



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 2019

VALORACIÓN: La salinidad durante el mes de diciembre ha superado los niveles establecidos en la estación situada frente a la desalinizadora por lo que se recomienda aumentar la dilución o reducir la producción.

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

En Alicante a 14 de enero de 2020

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.

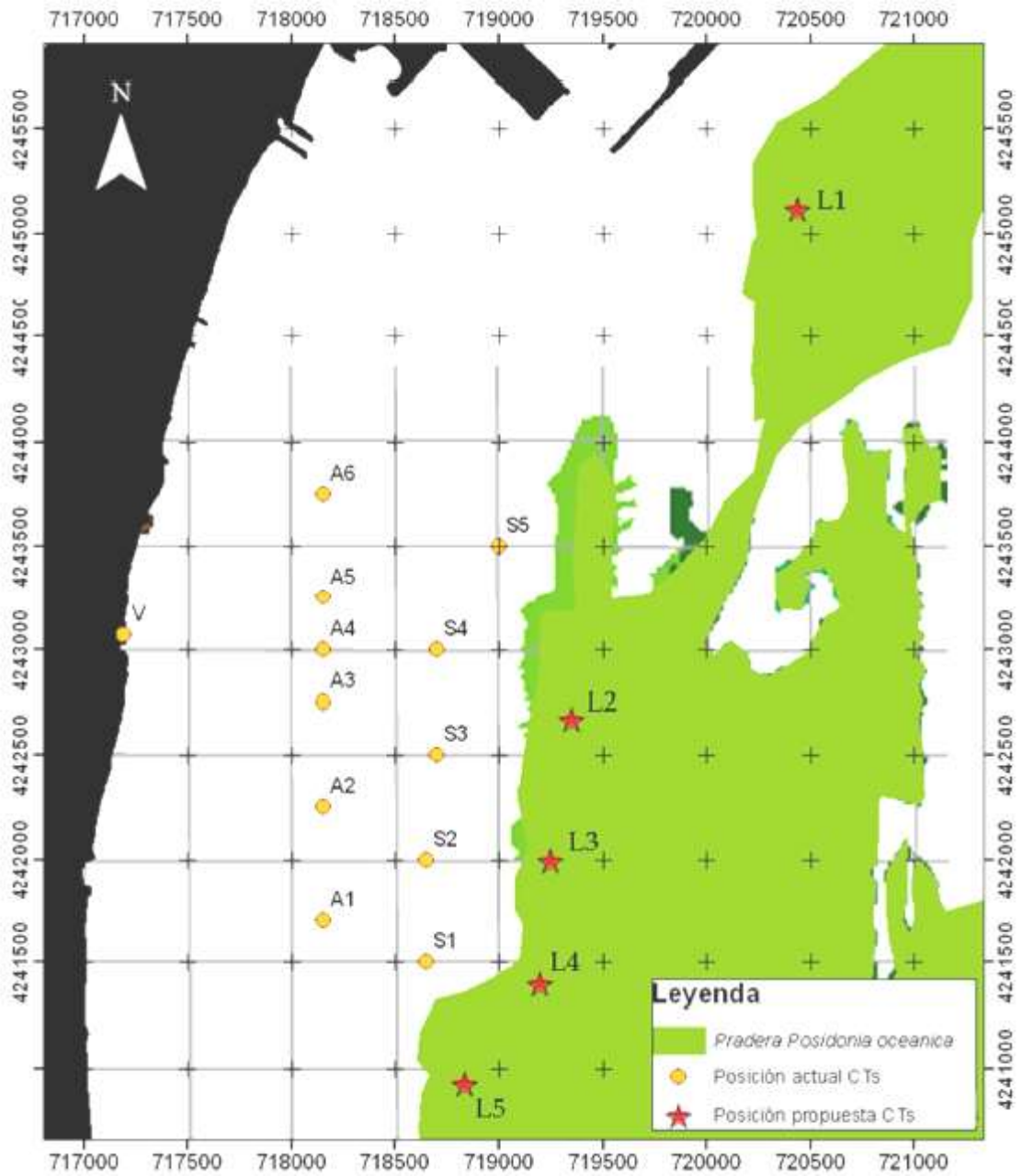


Figura 1: Posición de los sensores.

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

***Octubre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.27	37.56	37.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.61	38.14	37.00	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.64	38.02	37.00	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.44	37.88	37.01	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.66	37.98	36.92	0.00	0.00
Vertido	38.55	62.60	35.01	% > 49	0.50

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	22.25	24.28	19.94
2 (Desaladora)	22.47	24.62	19.96
3 (Desaladora Sur)	22.74	24.64	20.20
4 (Urbanova Norte)	22.61	24.56	20.22
5 (Urbanova)	22.83	24.64	20.30
Vertido	23.13	25.49	19.88

*** Noviembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.15	37.43	37.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.41	37.93	37.00	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.78	38.16	37.00	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.42	37.87	37.00	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.45	37.89	36.94	0.00	0.00
Vertido	39.66	62.66	35.01	% > 49	1.30

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	16.95	20.80	15.67
2 (Desaladora)	17.01	21.25	15.85
3 (Desaladora Sur)	17.08	21.27	15.82
4 (Urbanova Norte)	17.07	21.34	15.83
5 (Urbanova)	17.17	21.29	15.71
Vertido	17.82	23.61	15.14

*** Diciembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.94	38.26	37.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.56	39.11	37.00	53.20	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.11	38.63	37.00	17.10	0.00
4 (Urbanova Norte)	38.14	38.59	37.00	4.10	0.00
5 (Urbanova)	37.31	37.74	36.91	0.00	0.00
Vertido	37.80	64.50	35.00	% > 49	5.00

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	15.61	16.43	15.00
2 (Desaladora)	15.63	16.34	14.98
3 (Desaladora Sur)	15.59	16.32	14.97
4 (Urbanova Norte)	15.59	16.28	14.95
5 (Urbanova)	15.58	16.22	14.93
Vertido	15.56	21.61	14.12

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

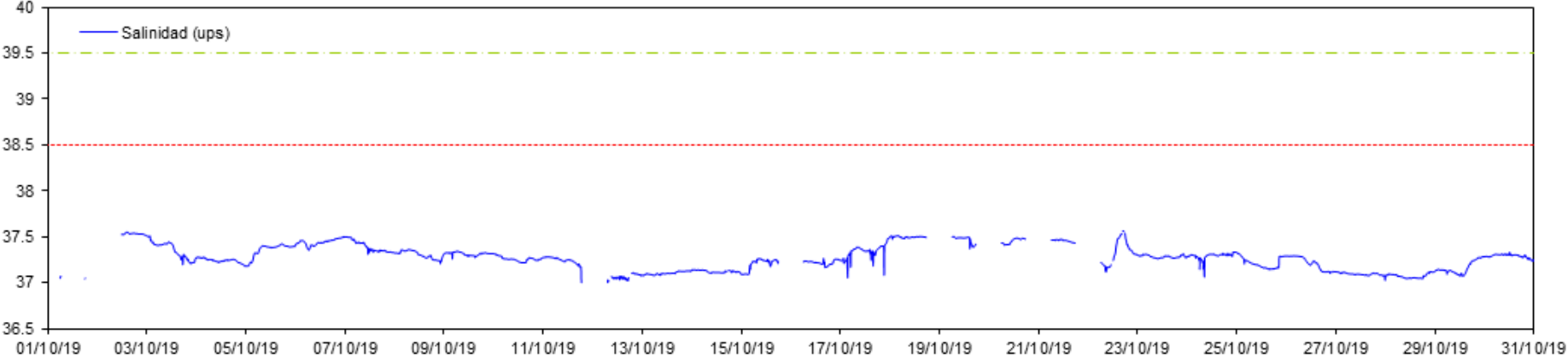
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/10/2019	50.197	49.567,00	66.473	49.567,00	5.392,4	8.818,3	1,64
02/10/2019	51.133	51.348,00	67.747	51.348,00	5.507,2	9.500,0	1,73
03/10/2019	51.862	51.174,00	69.045	51.174,00	5.581,7	10.611,0	1,90
04/10/2019	50.432	50.956,00	66.913	50.956,00	5.516,2	11.906,7	2,16
05/10/2019	49.739	52.150,00	65.882	52.150,00	5.574,9	11.906,7	2,14
06/10/2019	51.068	40.884,00	69.032	40.884,00	5.068,8	12.605,0	2,49
07/10/2019	50.829	52.223,00	67.105	52.223,00	5.551,5	11.948,3	2,15
08/10/2019	52.560	51.435,00	68.596	51.435,00	5.577,6	14.774,2	2,65
09/10/2019	50.444	47.802,00	66.928	47.802,00	5.279,8	13.955,0	2,64
10/10/2019	51.218	38.707,00	67.051	38.707,00	4.933,4	9.905,0	2,01
11/10/2019	49.795	40.198,00	66.699	40.198,00	5.020,6	9.500,0	1,89
12/10/2019	51.204	44.033,00	67.981	44.033,00	5.031,4	9.500,0	1,89
13/10/2019	50.162	35.397,00	66.631	35.397,00	4.759,5	9.500,0	2,00
14/10/2019	51.710	35.284,00	69.283	35.284,00	4.910,8	9.500,0	1,93
15/10/2019	47.788	39.571,00	63.646	39.571,00	4.538,6	9.500,0	2,09
16/10/2019	52.098	42.450,00	69.387	42.450,00	4.718,4	9.500,0	2,01
17/10/2019	49.634	46.869,00	65.964	46.869,00	4.959,8	9.500,0	1,92
18/10/2019	51.975	49.512,00	68.929	49.512,00	5.233,3	11.906,7	2,28
19/10/2019	50.814	51.588,00	66.284	51.588,00	4.993,4	11.906,7	2,38
20/10/2019	50.315	52.444,00	66.956	52.444,00	4.996,3	11.906,7	2,38
21/10/2019	50.198	51.202,00	66.554	51.202,00	4.913,3	11.906,7	2,42
22/10/2019	50.223	37.005,00	66.772	37.005,00	4.187,0	9.185,0	2,19
23/10/2019	51.542	32.737,00	67.872	32.737,00	4.005,5	8.500,0	2,12
24/10/2019	44.540	30.229,00	60.018	30.229,00	3.541,2	8.500,0	2,40
25/10/2019	42.964	31.492,00	58.651	31.492,00	3.507,2	8.500,0	2,42
26/10/2019	45.905	31.498,00	62.423	31.498,00	3.669,4	8.500,0	2,32
27/10/2019	36.941	33.100,00	50.835	33.100,00	3.288,1	8.500,0	2,59
28/10/2019	42.904	30.712,00	58.263	30.712,00	3.508,1	8.500,0	2,42
29/10/2019	42.535	29.987,00	57.506	29.987,00	3.394,3	8.500,0	2,50
30/10/2019	42.792	30.590,00	58.336	30.590,00	3.571,8	8.700,0	2,44
31/10/2019	43.198	30.577,00	58.619	30.577,00	3.505,4	8.700,0	2,48

