



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 2020**

**VALORACIÓN:** Debido a la situación actual no se incluye en este informe la salinidad en el medio receptor durante el mes de marzo. Cuando sea posible y seguro se recuperaran los sensores y se completará el presente informe. A partir del 10 de febrero se aumentó la relación de dilución y se ha mantenido alta hasta finales de marzo.

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

En Alicante a 7 de abril de 2020

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

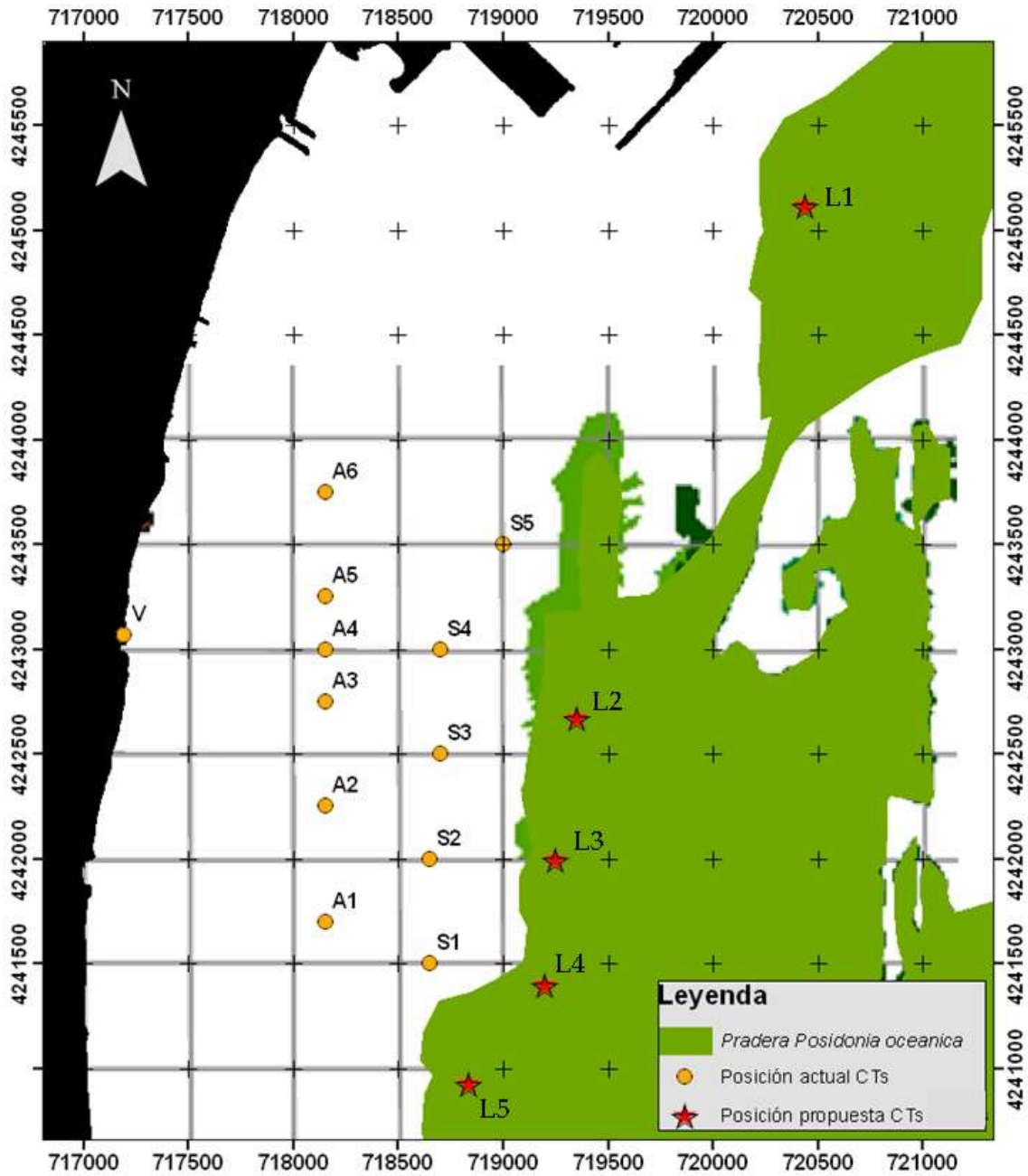


Figura 1: Posición de los sensores.

## 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; 38.3</b>	<b>% &gt; 38.5</b>	<b>% &gt; 40</b>
1 (Control Puerto)	37.74	38.01	37.40	0.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.26	38.84	37.84	46.40	21.1	0.00
3 (Desaladora Sur)	36.11	39.64	31.84	6.7	0.1	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.91	38.40	34.60	2.00	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.52	38.41	36.48	13.9	0.00	0.00
Vertido	34.17	60.57	8.71	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
				16.9	13.4	1.7

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)	14.50	15.41	13.74
2 (Desaladora)	14.50	15.43	13.90
3 (Desaladora Sur)	14.51	15.39	13.94
4 (Urbanova Norte)	14.56	15.37	14.04
5 (Urbanova)	14.80	15.45	14.35
Vertido	14.69	21.36	13.30

**\* Febrero:**

- Salinidades (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)						
2 (Desaladora)	37.29	38.63	27.10	39.3	9.9	0
3 (Desaladora Sur)	37.73	38.79	32.55	59.8	52.8	0
4 (Urbanova Norte)	38.17	38.49	31.19	44.3	0	0
5 (Urbanova)	38.35	38.50	38.04	72.4	0	0
Vertido	37.92	50.98	9.28	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
				0.00	0	0.4

- Temperaturas (° C)

<b>Punto</b>	<b>Media</b>	<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>
1 (Control Puerto)			
2 (Desaladora)	14.87	15.53	14.16
3 (Desaladora Sur)	15.01	15.49	14.23
4 (Urbanova Norte)	14.97	15.55	14.21
5 (Urbanova)	15.09	15.50	14.51
Vertido	16.02	21.42	14.24

## Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

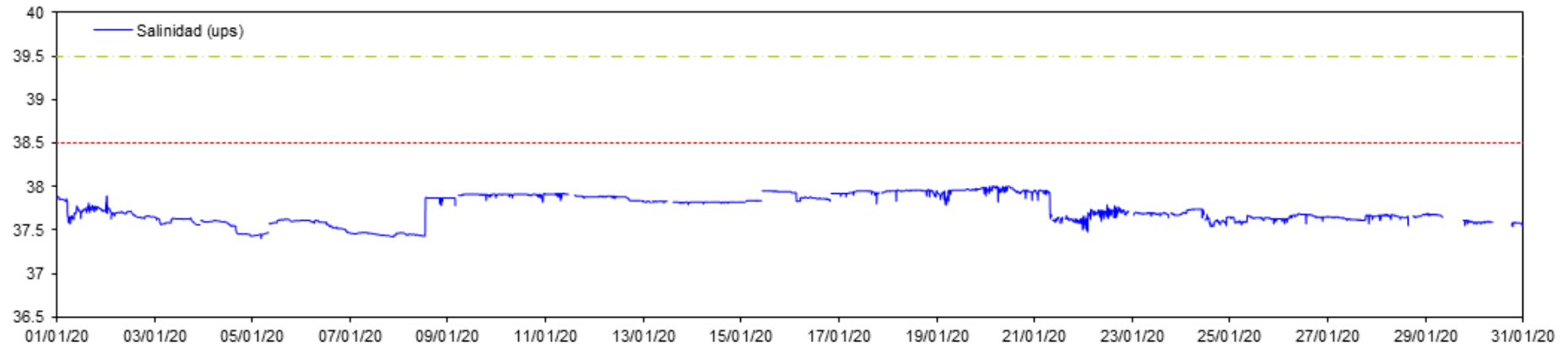
	Producción Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Producción Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante I (m <sup>3</sup> /día)	Rechazo Alicante II (m <sup>3</sup> /día)	CAUDAL vertido (m <sup>3</sup> /h)	CAUDAL Dilución (m <sup>3</sup> /h)	RELACIÓN de dilución
01/01/2020	6.858	37.354	9.566	50.195	2517,54	7000,00	2,78
02/01/2020	7.286	37.462	10.226	52.054	2557,21	7000,00	2,74
03/01/2020	6.573	40.289	9.319	50.835	2540,88	7000,00	2,75
04/01/2020	7.206	39.217	10.146	51.529	2549,04	7000,00	2,75
05/01/2020	6.888	35.997	9.648	51.498	2544,58	7000,00	2,75
06/01/2020	7.020	43.134	9.572	45.723	2329,67	7000,00	3,00
07/01/2020	7.247	49.569	10.189	56.271	2748,58	7000,00	2,55
08/01/2020	6.873	50.217	9.695	65.928	3158,83	7000,00	2,22
09/01/2020	7.092	46.900	9.884	63.211	3038,25	7000,00	2,30
10/01/2020	6.925	43.354	9.707	58.214	3197,00	7000,00	2,19
11/01/2020	12.822	43.177	18.514	52.056	3007,58	7000,00	2,33
12/01/2020	13.990	39.585	20.126	52.539	3000,33	7000,00	2,33
13/01/2020	13.691	37.928	19.469	51.704	2965,25	7000,00	2,36
14/01/2020	12.934	39.715	19.462	51.715	3031,58	8583,33	2,83
15/01/2020	14.345	41.178	21.043	52.586	3001,08	16420,00	5,47
16/01/2020	13.320	46.609	19.440	52.609	3904,63	16720,00	4,28
17/01/2020	28.170	37.200	41.102	52.650	4209,58	16720,00	3,97
18/01/2020	33.908	38.086	48.380	52.329	3905,67	16720,00	4,28
19/01/2020	28.177	33.207	41.407	38.641	3078,29	16720,00	5,43
20/01/2020	23.172	10.180	35.238	19.340	2688,54	2333,33	0,87
21/01/2020	30.859	24.482	45.185	43.174	3427,13	8145,83	2,38
22/01/2020	26.595	36.885	39.077	52.995	3547,38	4666,67	1,32
23/01/2020	21.706	39.805	32.142	49.303	3317,50	8333,33	2,51
24/01/2020	19.363	38.776	29.117	51.997	3339,83	5729,17	1,72
25/01/2020	19.493	41.805	29.359	55.130	3539,58	7000,00	1,98
26/01/2020	19.884	41.791	29.820	51.384	3318,29	5573,33	1,68
27/01/2020	18.909	35.176	28.255	52.153	3445,54	16720,00	4,85
28/01/2020	20.692	33.706	30.540	50.889	2937,83	6958,33	2,37
29/01/2020	13.773	34.918	19.619	52.718	3015,50	9000,00	2,98
30/01/2020	13.794	32.347	19.654	48.836	2877,33	8250,00	2,87
31/01/2020	13.556	35.544	20.220	53.663	3056,00	9000,00	2,95

	<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>
01/02/2020	13.640	38.437	21.076	52.031	3046,13	9000,00	2,95
02/02/2020	13.523	40.653	19.969	54.013	3082,58	9000,00	2,92
03/02/2020	12.922	39.392	19.618	48.909	2855,29	9000,00	3,15
04/02/2020	13.475	38.955	20.421	46.611	2793,00	9000,00	3,22
05/02/2020	13.664	39.019	20.744	48.867	2900,46	9000,00	3,10
06/02/2020	12.863	39.543	19.545	44.058	2650,13	9000,00	3,40
07/02/2020	13.363	39.787	19.769	53.956	3071,88	9229,17	3,00
08/02/2020	24.785	38.051	35.723	52.735	3685,75	9500,00	2,58
09/02/2020	27.693	39.649	39.687	52.276	3831,79	9500,00	2,48
10/02/2020	29.379	41.761	42.626	55.697	4096,79	15755,00	3,85
11/02/2020	30.202	30.741	44.274	36.054	3347,00	16720,00	5,00
12/02/2020	20.520	38.154	30.647	53.945	3524,67	16720,00	4,74
13/02/2020	21.199	40.026	31.247	53.760	3541,96	16720,00	4,72
14/02/2020	19.602	39.519	29.214	50.265	3311,63	16720,00	5,05
15/02/2020	19.169	37.929	28.443	51.838	3345,04	16720,00	5,00
16/02/2020	19.399	39.521	28.545	53.047	3399,67	16720,00	4,92
17/02/2020	20.377	37.607	30.467	53.908	3515,63	16720,00	4,76
18/02/2020	14.041	39.916	20.502	45.670	2757,17	16720,00	6,06
19/02/2020	13.340	38.966	19.120	49.032	2839,67	16720,00	5,89
20/02/2020	13.441	41.220	20.204	51.253	3187,71	16720,00	5,25
21/02/2020	23.182	40.848	35.903	56.301	3561,04	21553,33	6,05
22/02/2020	31.937	45.766	47.615	49.562	3924,21	16720,00	4,26
23/02/2020	31.685	39.712	47.055	46.566	4222,71	16720,00	3,96
24/02/2020	35.023	41.290	51.867	54.290	4423,21	19220,00	4,35
25/02/2020	39.326	18.240	57.138	22.844	3332,58	19220,00	5,77
26/02/2020	23.927	39.150	34.977	50.830	3575,29	19220,00	5,38
27/02/2020	19.682	40.456	28.578	53.155	3405,54	19220,00	5,64
28/02/2020	28.173	39.799	45.467	52.757	4092,67	19220,00	4,70
29/02/2020	37.369	38.523	52.783	53.470	4427,21	19220,00	4,34

