



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. Julio-Septiembre 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 19-10-2018

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

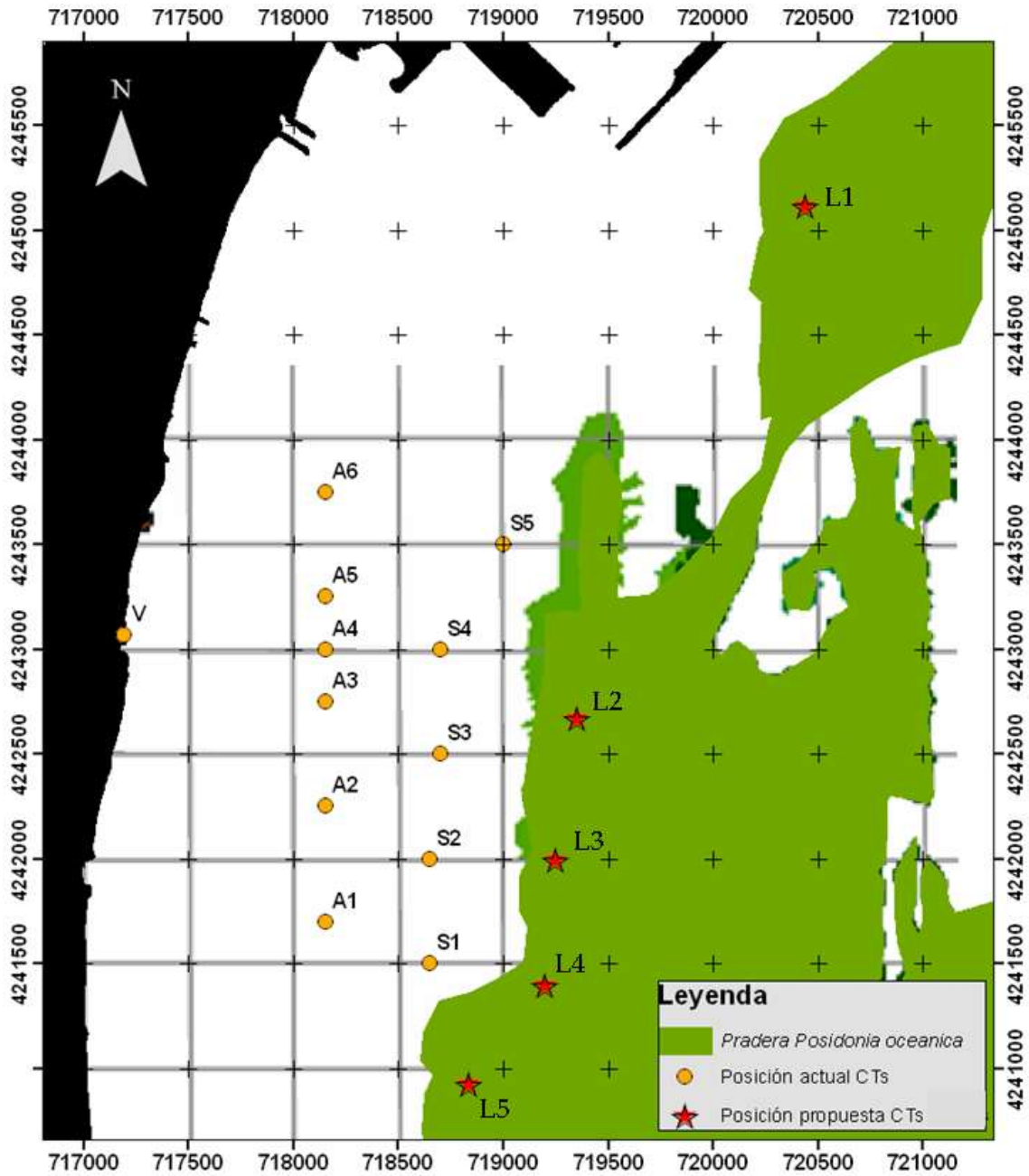


Figura 1: Posición de los sensores.

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

***Julio:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.69	37.85	37.50	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.72	38.34	37.51	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	36.99	37.99	36.60	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.56	37.97	36.84	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.83	37.94	37.31	0.00	0.00
Vertido	37.56	55.18	35	% > 49	0.1

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	20.71	25.94	17.11
2 (Desaladora)	20.89	26.22	17.79
3 (Desaladora Sur)	21.25	25.41	18.35
4 (Urbanova Norte)	21.37	25.67	18.35
5 (Urbanova)	21.52	25.68	18.87
Vertido	27.23	29.07	23.98

*** Agosto:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.72	38.62	37.35	0.02	0.00
2 (Desaladora)	37.75	38.17	37.41	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.83	38.77	37.10	0.10	0.00
4 (Urbanova Norte)	38.16	38.38	37.86	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.67	37.84	37.45	0.00	0.00
Vertido	37.01	64.01	35.20	% > 49	5.5

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	21.90	27.76	17.93
2 (Desaladora)	22.19	27.56	17.75
3 (Desaladora Sur)	22.55	26.58	18.23
4 (Urbanova Norte)	22.85	26.58	18.22
5 (Urbanova)	22.90	25.58	18.94
Vertido	28.58	30.36	25.07

*** Septiembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.56	37.89	37.32	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.65	38.32	37.05	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.69	38.31	36.60	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.79	38.28	37.32	0.00	0.00
5 (Urbanova)	37.43	38.04	36.93	0.00	0.00
Vertido	36.57	63.90	35.10	% > 49	0.70