	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
01/11/2019	42.415	36.085	57.829	43.897	4239	8912,5	2,10
02/11/2019	42.623	40.425	58.433	55.278	4738	9000	1,90
03/11/2019	42.581	40.457	57.691	52.987	4612	9000	1,95
04/11/2019	43.054	43.089	59.858	52.831	4695	9000	1,92
05/11/2019	43.126	40.676	58.598	50.111	4530	7245	1,60
06/11/2019	41.471	23.275	57.723	59.920	4902	10680	2,18
07/11/2019	42.324	72.660	58.160	67.847	5250	16720	3,18
08/11/2019	42.394	51.389	57.982	52.074	4586	12670	2,76
09/11/2019	41.975	48.073	58.031	53.223	4636	12670	2,73
10/11/2019	41.796	46.702	57.842	47.757	4400	8215	1,87
11/11/2019	41.781	41.213	57.203	39.613	4597	9000	1,96
12/11/2019	42.401	33.140	58.731	32.224	4352	8708	2,00
13/11/2019	42.342	33.533	56.755	26.940	4050	8500	2,10
14/11/2019	43.760	29.591	60.138	24.914	4106	8500	2,07
15/11/2019	42.239	39.767	59.317	37.875	4612	8292	1,80
16/11/2019	47.954	47.748	66.554	48.627	5362	16720	3,12
17/11/2019	48.130	50.402	67.142	51.755	5517	16720	3,03
18/11/2019	48.770	52.068	67.966	51.314	5533	16720	3,02
19/11/2019	49.103	49.849	67.973	53.200	5611	16720	2,98
20/11/2019	49.117	50.582	67.669	52.585	5573	16720	3,00
21/11/2019	47.944	52.096	67.088	51.900	5520	16720	3,03
22/11/2019	42.659	43.081	60.576	39.709	4741	13830	2,92
23/11/2019	41.479	33.996	58.146	35.968	4484	9000	2,01
24/11/2019	39.484	35.377	55.560	31.631	4195	8250	1,97
25/11/2019	35.684	30.605	50.264	28.944	3863	16720	4,33
26/11/2019	34.722	28.787	48.918	26.192	3692	16720	4,53
27/11/2019	34.763	31.391	49.093	26.192	3699	16720	4,52
28/11/2019	30.614	30.790	42.850	24.443	3366	16720	4,97
29/11/2019	28.354	30.448	39.558	30.912	3499	13830	3,95
30/11/2019	27.948	30.338	38.800	26.201	3271	9000	2,75

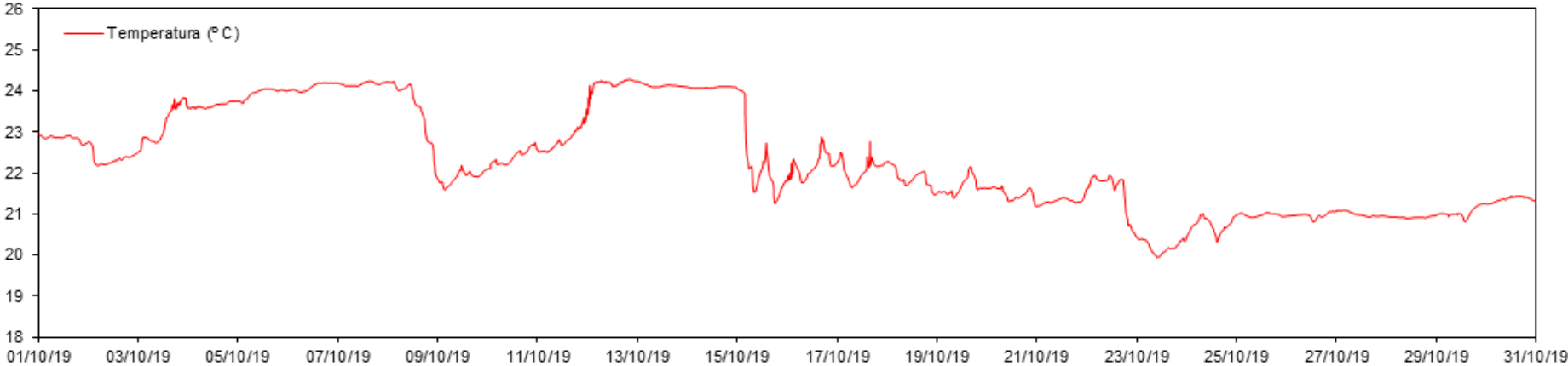
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/12/2019	27.948	28.857	38.800	38.939	3233	8250	2,55
02/12/2019	27.622	31.227	38.662	39.419	3280	7000	2,13
03/12/2019	27.637	30.867	39.299	40.556	3334	875	0,26
04/12/2019	27.857	27.543	39.471	42.835	3146	7000	2,23
05/12/2019	23.156	18.178	32.668	23.982	2245	7000	3,12
06/12/2019	21.510	21.919	29.886	26.729	2324	7000	3,01
07/12/2019	21.010	19.627	29.046	27.221	2363	7000	2,96
08/12/2019	21.011	19.650	29.497	26.554	1887	7000	3,71
09/12/2019	19.444	25.206	28.320	32.090	2959	7000	2,37
10/12/2019	20.148	30.481	29.348	39.723	2914	7000	2,40
11/12/2019	20.795	29.965	30.222	38.767	2879	7000	2,43
12/12/2019	20.967	30.271	30.317	42.061	3025	7000	2,31
13/12/2019	21.202	29.245	30.542	37.656	2894	7000	2,42
14/12/2019	22.230	28.660	31.794	39.105	2839	7000	2,47
15/12/2019	20.435	31.902	29.041	45.000	3155	7000	2,22
16/12/2019	21.594	29.998	30.714	37.363	2856	7000	2,45
17/12/2019	22.052	25.260	30.911	34.980	2715	7000	2,58
18/12/2019	21.428	18.221	30.181	31.131	2560	7000	2,73
19/12/2019	21.211	25.365	30.301	33.511	2218	7000	3,16
20/12/2019	14.102	39.605	19.713	53.234	2615	7000	2,68
21/12/2019	7.010	38.045	9.526	52.597	2585	7162	2,77
22/12/2019	6.737	38.631	9.431	52.143	2582	7000	2,71
23/12/2019	7.089	38.547	9.835	49.381	2478	7000	2,83
24/12/2019	7.047	36.065	10.081	52.746	2593	8813	3,40
25/12/2019	6.602	42.144	9.478	55.605	3080	8918	2,90
26/12/2019	12.456	40.586	18.304	59.638	3706	6340	1,71
27/12/2019	20.040	49.546	29.312	64.111	3910	8000	2,05
28/12/2019	20.386	51.160	29.718	66.572	3980	7333	1,84
29/12/2019	19.772	45.278	28.936	60.353	3720	8000	2,15
30/12/2019	19.716	46.633	28.932	57.889	2914	7208	2,47
31/12/2019	8.724	40.633	12.048	50.437	2500	7000	2,80

* Datos mensuales (Octubre):