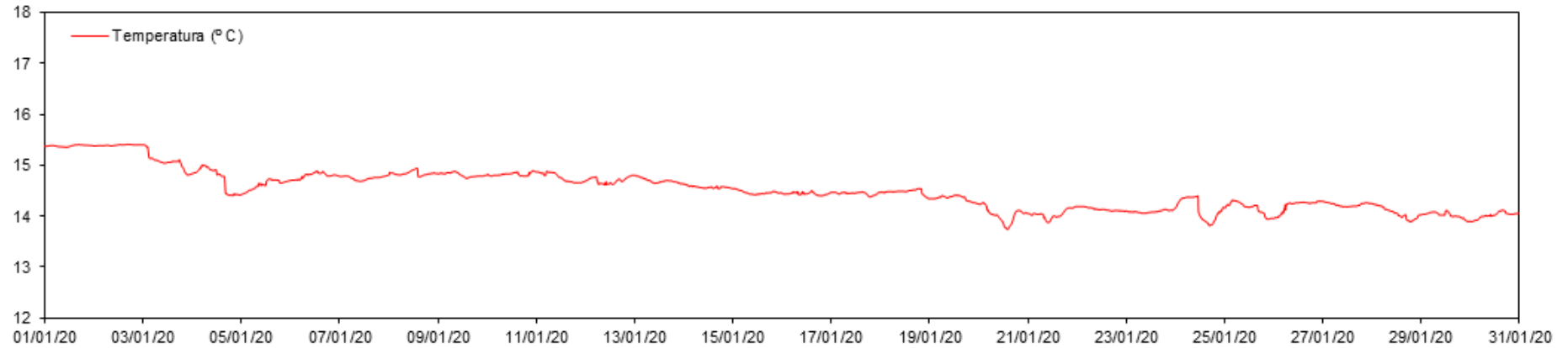
	<b>Producción Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Producción Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante I (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>Rechazo Alicante II (m<sup>3</sup>/día)</b>	<b>CAUDAL vertido (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>CAUDAL Dilución (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>RELACIÓN de dilución</b>
01/03/2020	37.369	39.100	52.783	51.528	4611,00	19220,00	4,17
02/03/2020	39.732	39.884	59.136	52.614	4983,54	19220,00	3,86
03/03/2020	45.201	42.170	66.991	58.521	5379,25	19220,00	3,57
04/03/2020	48.291	38.770	70.581	51.146	4922,83	19220,00	3,90
05/03/2020	45.926	42.239	67.002	51.014	4597,25	19220,00	4,18
06/03/2020	40.648	39.368	59.320	54.214	4407,54	19220,00	4,36
07/03/2020	35.129	37.914	51.567	49.349	4038,08	19220,00	4,76
08/03/2020	32.231	37.874	47.565	52.000	4100,79	19220,00	4,69
09/03/2020	31.570	39.717	46.419	50.402	4054,63	19220,00	4,74
10/03/2020	32.286	38.168	46.909	52.367	4291,75	19220,00	4,48
11/03/2020	32.733	41.535	50.635	53.081	4226,25	19220,00	4,55
12/03/2020	32.414	35.902	48.349	48.917	4411,92	19220,00	4,36
13/03/2020	39.017	36.850	56.969	51.035	4573,63	19220,00	4,20
14/03/2020	39.616	41.460	58.732	53.366	4875,71	19220,00	3,94
15/03/2020	43.075	39.848	63.651	52.291	4566,75	19220,00	4,21
16/03/2020	38.584	38.554	57.311	51.839	3833,96	19220,00	5,01
17/03/2020	27.381	39.241	40.176	54.143	3466,04	19220,00	5,55
18/03/2020	20.684	40.524	30.542	56.878	3684,33	19220,00	5,22
19/03/2020	20.243	39.529	30.046	55.337	3179,00	19220,00	6,05
20/03/2020	14.549	39.284	20.959	53.613	3042,63	19220,00	6,32
21/03/2020	13.618	40.376	19.410	53.971	2720,83	15516,67	5,70
22/03/2020	7.614	39.192	11.329	54.061	2685,17	15100,00	5,62
23/03/2020	6.996	38.414	10.383	53.786	2660,79	15100,00	5,68
24/03/2020	6.612	38.987	10.073	52.666	2600,67	15100,00	5,81
25/03/2020	6.391	29.689	9.750	45.378	3444,38	15100,00	4,38
26/03/2020	24.525	16.160	37.287	33.627	3396,50	15100,00	4,45
27/03/2020	32.020	18.571	47.889	37.420	3660,79	15100,00	4,12
28/03/2020	33.766	28.887	50.439	36.738	3563,50	15100,00	4,24
29/03/2020	32.693	31.272	48.786	41.379	3684,38	15100,00	4,10
30/03/2020	31.651	41.361	47.046	53.737	3947,29	15100,00	3,83
31/03/2020	28.122	31762	40.998	43.359	3396,08	15100,00	4,45

\* Datos mensuales (Enero):

