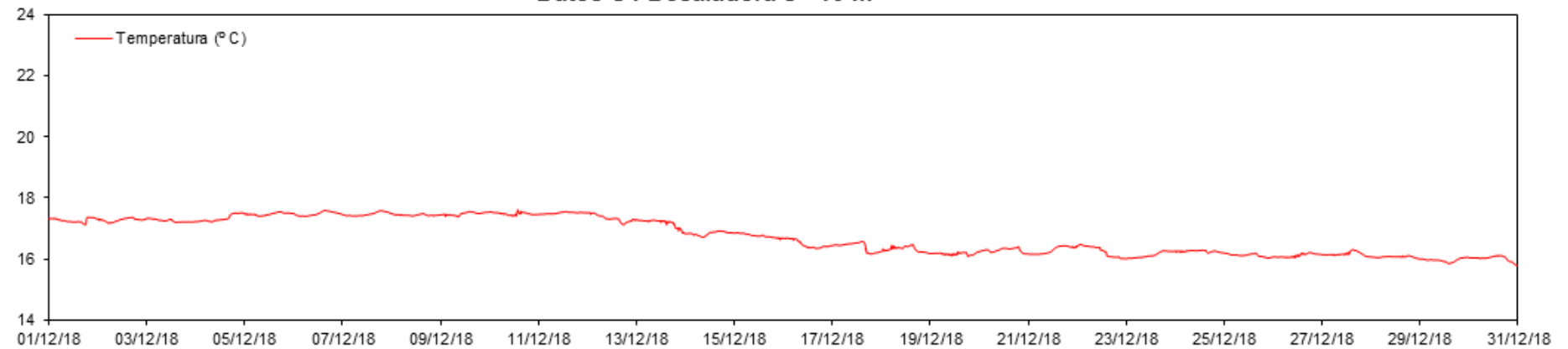
Datos CT Desaladora - 16 m



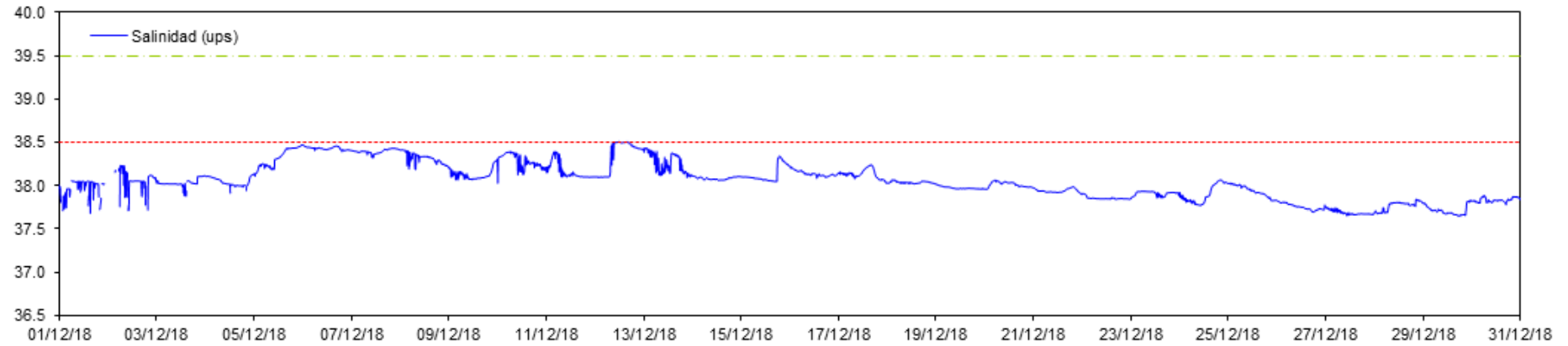
Datos CT Desaladora S - 16 m



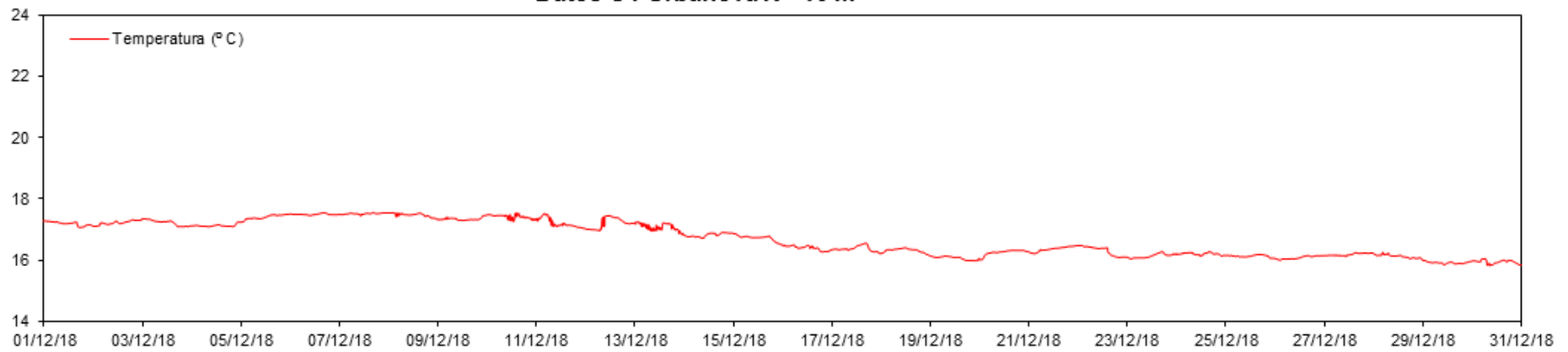
Datos CT Desaladora S - 16 m