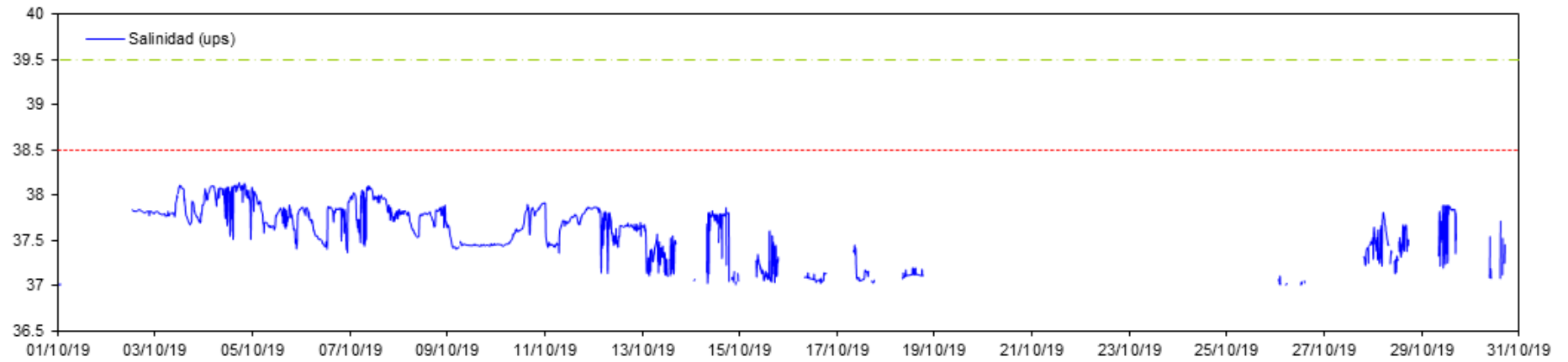
Datos CT Puerto - 16 m



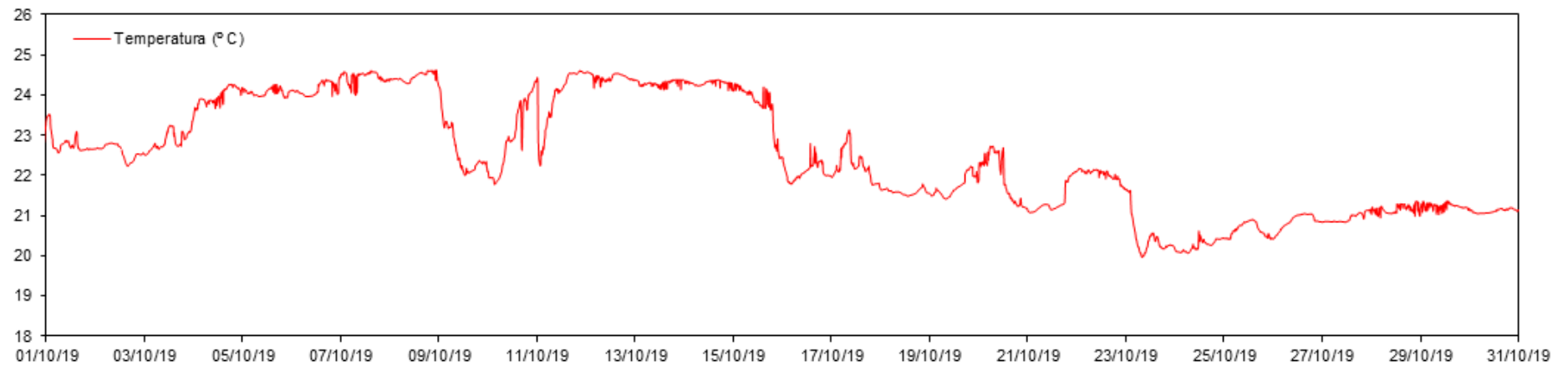
Datos CT Puerto - 16 m



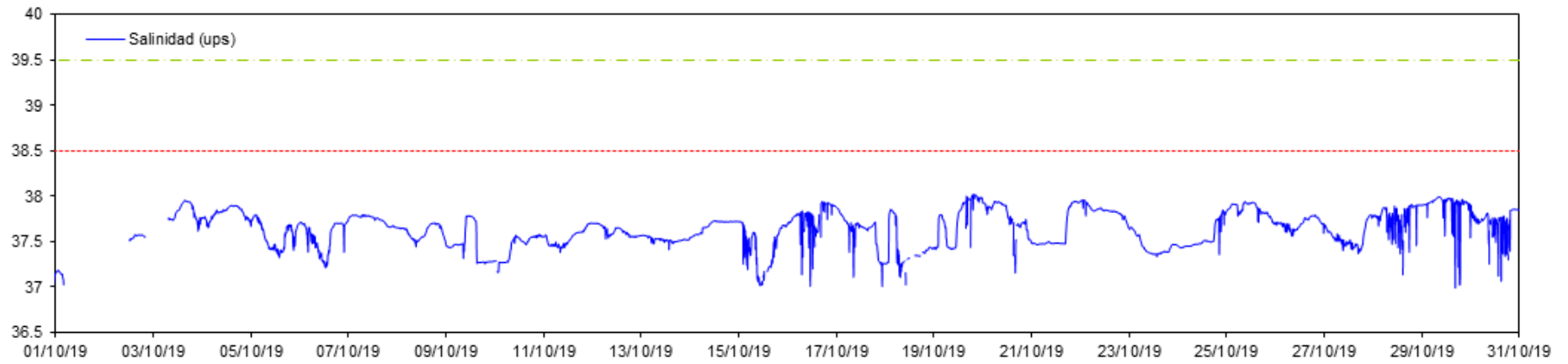
Datos CT Desaladora - 16 m



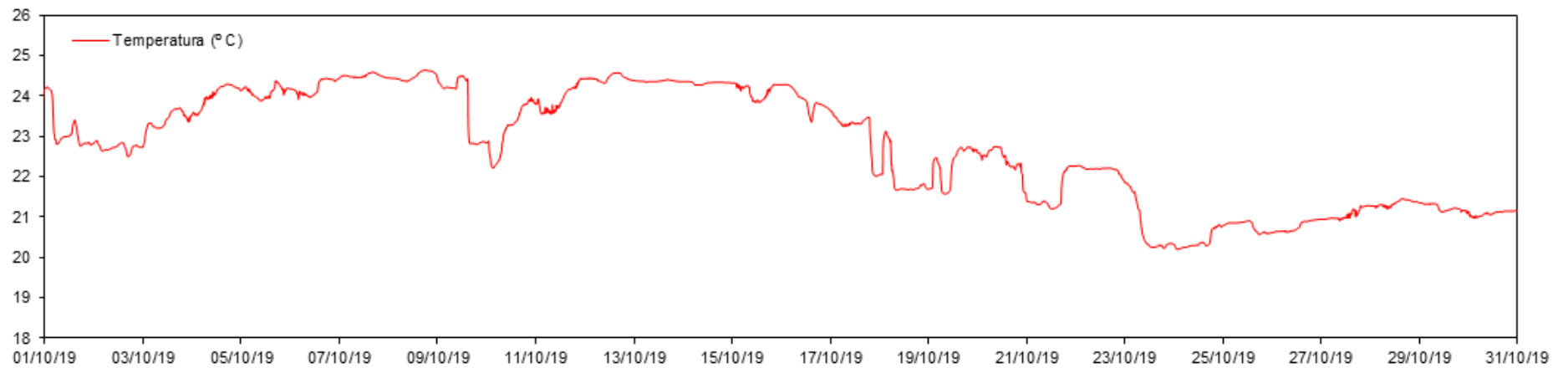
Datos CT Desaladora - 16 m



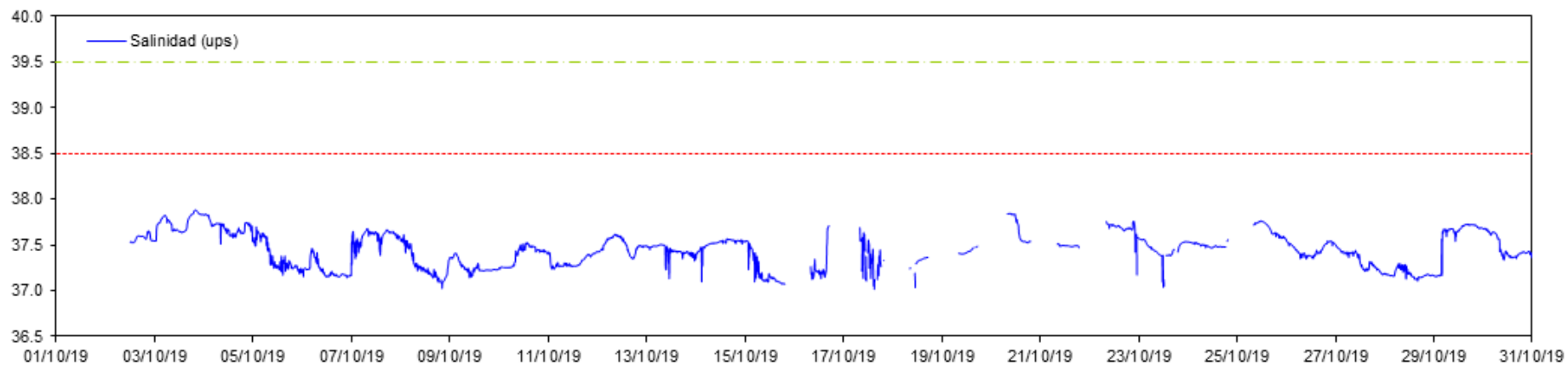
Datos CT Desaladora S - 16 m



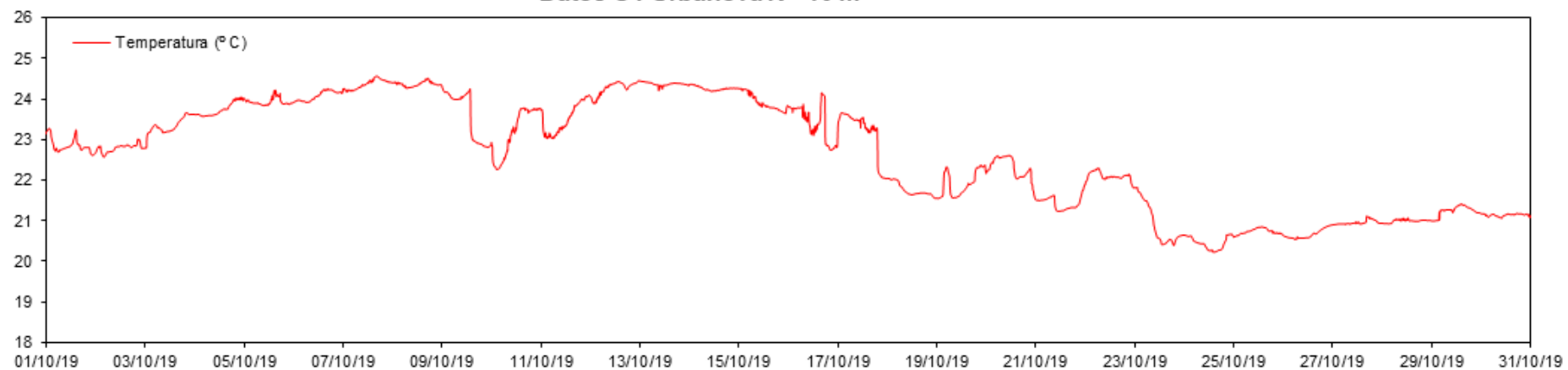
Datos CT Desaladora S - 16 m