**Datos CT Puerto - 16 m**

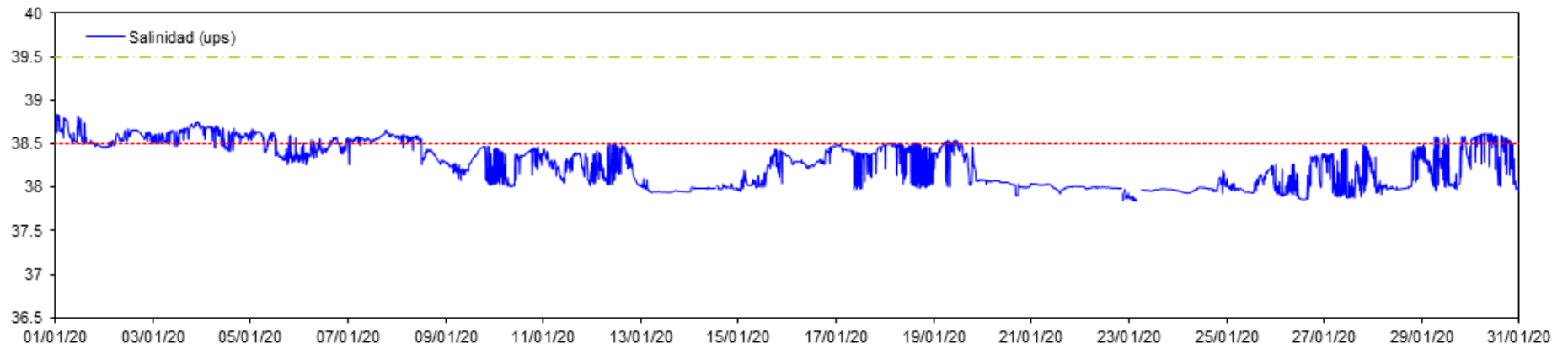


**Datos CT Puerto - 16 m**

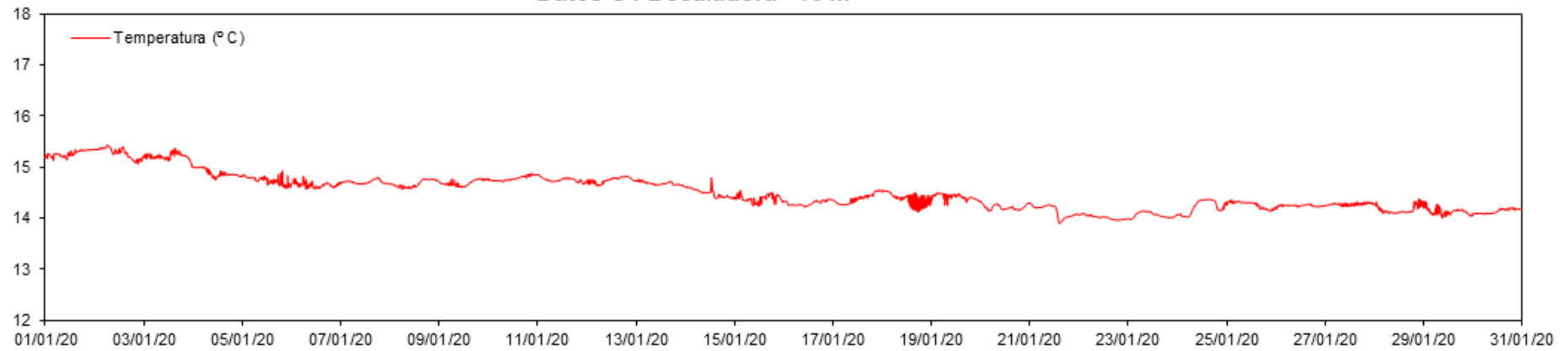




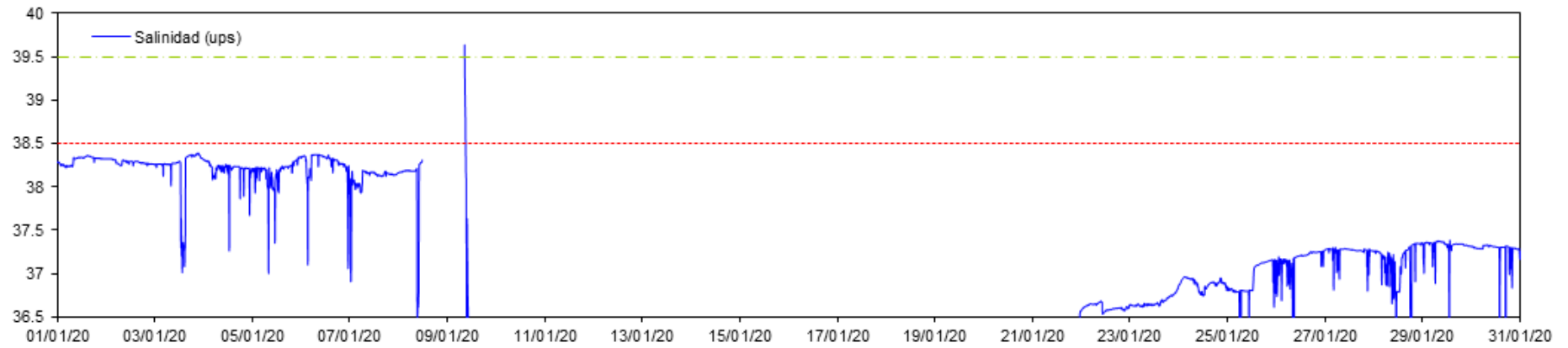
Datos CT Desaladora - 16 m



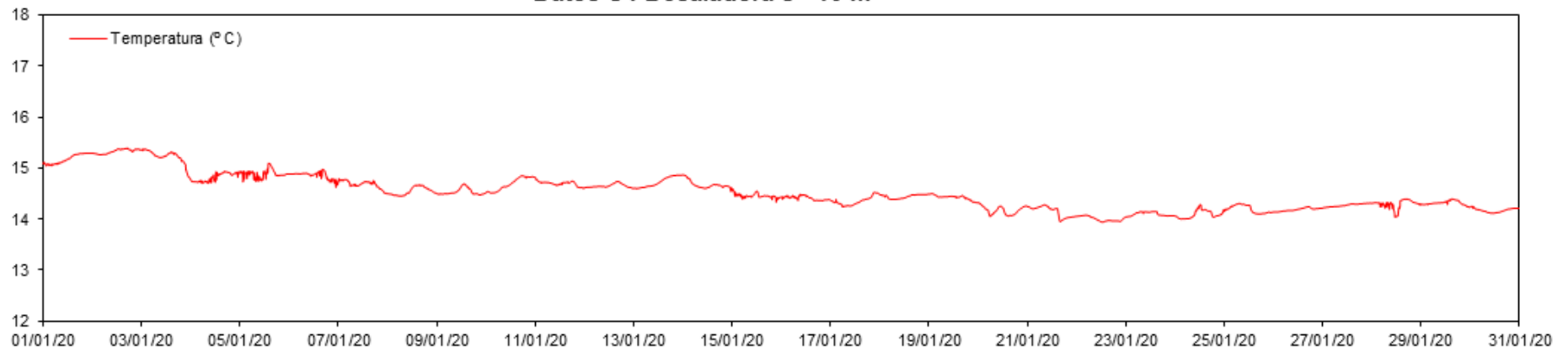
Datos CT Desaladora - 16 m