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	25.61	27.28	20.80
2 (Desaladora)	26.09	27.94	21.61
3 (Desaladora Sur)	26.35	27.57	22.37
4 (Urbanova Norte)	26.38	27.85	22.93
5 (Urbanova)	26.39	27.27	23.61
Vertido	27.31	29.34	24.67

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

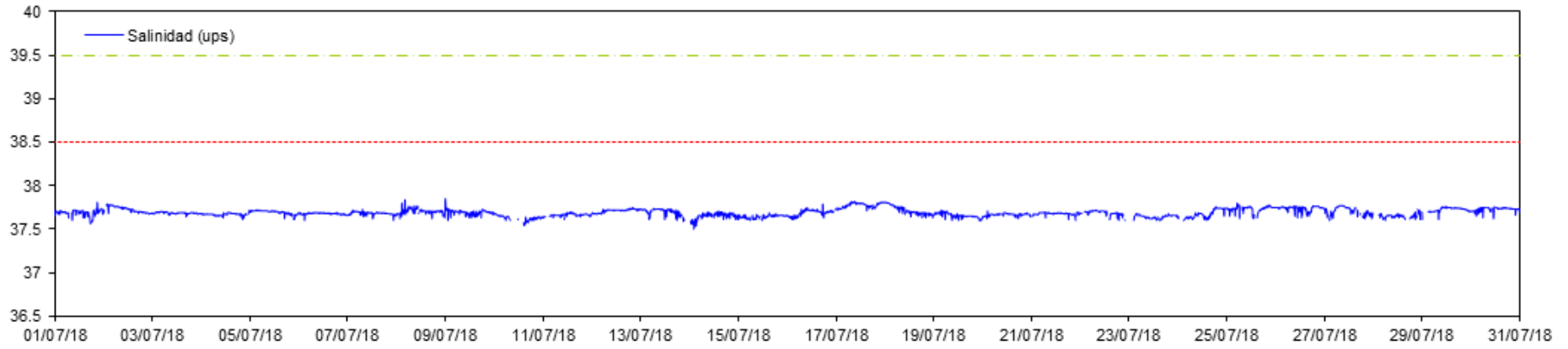
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/07/2018	51.944		63.731	4.952,00	2.861,8	9.147	3,2
02/07/2018	52.837	9.892,00	64.849	11.978,00	3.201,1	9.720	3,0
03/07/2018	51.858	12.544,00	63.599	14.053,00	3.235,5	9.573	3,0
04/07/2018	58.634	9.023,00	70.862	14.173,00	3.543,1	9.500	2,7
05/07/2018	49.234	11.989,00	59.802	14.714,00	3.104,8	9.500	3,1
06/07/2018	51.643	10.464,00	63.901	12.716,00	3.192,4	7.521	2,4
07/07/2018	52.400	10.509,00	64.728	13.767,00	3.270,6	7.000	2,1
08/07/2018	54.259	9.385,00	66.021	13.638,00	3.319,1	7.000	2,1
09/07/2018	53.953	10.160,00	65.567	13.154,00	3.280,0	7.000	2,1
10/07/2018	53.072	10.934,00	64.372	13.361,00	3.238,9	7.000	2,2
11/07/2018	54.553	10.573,00	66.143	14.101,00	3.343,5	7.000	2,1
12/07/2018	54.853	2.679,00	65.727	4.114,00	2.910,0	7.000	2,4
13/07/2018	54.156	11.213,00	65.804	12.782,00	3.274,4	7.000	2,1
14/07/2018	53.593	11.134,00	65.807	13.197,00	3.291,8	7.000	2,1
15/07/2018	54.792	9.741,00	66.360	13.621,00	3.332,5	7.502	2,3
16/07/2018	55.185	15.504,00	67.123	20.550,00	3.653,0	7.208	2,0
17/07/2018	54.744	20.493,00	66.492	27.559,00	3.918,8	7.599	1,9
18/07/2018	49.395	32.910,00	60.901	40.517,00	4.225,8	8.500	2,0
19/07/2018	28.630	26.982,00	35.382	36.893,00	3.011,5	8.146	2,7
20/07/2018	54.269	25.856,00	65.320	34.078,00	4.141,6	8.167	2,0
21/07/2018	55.374	22.876,00	67.230	27.370,00	3.941,7	7.500	1,9
22/07/2018	51.864	13.486,00	63.761	18.413,00	3.423,9	7.167	2,1
23/07/2018	54.182	10.694,00	65.718	13.693,00	3.308,8	7.000	2,1
24/07/2018	56.491	11.204,00	73.649	13.304,00	3.623,0	7.000	1,9
25/07/2018	51.497	11.141,00	57.918	14.561,00	3.020,0	7.000	2,3
26/07/2018	54.507	28.168,00	66.842	40.246,00	4.462,0	9.720	2,2
27/07/2018	52.662	41.538,00	64.430	51.859,00	4.845,4	9.720	2,0
28/07/2018	55.428	41.899,00	66.764	53.705,00	5.019,5	9.720	1,9
29/07/2018	53.889	43.276,00	65.984	52.798,00	4.949,3	9.720	2,0
30/07/2018	54.253	38.538,00	66.967	51.117,00	4.920,2	9.720	2,0
31/07/2018	54.519	43.605,00	66.493	56.229,00	2.342,9	9.720	4,1