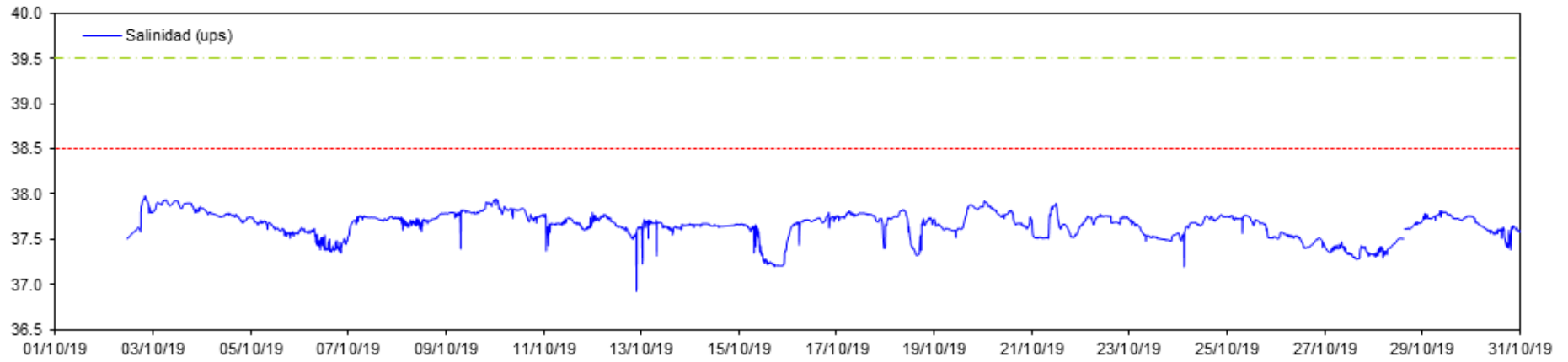
Datos CT Urbanova N - 16 m



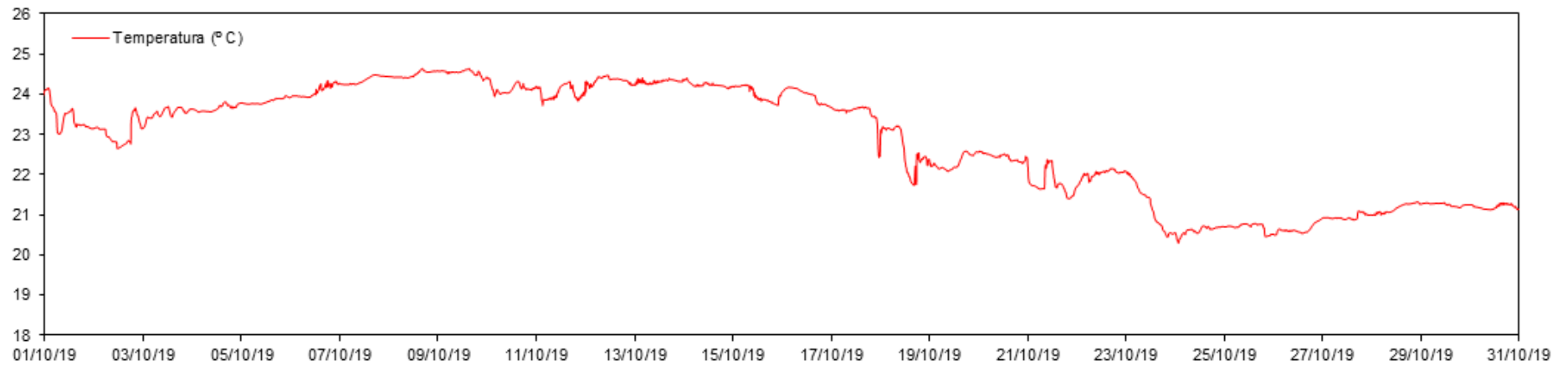
Datos CT Urbanova N - 16 m



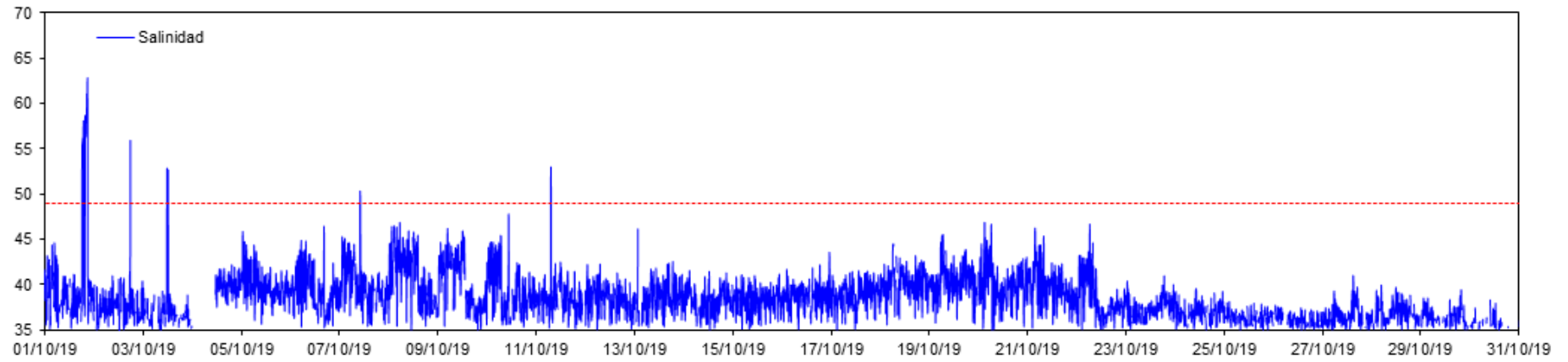
Datos CT Urbanova - 16 m



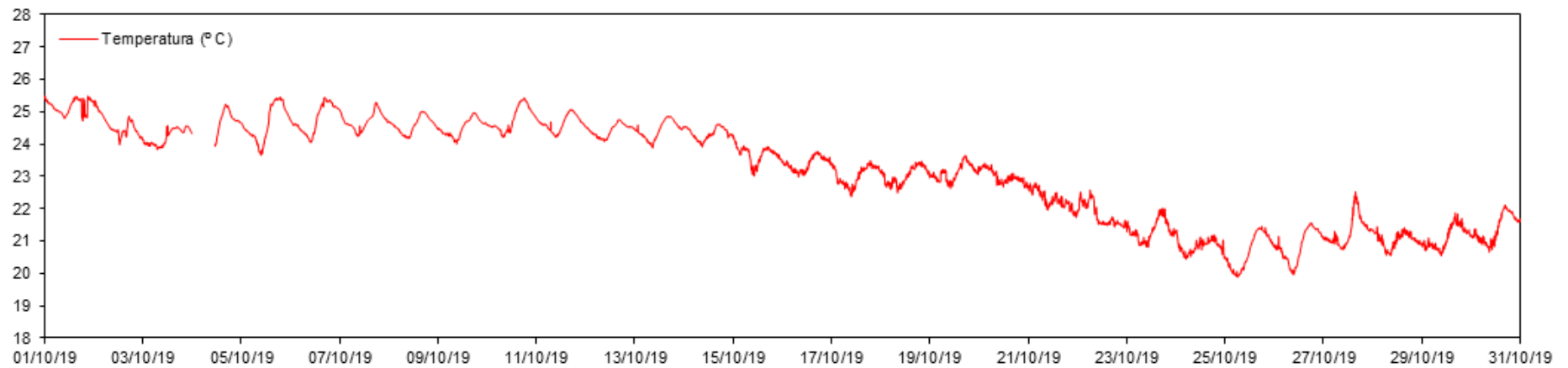
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido

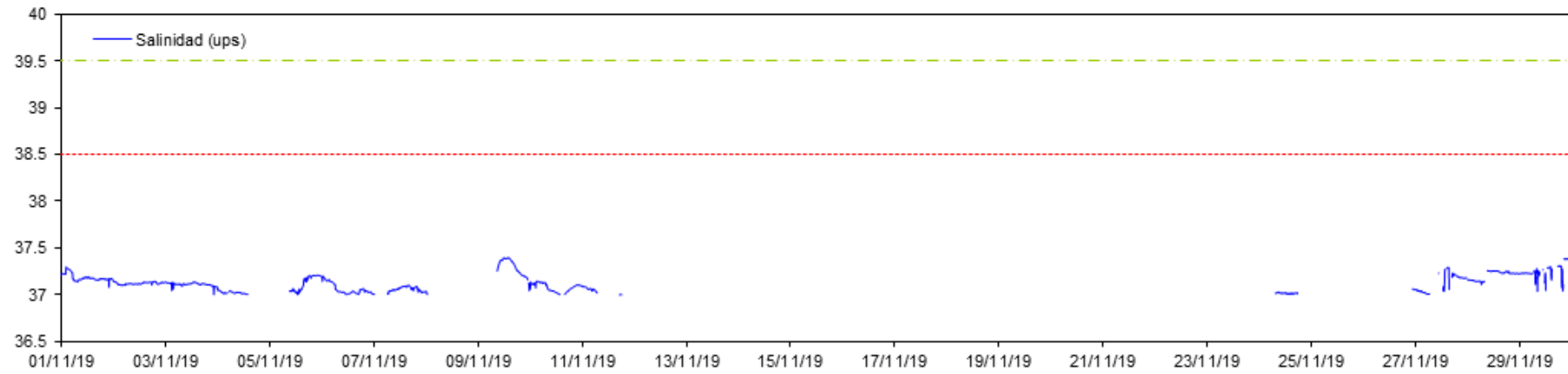


Datos CT Vertido

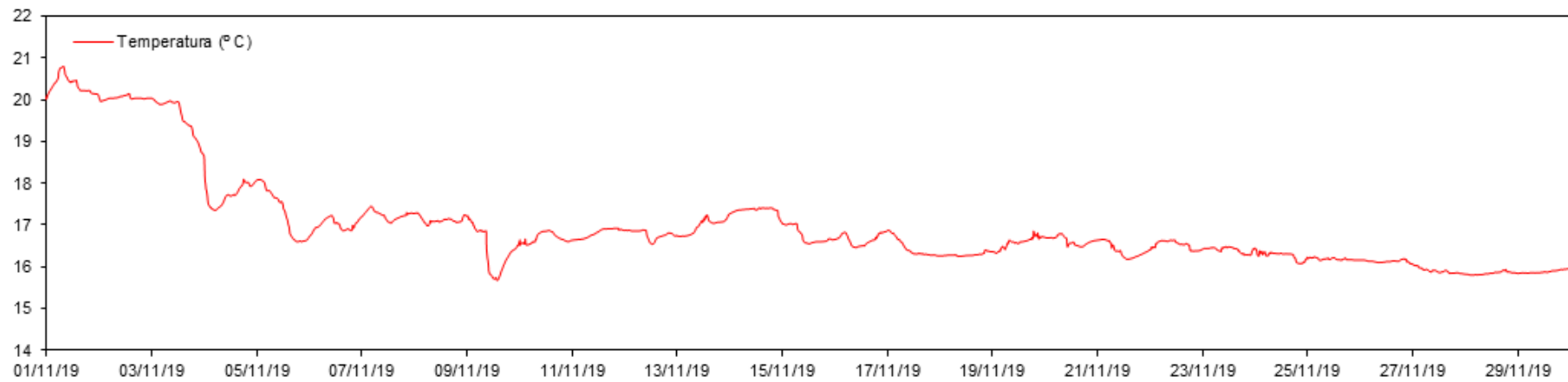


* Datos mensuales (Noviembre):