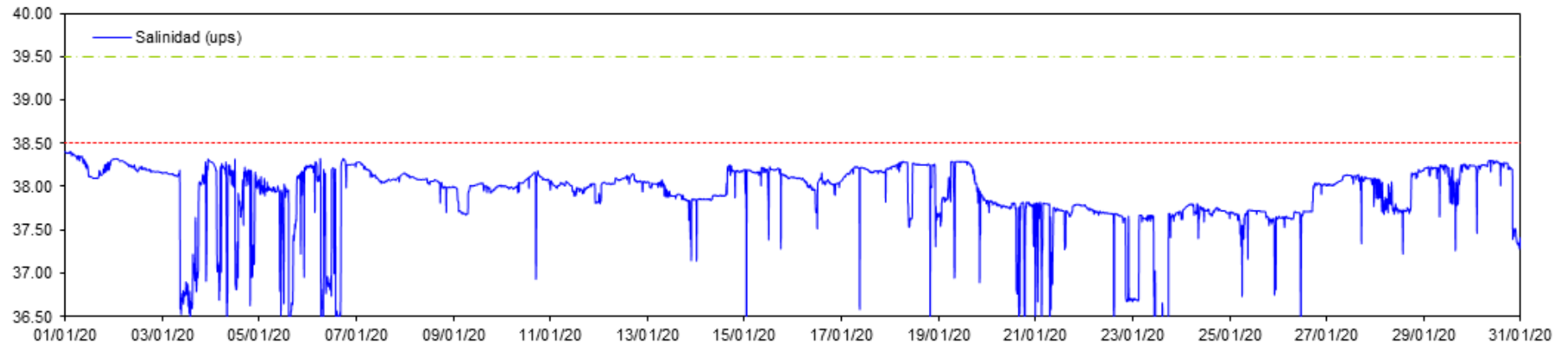
Datos CT Desaladora S - 16 m



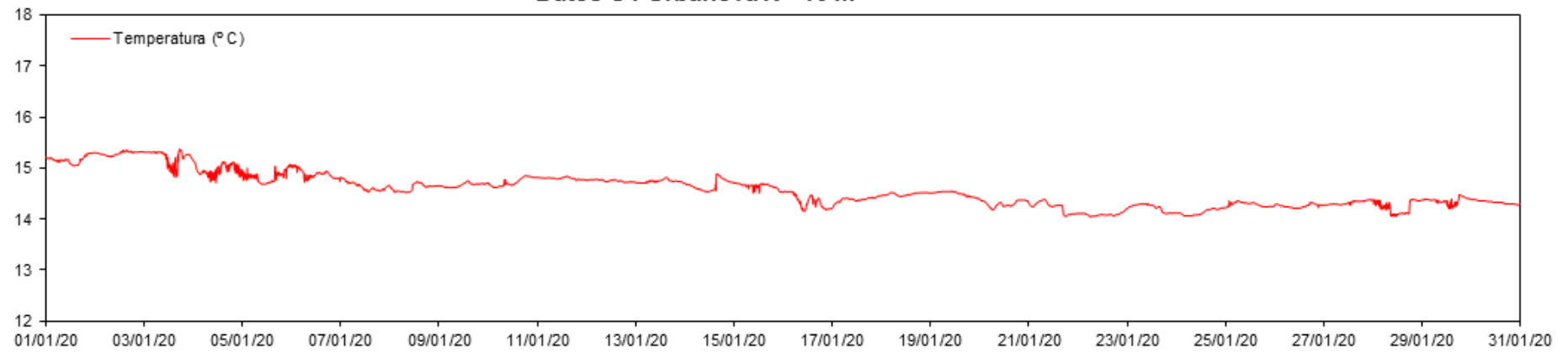
Datos CT Desaladora S - 16 m



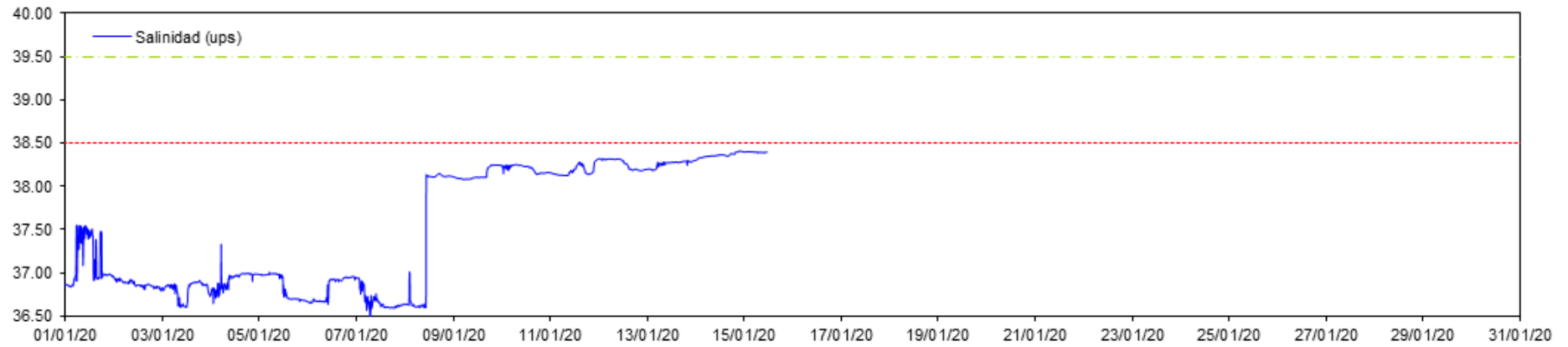
Datos CT Urbanova N - 16 m



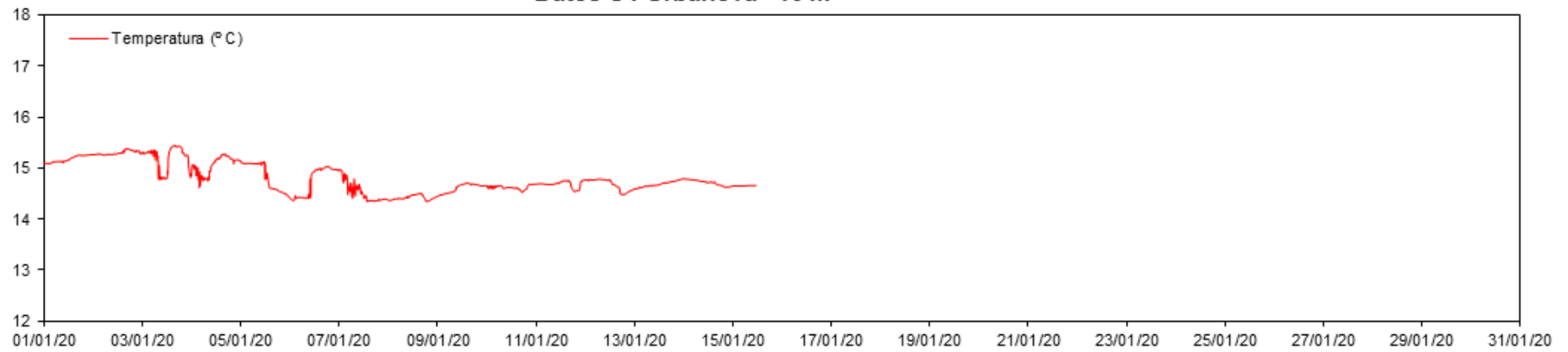
Datos CT Urbanova N - 16 m