	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
01/08/2018	54.394	35.641,00	67.666	45.788,00	4.727,3	8.754	1,9
02/08/2018	53.890	31.579,00	63.929	38.063,00	4.249,7	8.500	2,0
03/08/2018	53.859	31.884,00	66.782	38.369,00	4.381,3	8.500	1,9
04/08/2018	50.488	31.419,00	63.220	40.167,00	4.307,8	8.500	2,0
05/08/2018	55.051	30.432,00	67.077	39.652,00	4.447,0	8.500	1,9
06/08/2018	54.907	28.722,00	67.273	39.608,00	4.453,4	8.146	1,8
07/08/2018	54.212	32.120,00	66.191	40.817,00	4.458,7	8.500	1,9
08/08/2018	53.749	32.985,00	65.623	40.377,00	4.416,7	8.500	1,9
09/08/2018	55.448	34.173,00	67.016	45.478,00	4.687,3	9.161	2,0
10/08/2018	54.190	39.228,00	67.527	44.561,00	4.670,3	9.720	2,1
11/08/2018	52.618	42.433,00	64.217	39.855,00	4.336,3	9.720	2,2
12/08/2018	55.187	39.473,00	67.491	36.344,00	4.326,5	9.720	2,2
13/08/2018	52.758	43.050,00	63.773	39.988,00	4.323,4	9.720	2,2
14/08/2018	54.257	33.616,00	65.731	31.324,00	4.044,0	8.998	2,2
15/08/2018	53.793	31.476,00	65.219	26.709,00	3.830,3	8.700	2,3
16/08/2018	54.408	24.973,00	66.676	18.723,00	3.558,3	7.700	2,2
17/08/2018	56.611	20.351,00	69.073	14.158,00	3.468,0	7.000	2,0
18/08/2018	52.378	9.672,00	64.746	13.767,00	3.271,4	7.000	2,1
19/08/2018	53.808	11.079,00	64.096	13.702,00	3.241,6	7.000	2,2
20/08/2018	55.771	11.285,00	68.078	14.038,00	3.421,5	7.000	2,0
21/08/2018	51.923	16.105,00	64.600	20.537,00	3.547,4	7.333	2,1
22/08/2018	54.804	24.605,00	66.825	25.699,00	3.855,2	8.400	2,2
23/08/2018	52.902	32.330,00	64.681	13.550,00	3.259,6	8.700	2,7
24/08/2018	54.176	26.010,00	66.089	19.092,00	3.549,2	7.700	2,2
25/08/2018	57.148	23.102,00	69.700	13.689,00	3.474,5	7.500	2,2
26/08/2018	51.177	19.908,00	62.298	13.538,00	3.159,8	7.500	2,4
27/08/2018	54.771	26.835,00	65.520	10.674,00	3.174,8	8.208	2,6
28/08/2018	54.240	29.720,00	65.978	33.470,00	4.143,7	8.000	1,9
29/08/2018	52.716	21.201,00	64.766	13.576,00	3.264,3	7.500	2,3
30/08/2018	55.466	22.124,00	67.180	14.718,00	3.412,4	7.500	2,2
31/08/2018	53.145	27.775,00	65.799	24.185,00	3.749,3	8.200	2,2