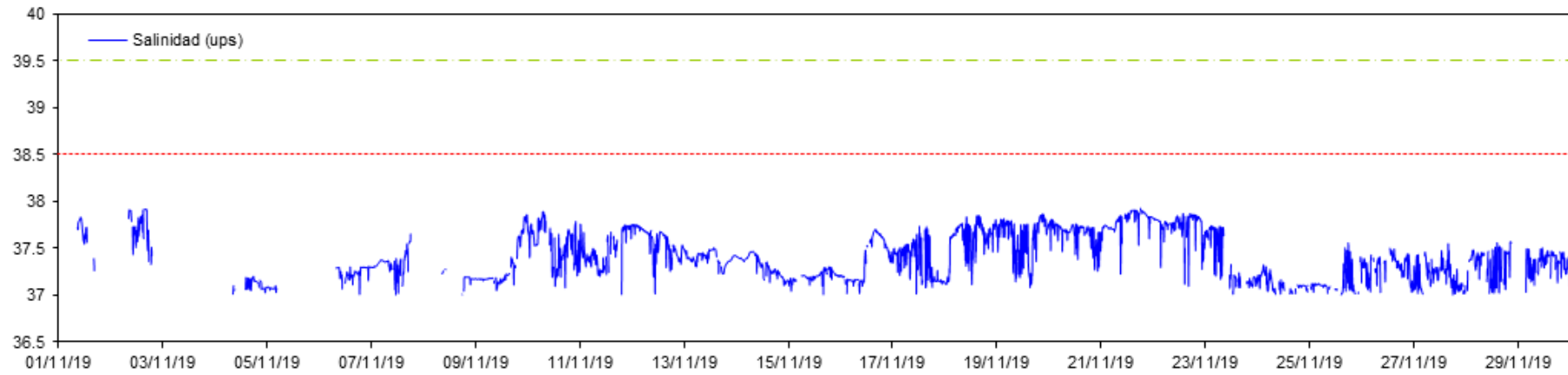
Datos CT Puerto - 16 m



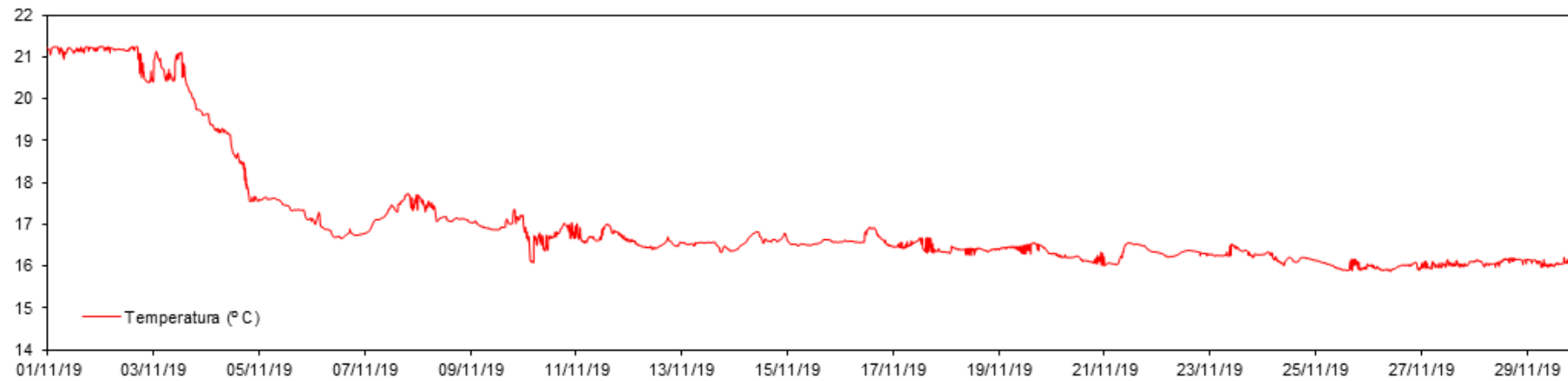
Datos CT Puerto - 16 m



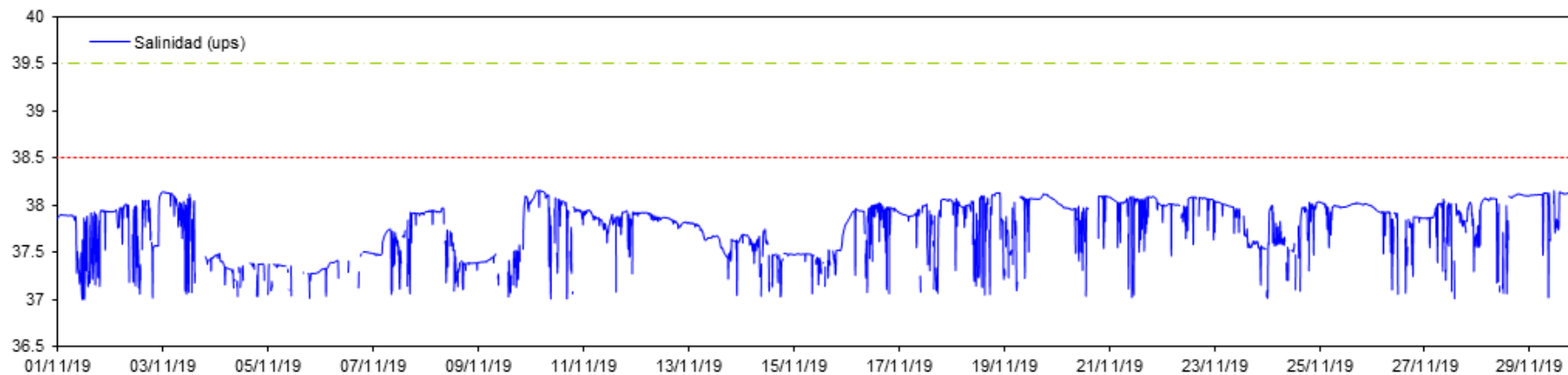
Datos CT Desaladora - 16 m



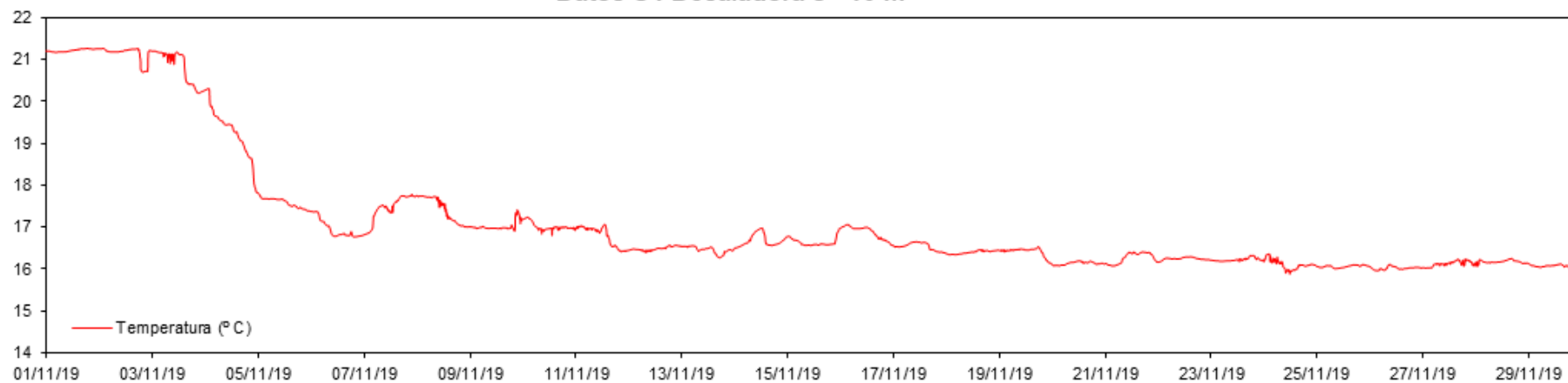
Datos CT Desaladora - 16 m



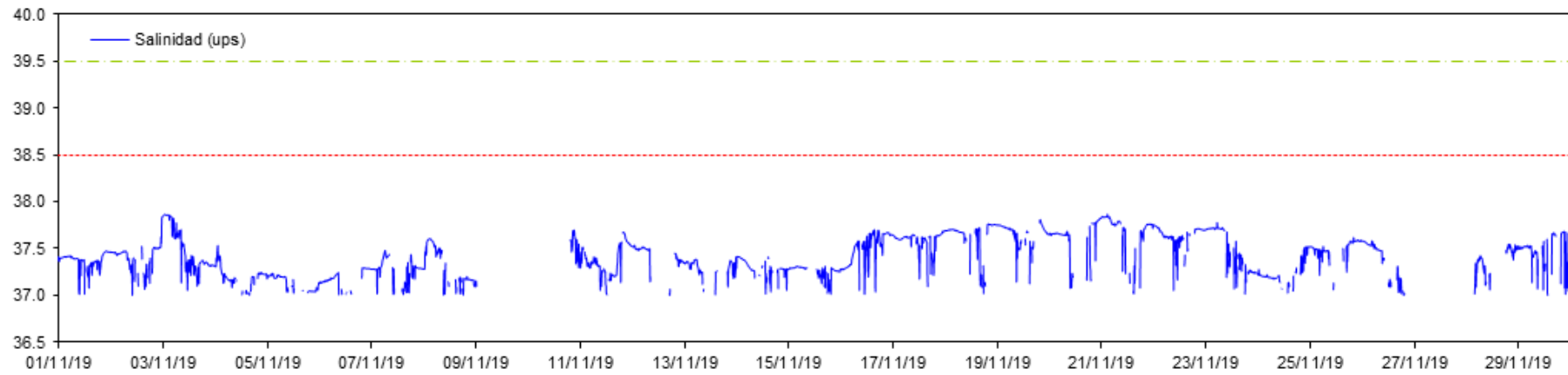
Datos CT Desaladora S - 16 m