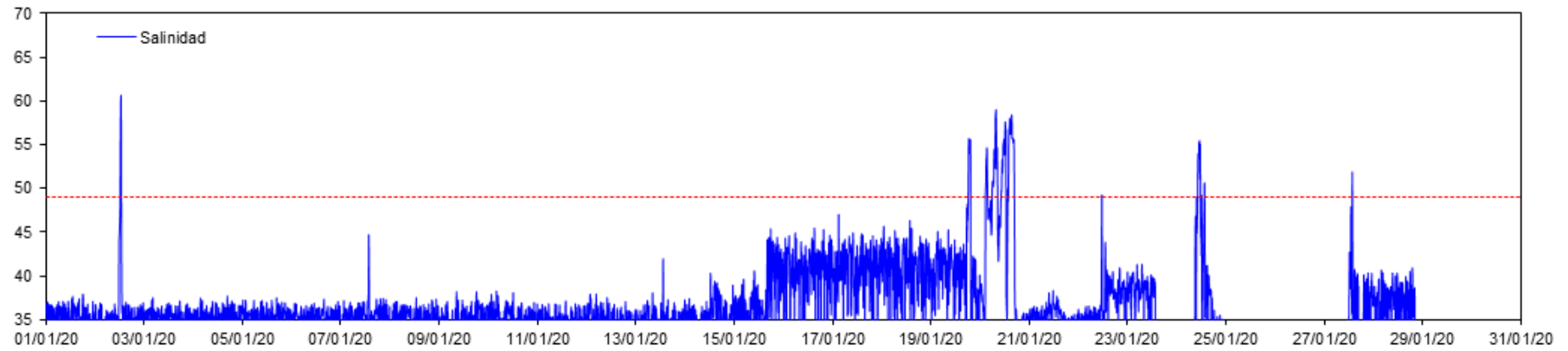
Datos CT Urbanova - 16 m



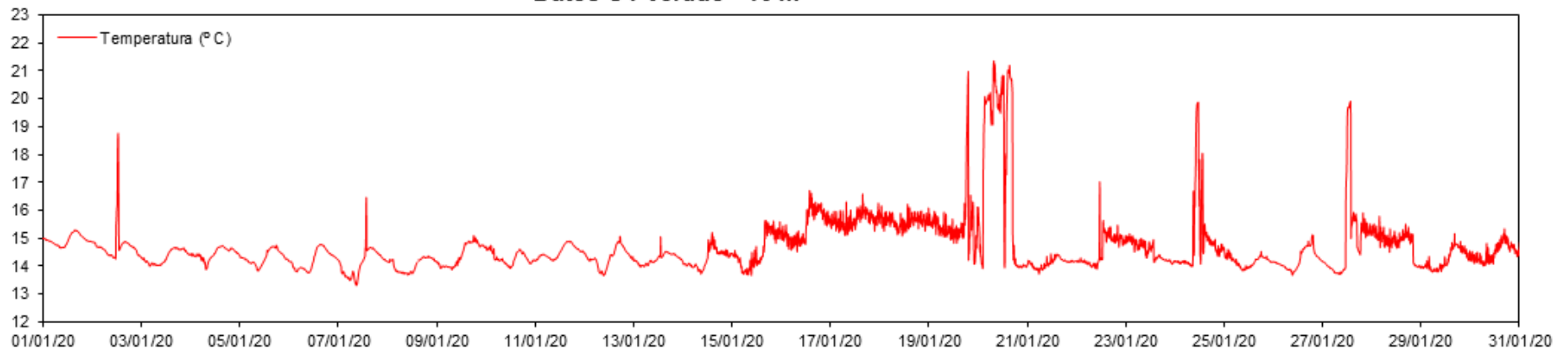
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



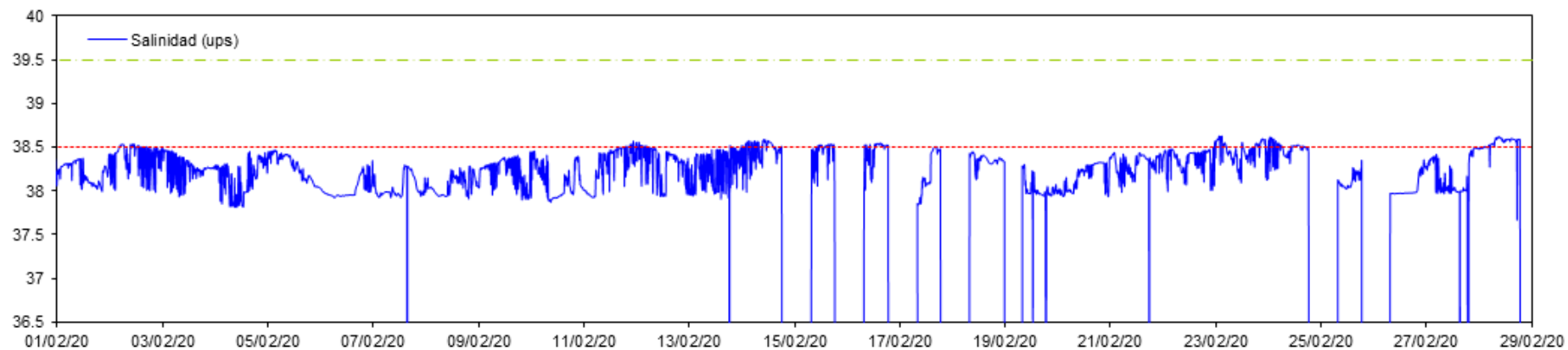
Datos CT Vertido - 16 m



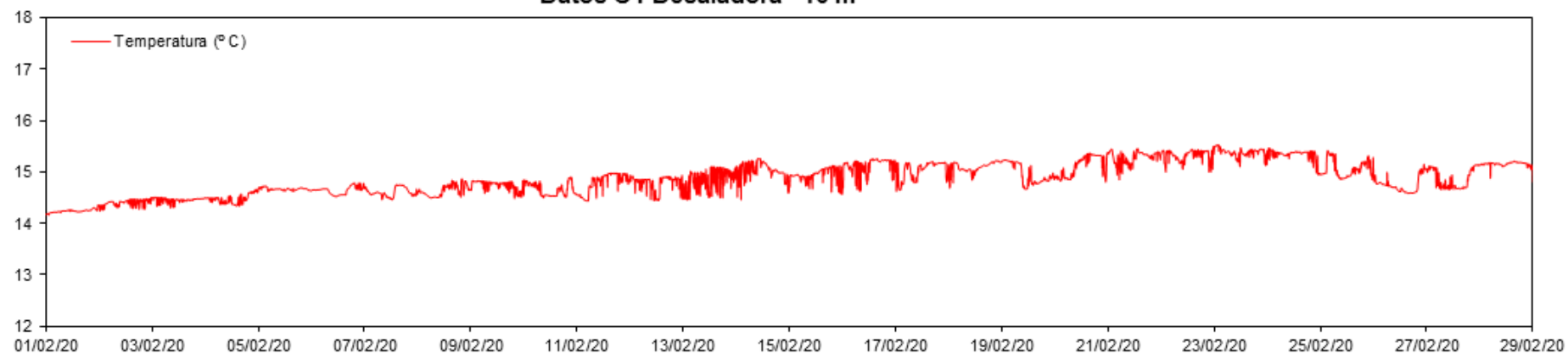
\* Datos mensuales (Febrero):