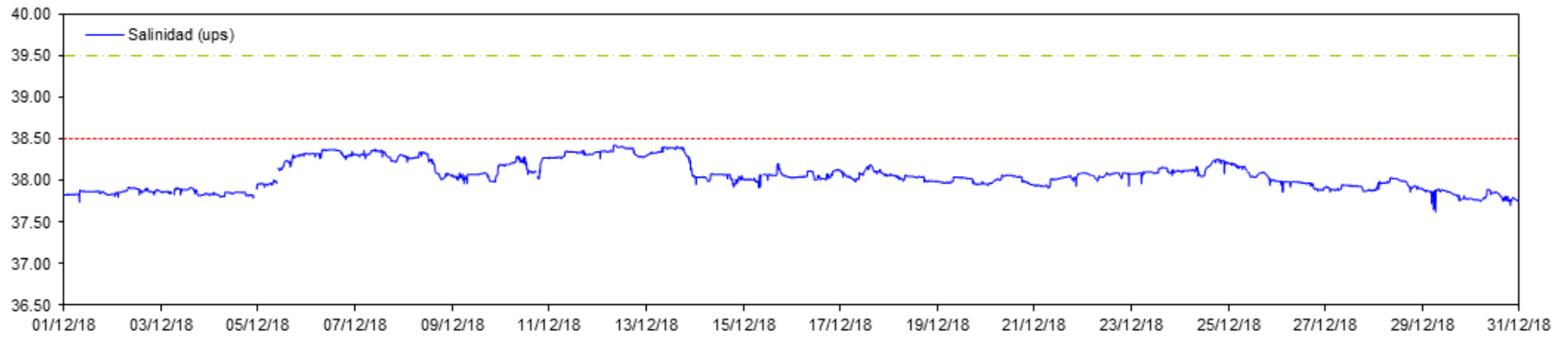
Datos CT Urbanova N - 16 m



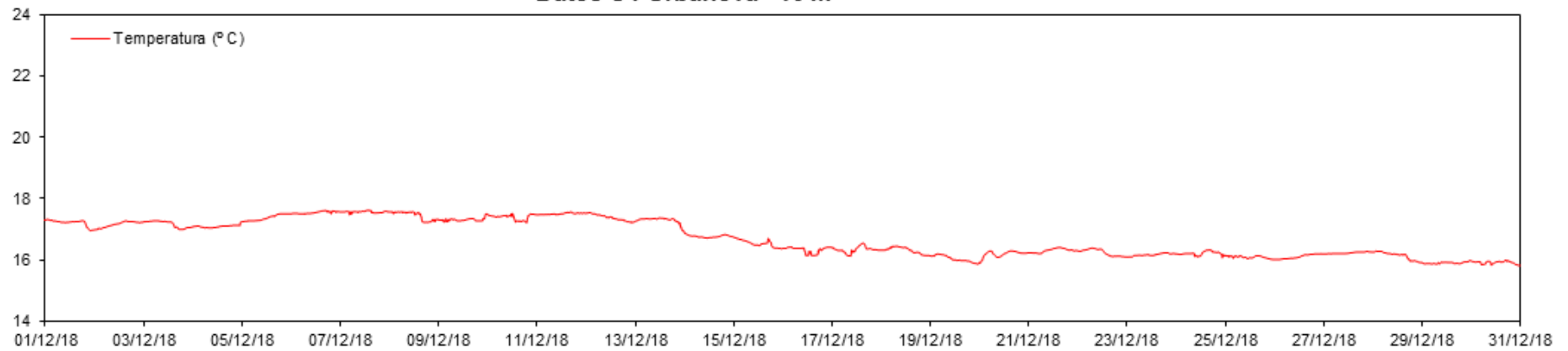
Datos CT Urbanova N - 16 m



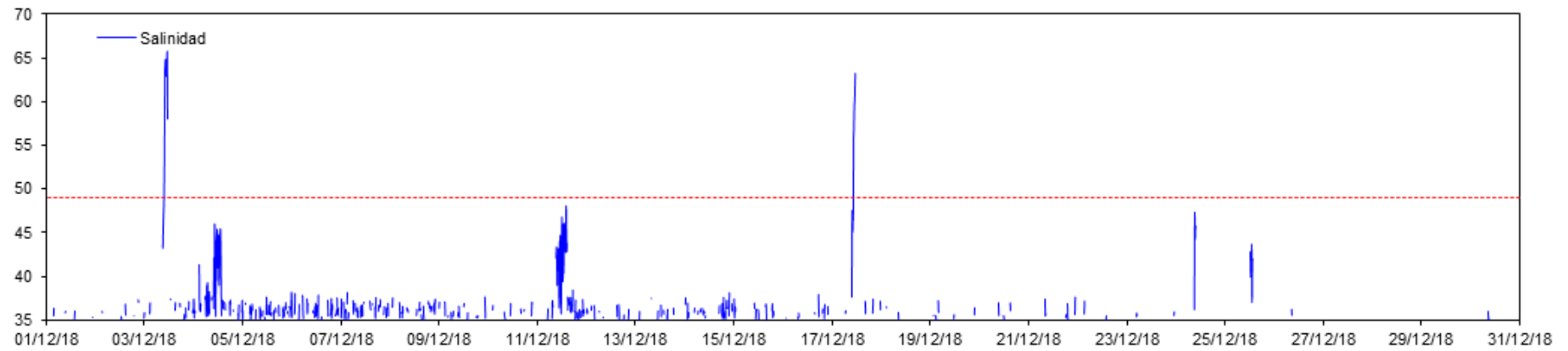
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