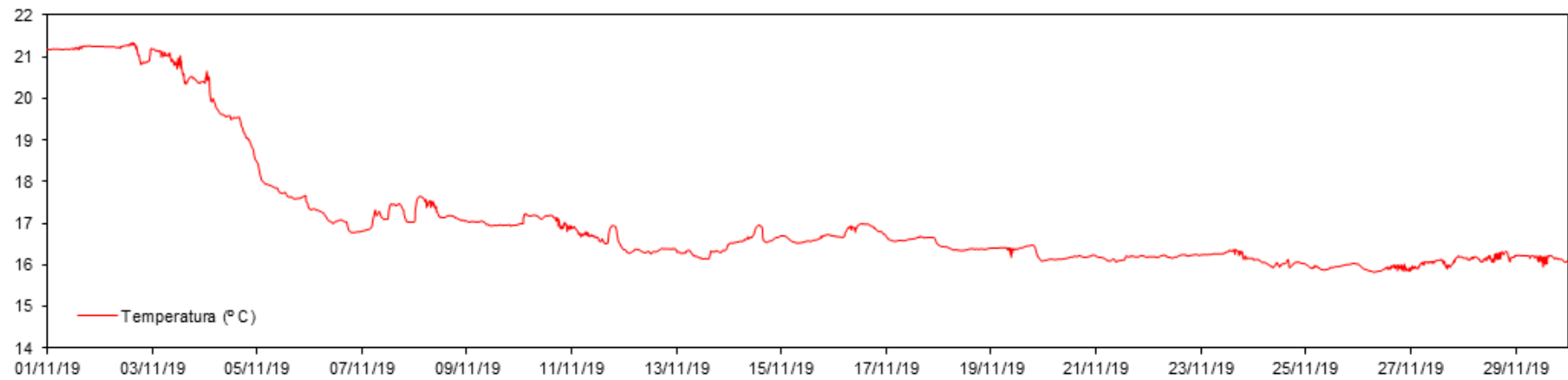
Datos CT Desaladora S - 16 m



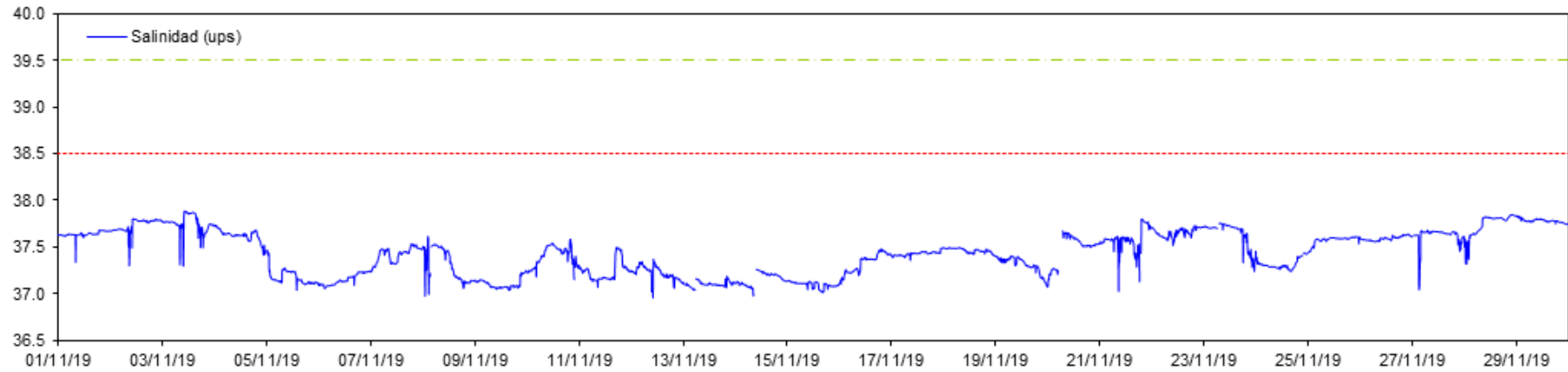
Datos CT Urbanova N - 16 m



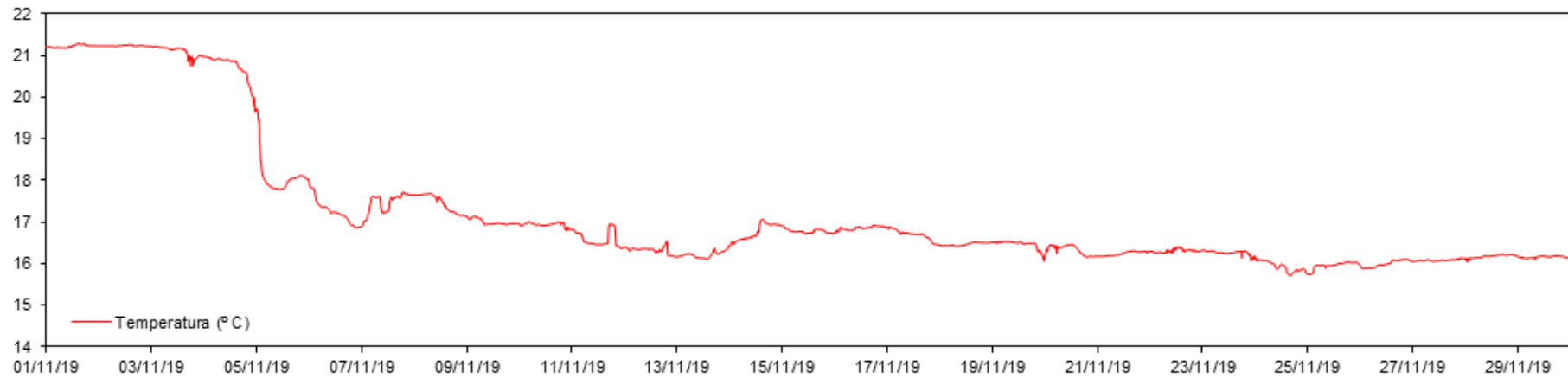
Datos CT Urbanova N - 16 m



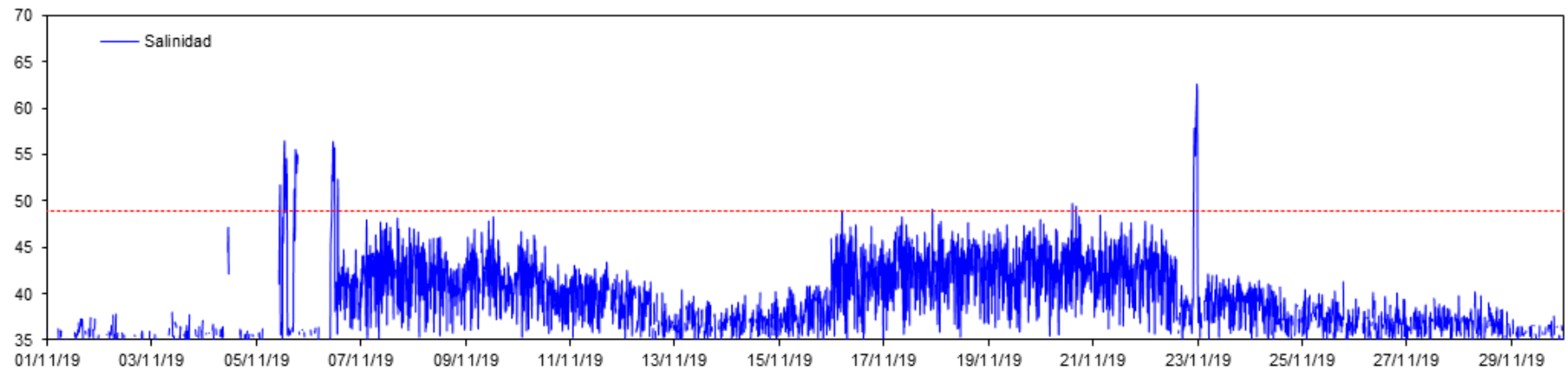
Datos CT Urbanova - 16 m



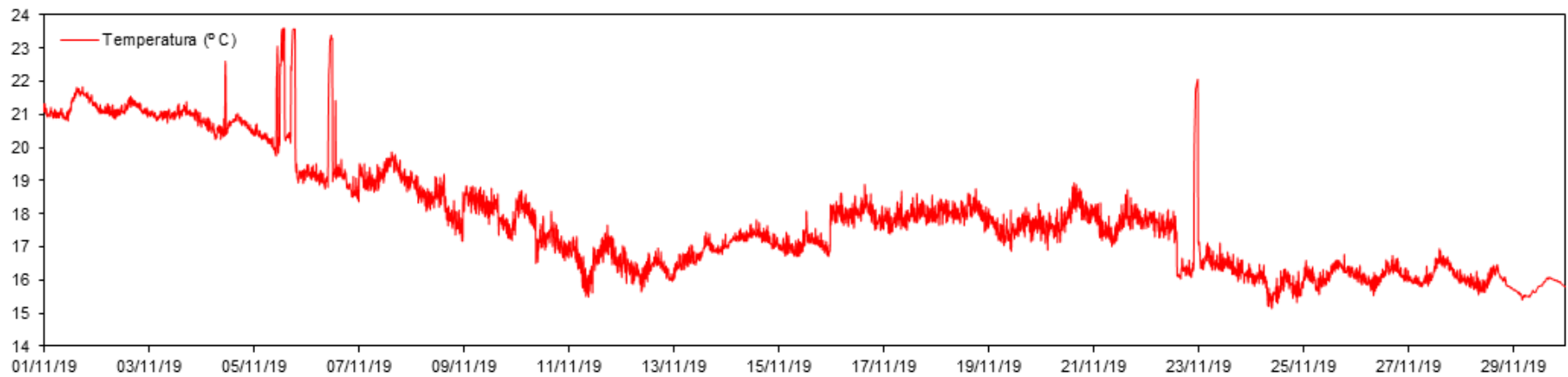
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido

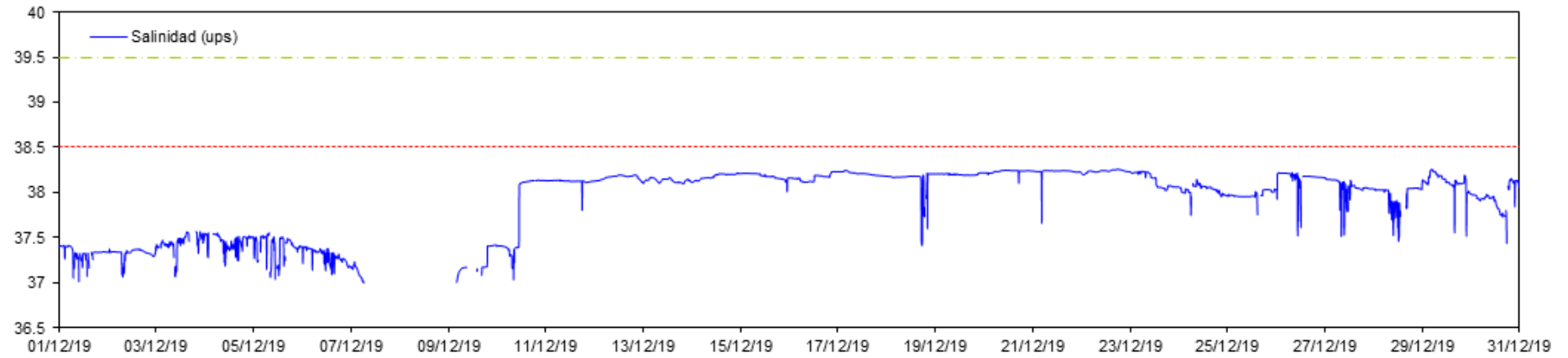


Datos CT Vertido

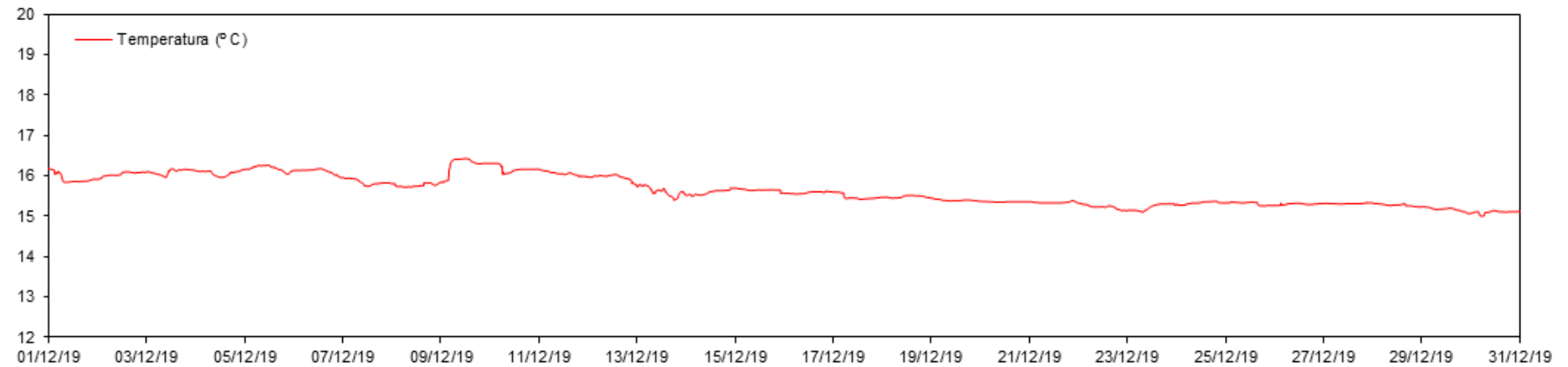


* Datos mensuales (Diciembre):