Puerto

Datos CT Desaladora - 16 m



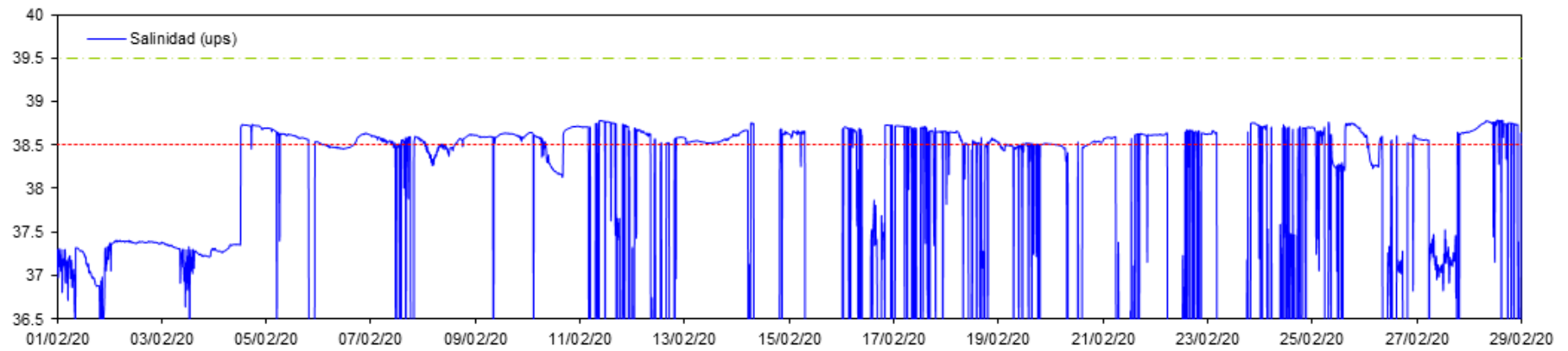
Datos CT Desaladora - 16 m



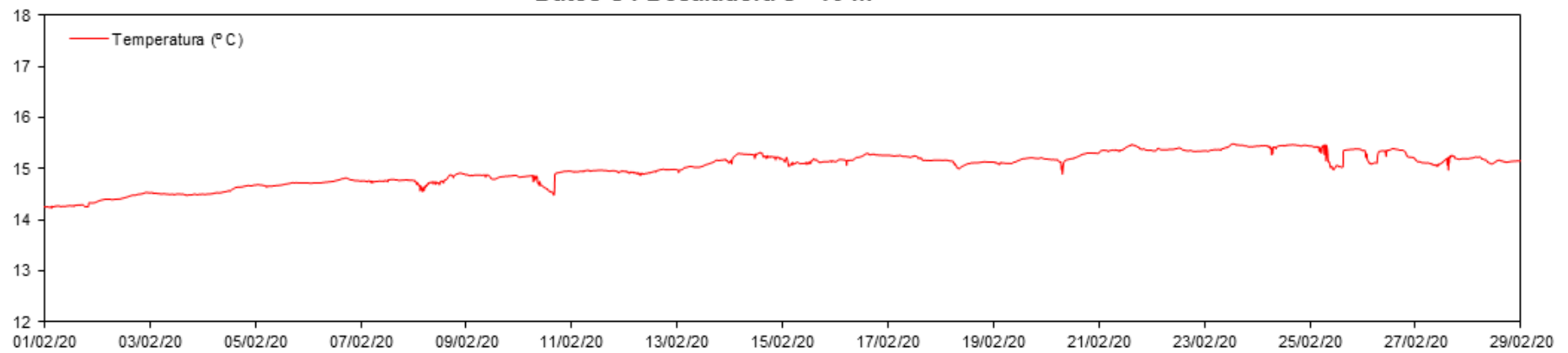




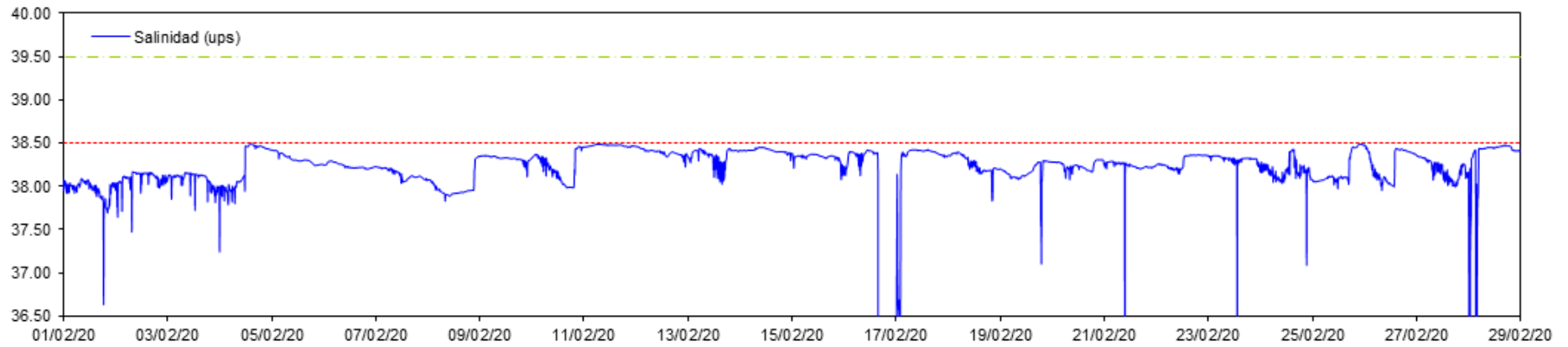
Datos CT Desaladora S - 16 m



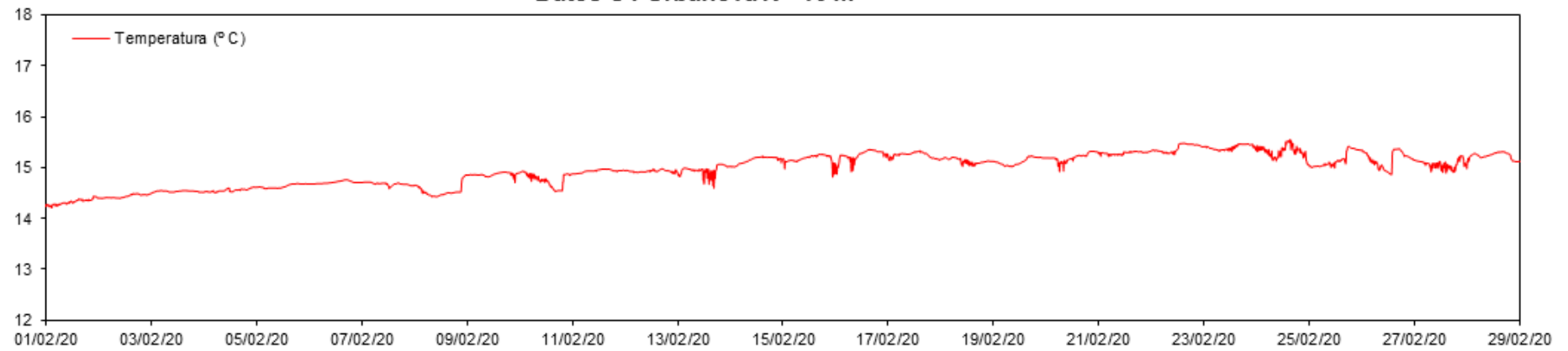