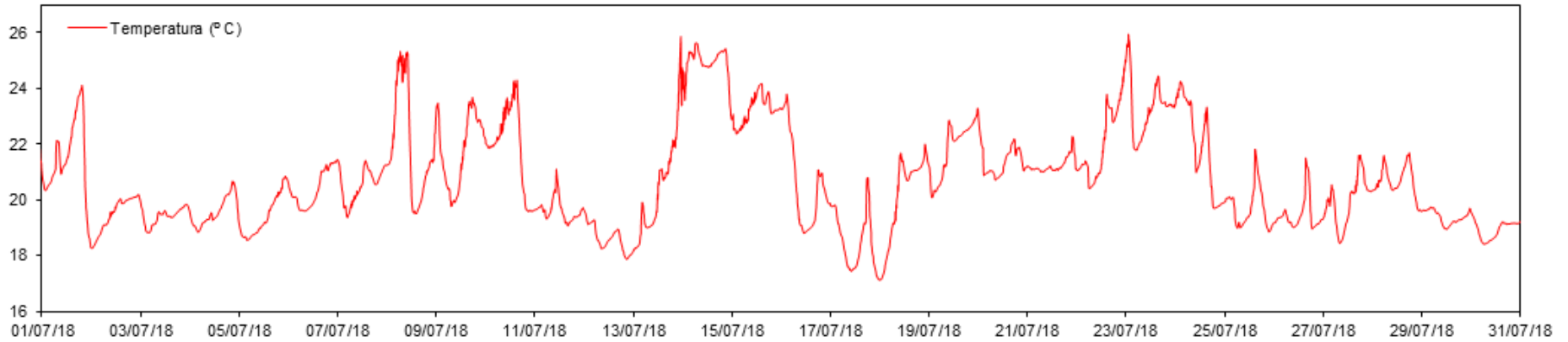
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/09/2018	53.197	32.618,00	66.007	27.845,00	3.910,5	8.700	2,2
02/09/2018	54.337	30.744,00	66.048	26.613,00	3.860,9	8.700	2,3
03/09/2018	55.752	31.464,00	63.249	27.471,00	3.780,0	8.338	2,2
04/09/2018	53.125	32.399,00	67.479	26.774,00	3.927,2	8.700	2,2
05/09/2018	53.581	27.058,00	65.899	28.142,00	3.918,4	7.850	2,0
06/09/2018	53.680	20.547,00	66.031	28.040,00	3.919,6	7.500	1,9
07/09/2018	41.916	15.387,00	50.598	18.178,00	2.865,7	7.104	2,5
08/09/2018	39.247	11.024,00	47.489	13.738,00	2.551,1	7.000	2,7
09/09/2018	40.811	11.020,00	49.097	13.650,00	2.614,5	7.000	2,7
10/09/2018	39.804	9.139,00	48.308	13.479,00	2.574,5	7.000	2,7
11/09/2018	39.733	11.252,00	48.215	12.736,00	2.539,6	7.000	2,8
12/09/2018	41.749	11.103,00	47.155	13.548,00	2.529,3	7.000	2,8
13/09/2018	33.302	9.558,00	40.166	13.289,00	2.227,3	7.000	3,1
14/09/2018	36.821	11.066,00	45.043	12.934,00	2.415,7	7.000	2,9
15/09/2018	40.124	11.176,00	48.500	13.012,00	2.563,0	7.000	2,7
16/09/2018	39.240	9.862,00	47.249	12.967,00	2.509,0	7.000	2,8
17/09/2018	39.513	10.165,00	48.287	13.266,00	2.564,7	7.000	2,7
18/09/2018	39.897	15.647,00	47.636	12.965,00	2.513,8	7.000	2,8
19/09/2018	23.813	27.075,00	30.667	19.661,00	2.097,0	7.000	3,3
20/09/2018	47.940	44.588,00	58.339	42.362,00	4.195,9	8.750	2,1
21/09/2018	48.036	39.748,00	58.377	37.991,00	4.015,3	9.000	2,2
22/09/2018	41.292	35.234,00	48.727	36.473,00	3.550,0	7.667	2,2
23/09/2018	38.317	18.016,00	38.463	17.078,00	2.314,2	7.000	3,0
24/09/2018	46.087	11.157,00	64.769	20.542,00	3.554,6	7.000	2,0
25/09/2018	47.780	19.258,00	58.224	7.153,00	2.724,0	7.667	2,8
26/09/2018	47.007	32.909,00	56.879	13.491,00	2.932,1	8.000	2,7
27/09/2018	52.999	34.302,00	64.493	19.690,00	3.507,6	9.147	2,6
28/09/2018	40.144	36.839,00	48.496	79.837,00	5.347,2	8.434	1,6
29/09/2018	40.149	30.781,00	48.675	20.315,00	3.166,3	7.000	2,2
30/09/2018	39.524	31.812,00	46.776	40.957,00	3.655,5	7.000	1,9

* Datos mensuales (Julio):