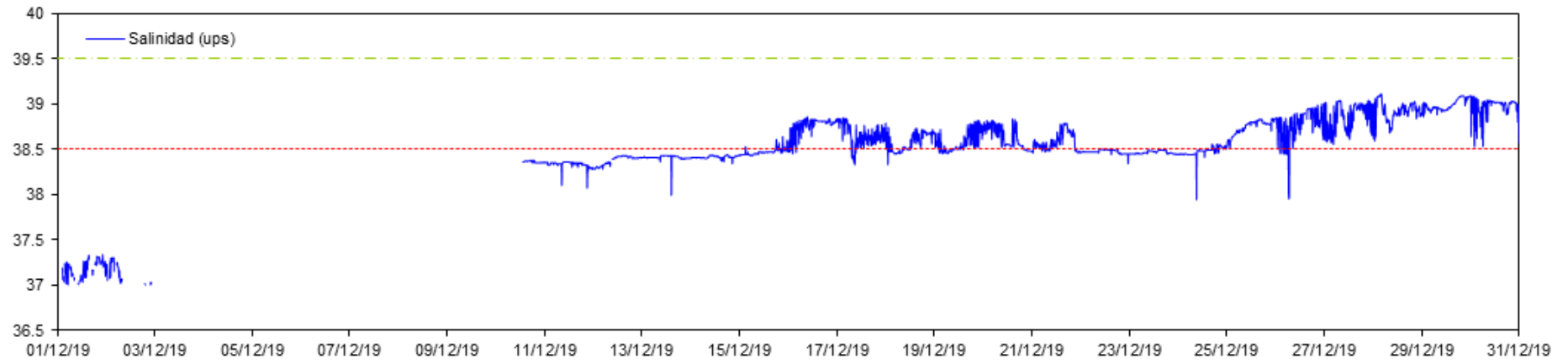
Datos CT Puerto - 16 m



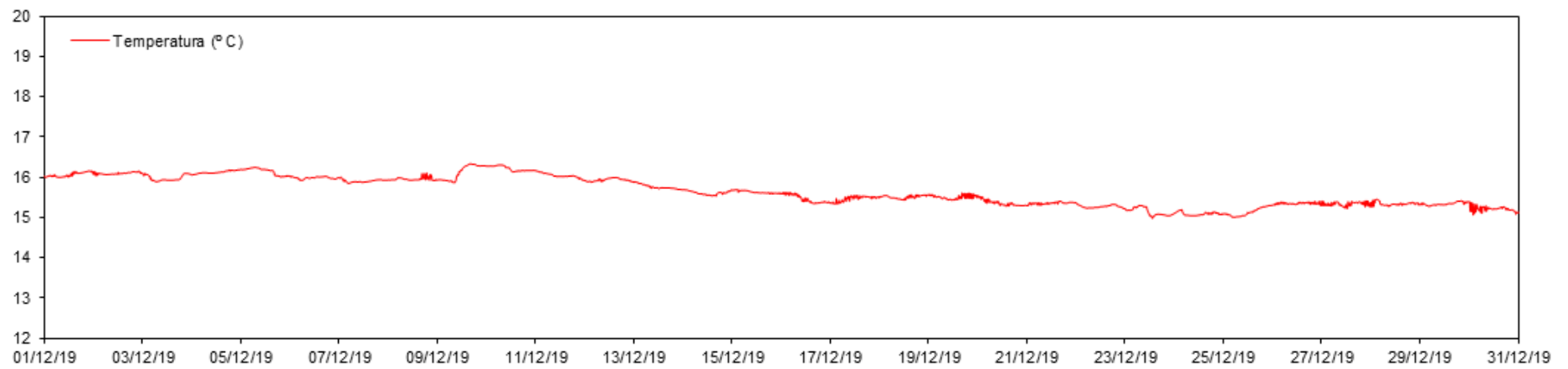
Datos CT Puerto - 16 m



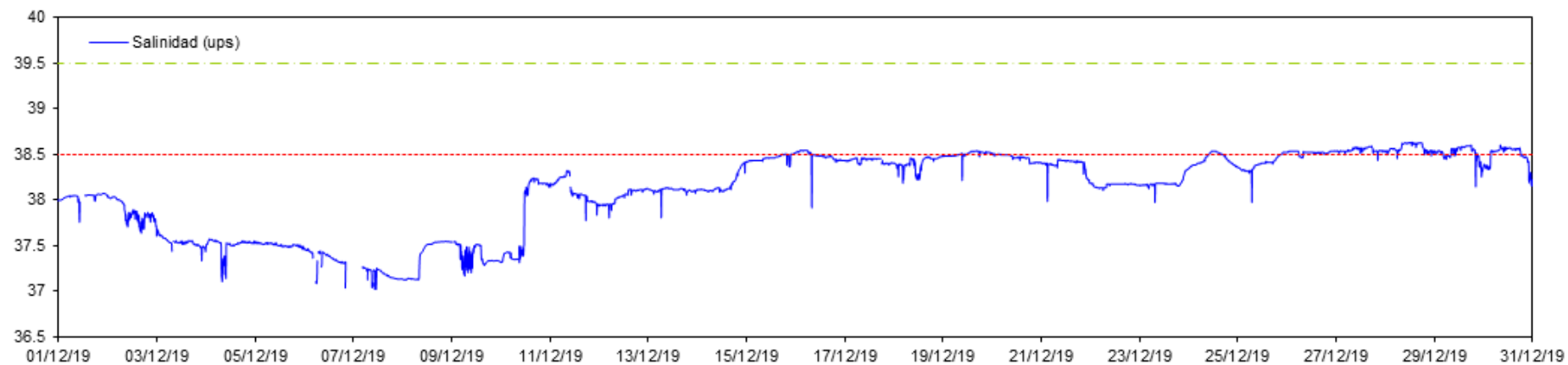
Datos CT Desaladora - 16 m



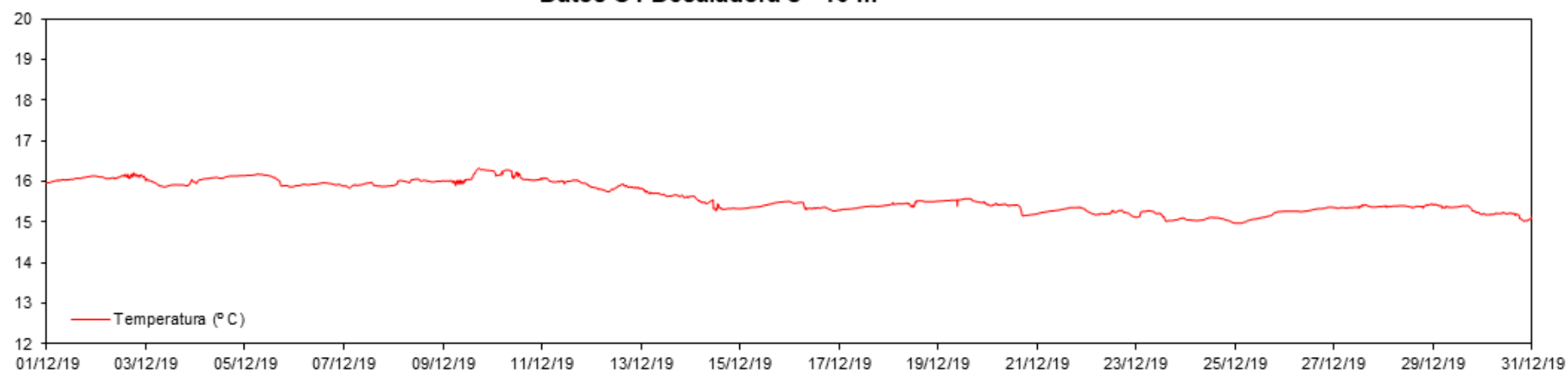
Datos CT Desaladora - 16 m



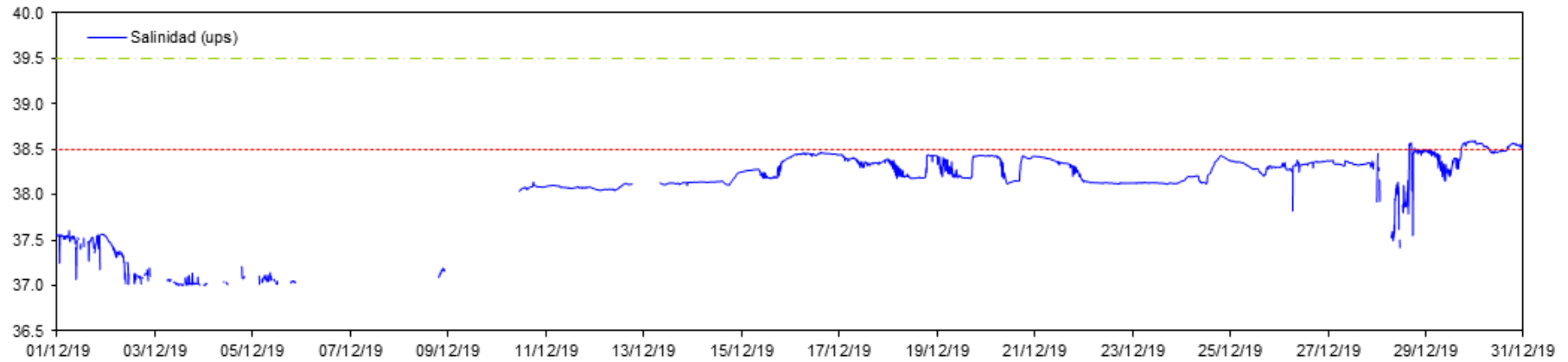
Datos CT Desaladora S - 16 m



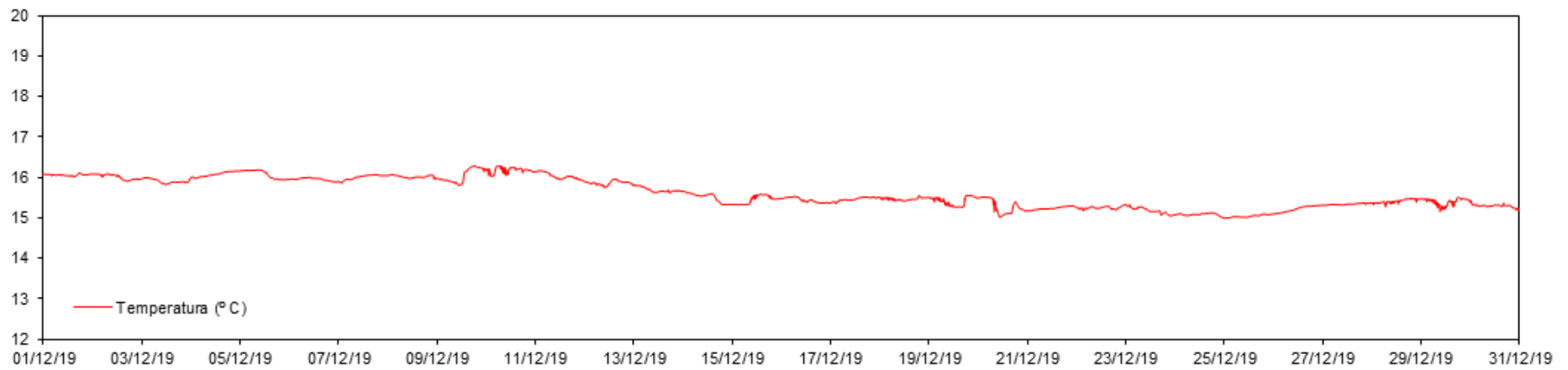
Datos CT Desaladora S - 16 m



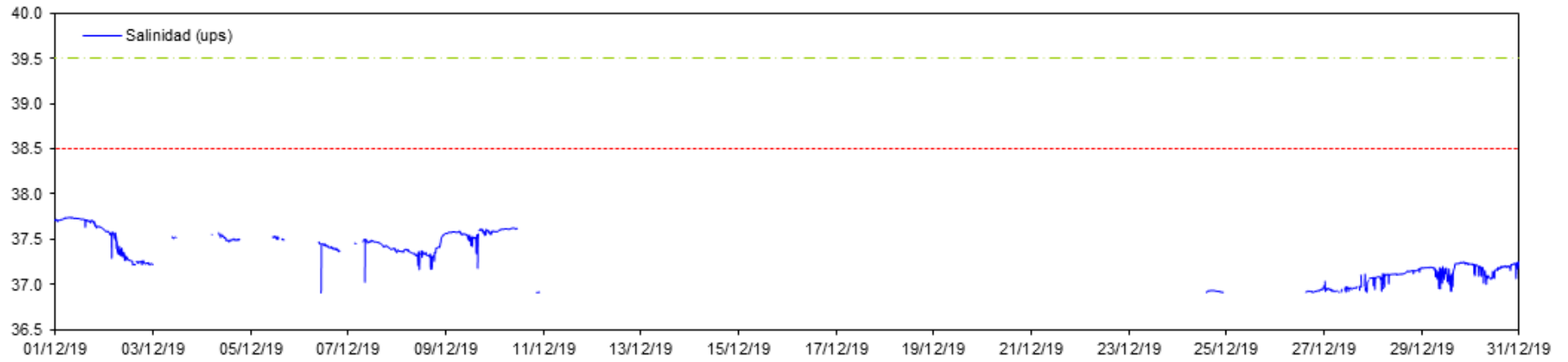
Datos CT Urbanova N - 16 m



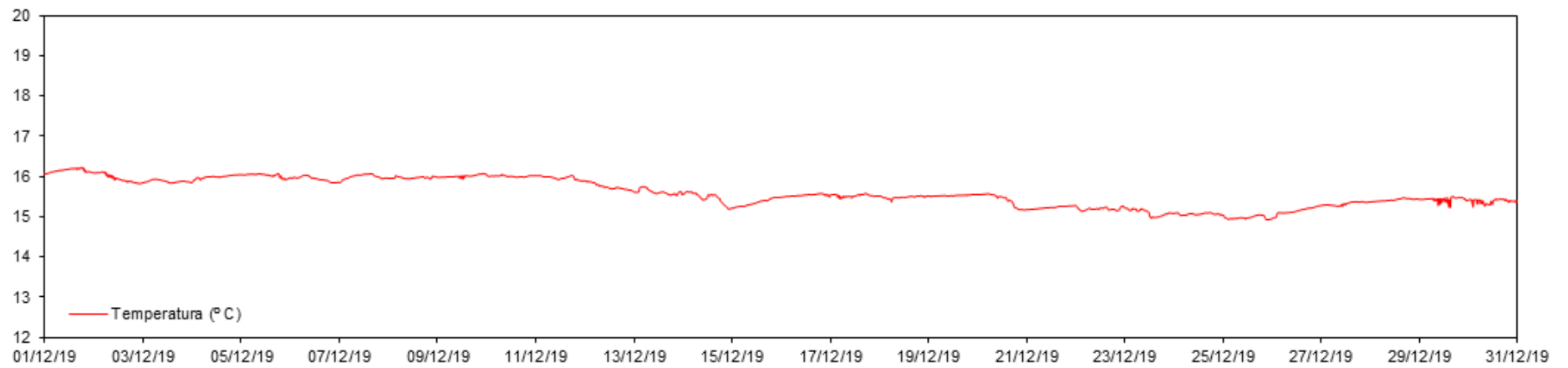
Datos CT Urbanova N - 16 m



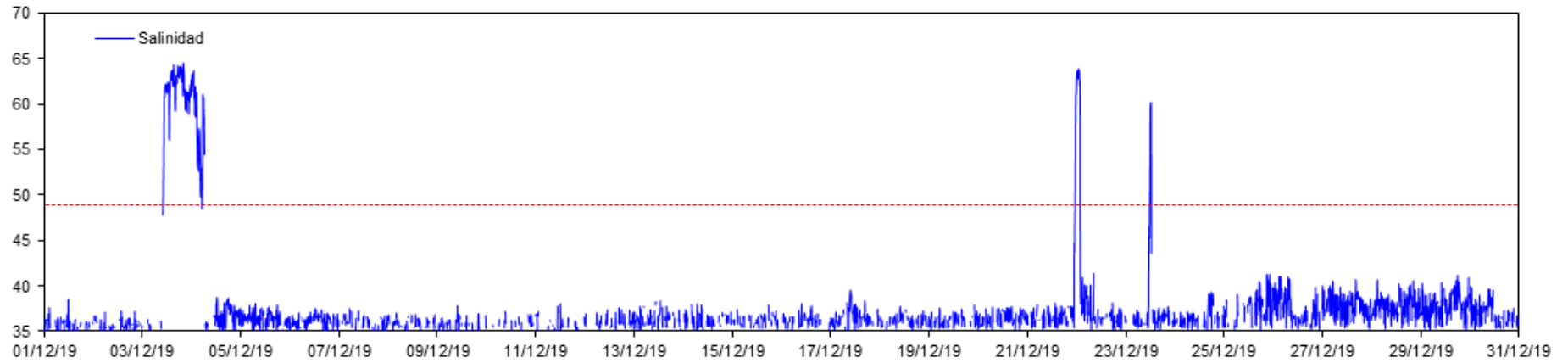
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido



Datos CT Vertido