Datos CT Desaladora S - 16 m



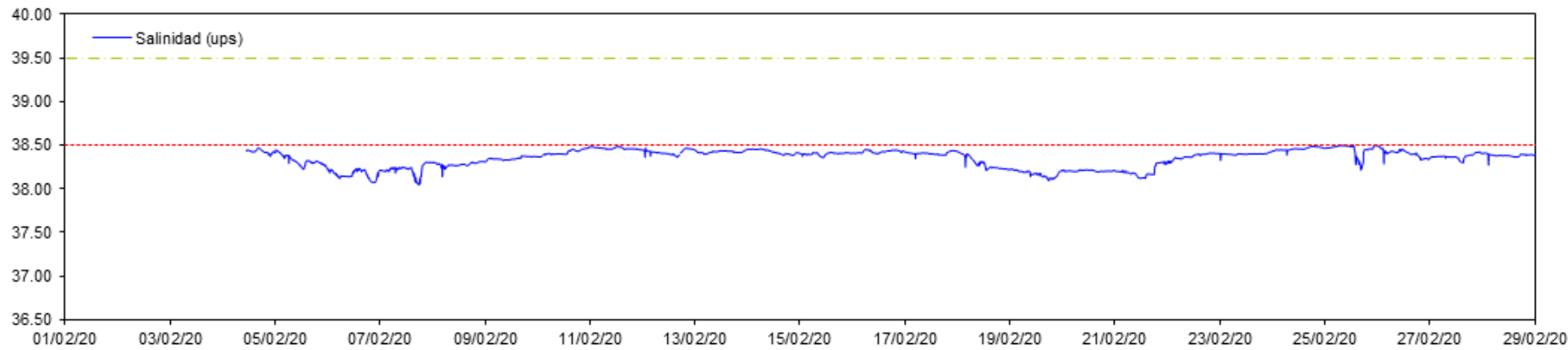
Datos CT Urbanova N - 16 m



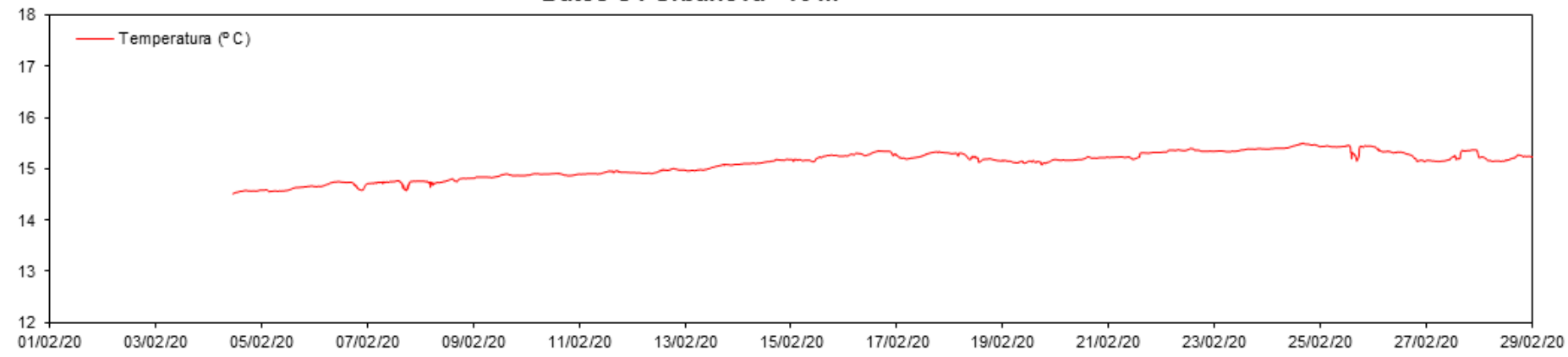
Datos CT Urbanova N - 16 m



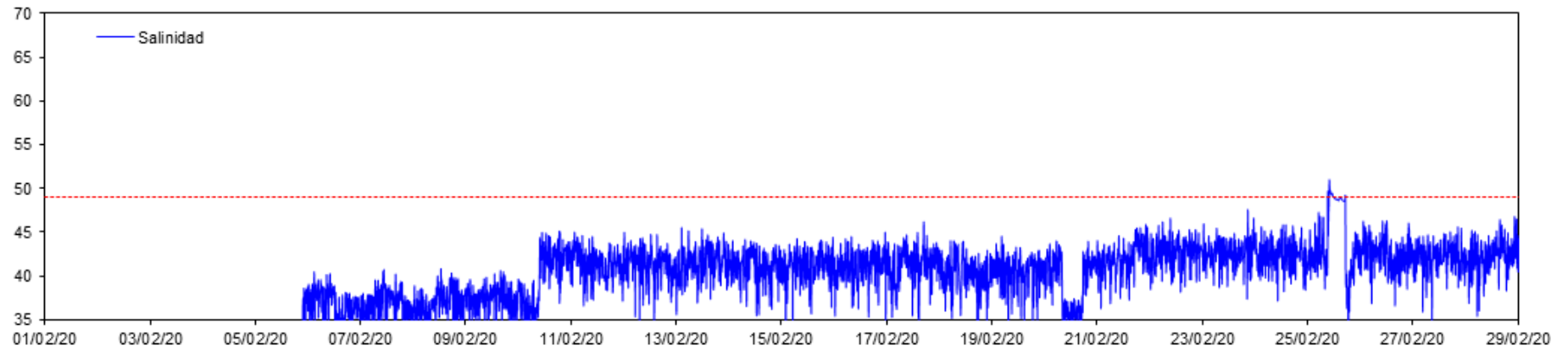
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