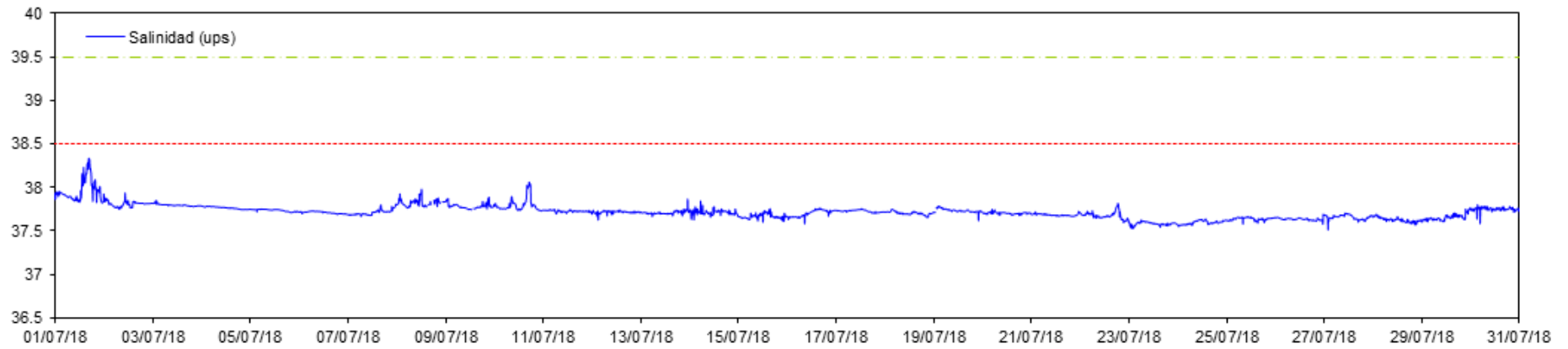
Datos CT Puerto - 16 m



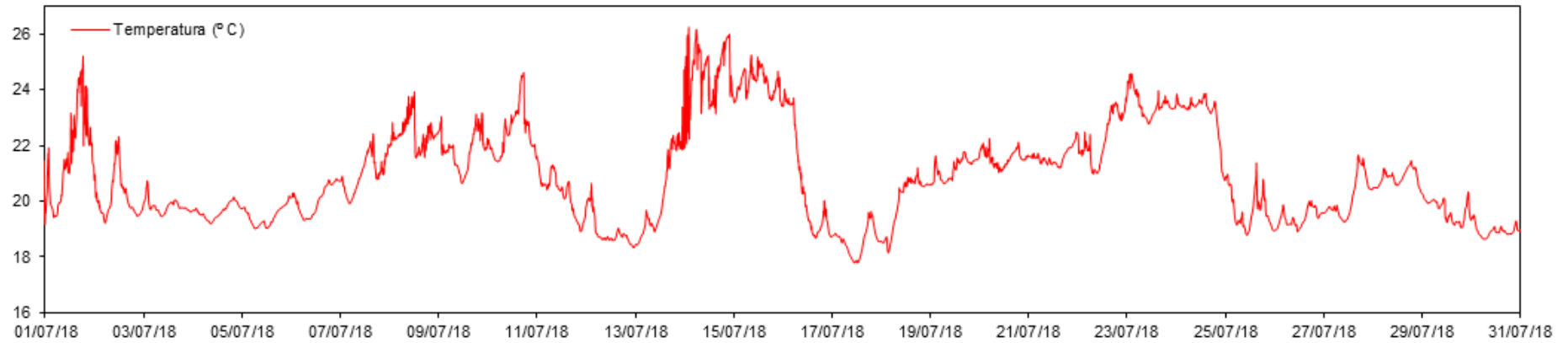
Datos CT Puerto - 16 m

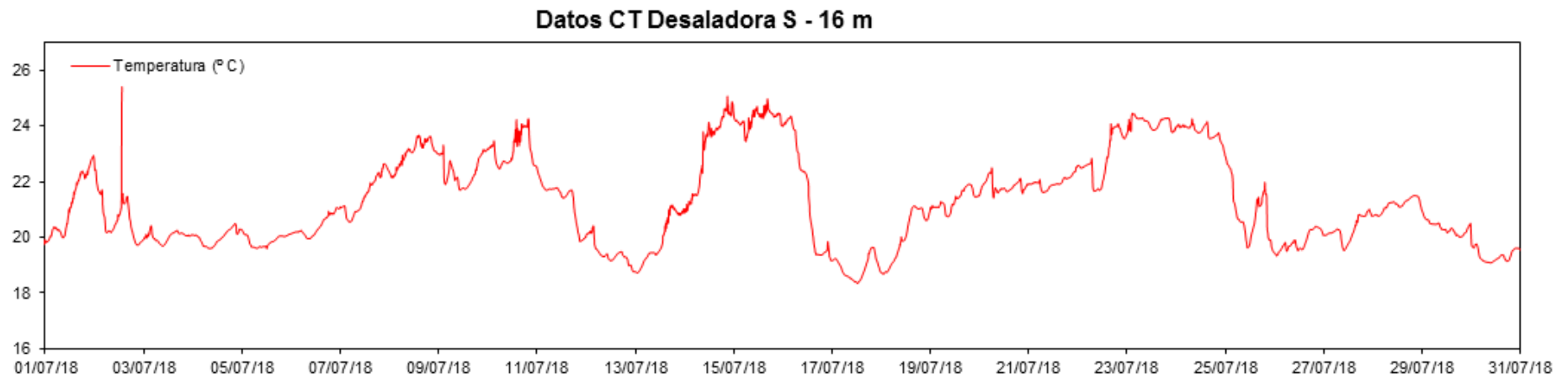
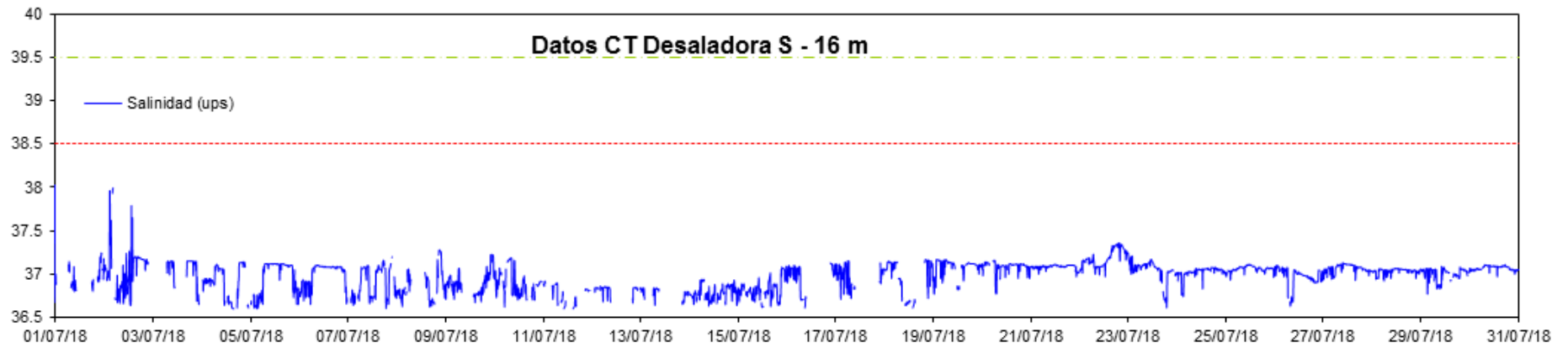


Datos CT Desaladora - 16 m

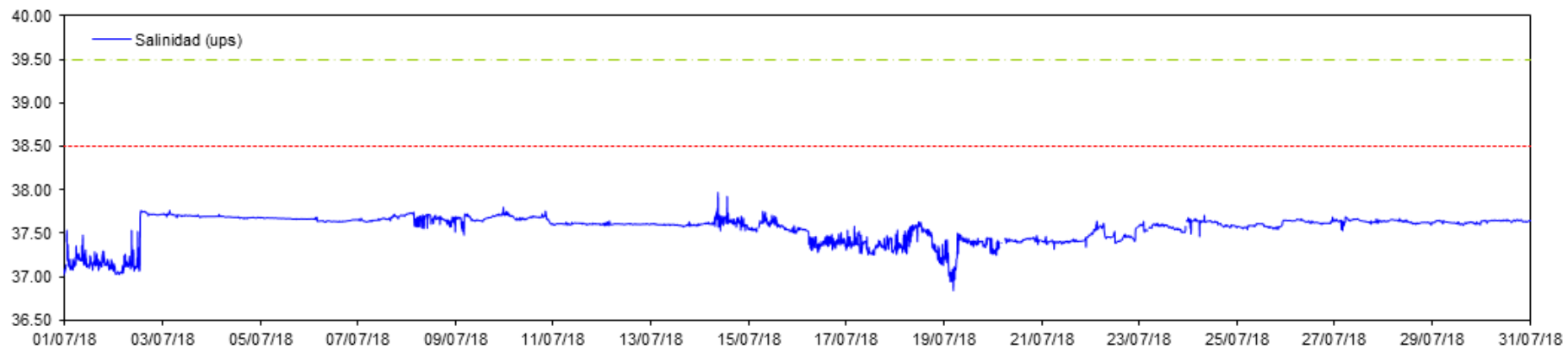


Datos CT Desaladora - 16 m





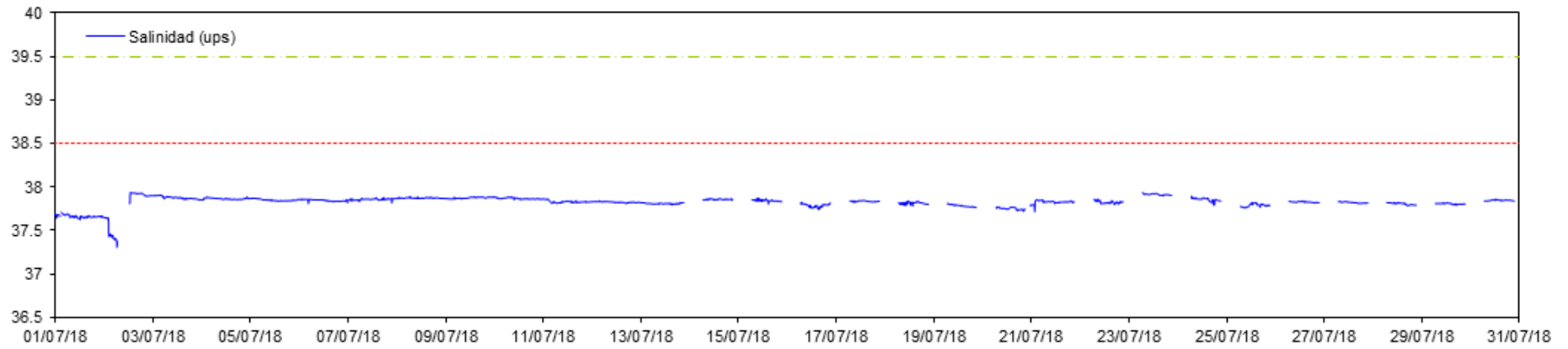
Datos CT Urbanova N - 16 m



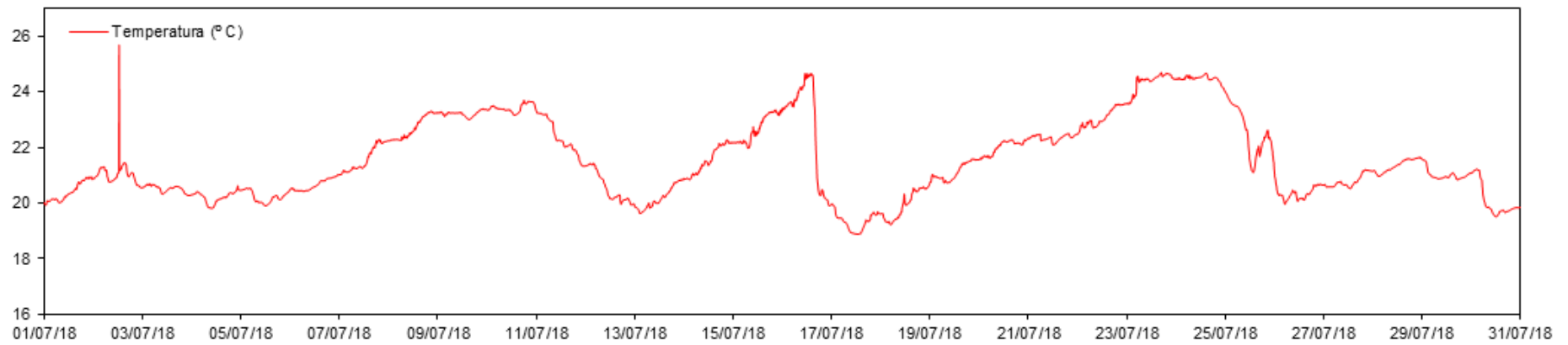
Datos CT Urbanova N - 16 m



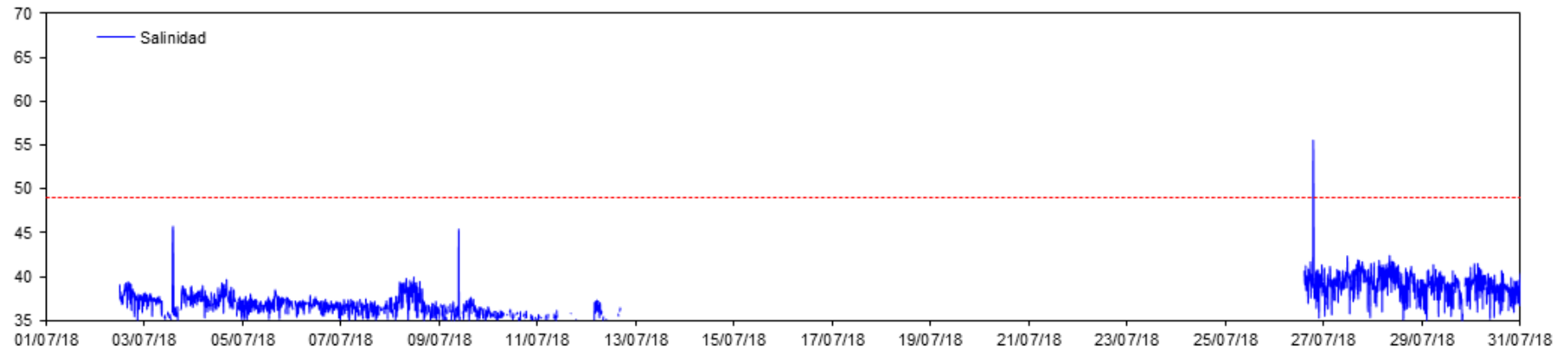
Datos CT Urbanova - 16 m



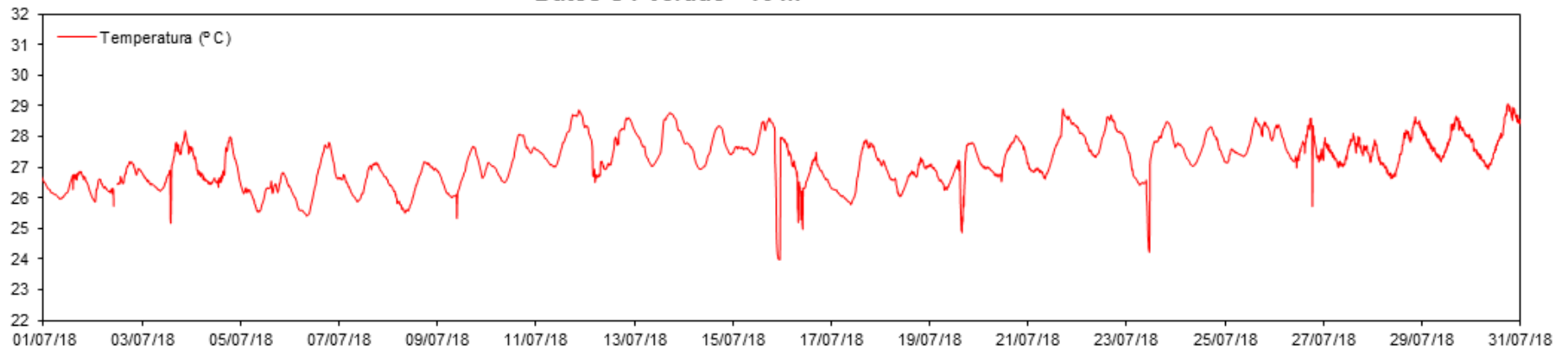
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

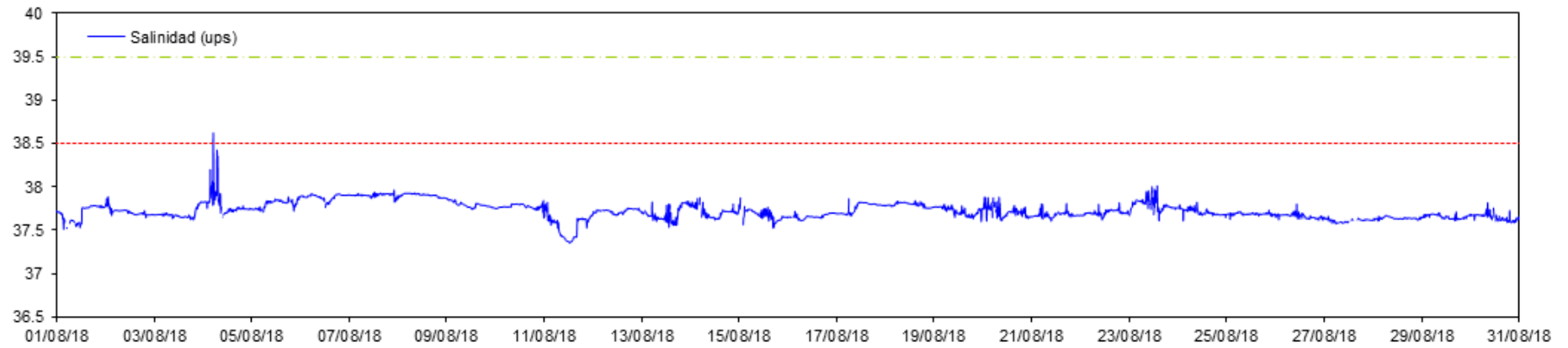


Datos CT Vertido - 16 m

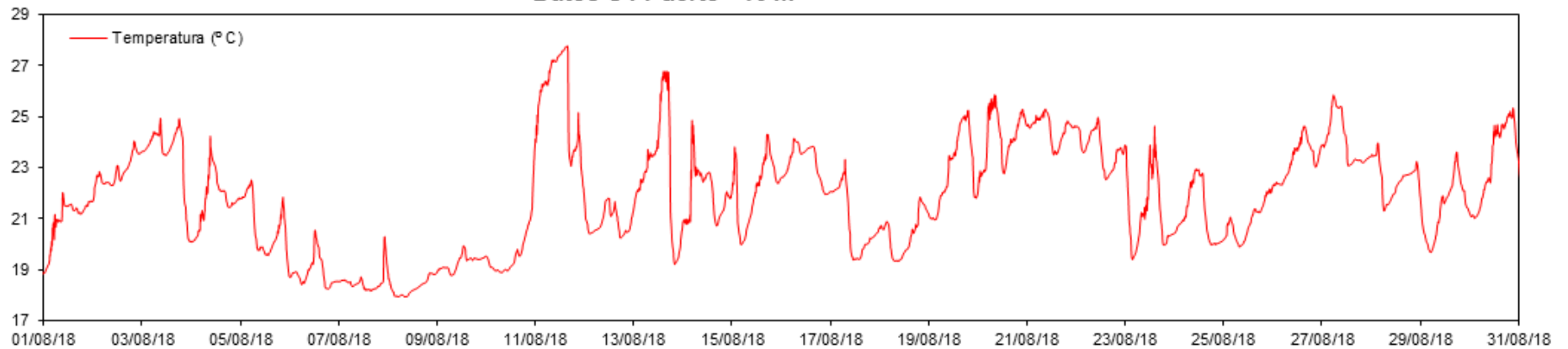


* Datos mensuales (Agosto):

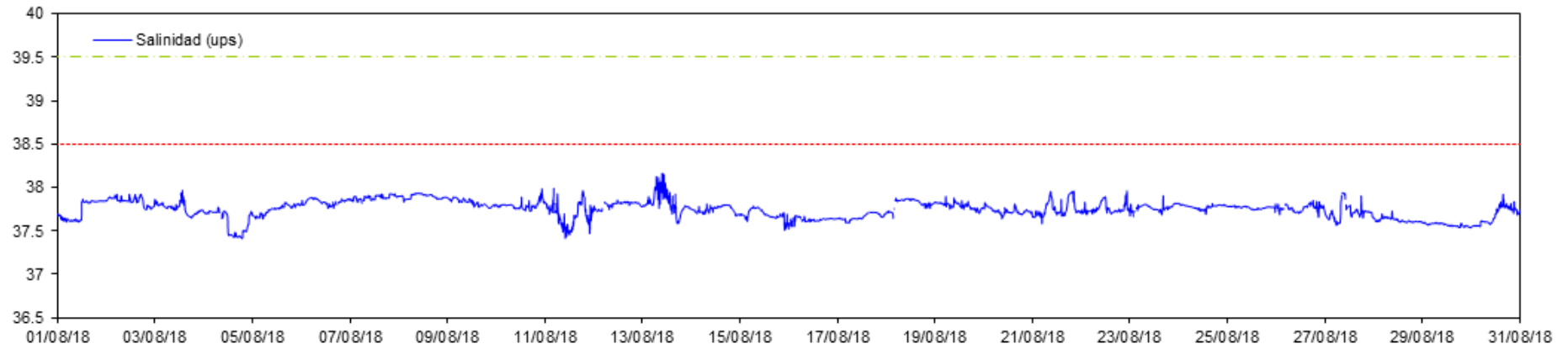
Datos CT Puerto - 16 m



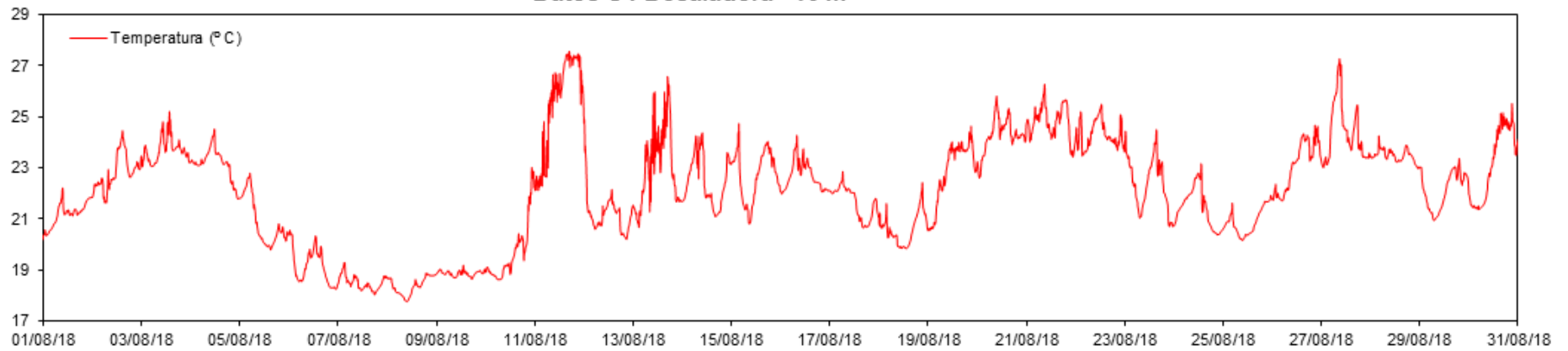
Datos CT Puerto - 16 m



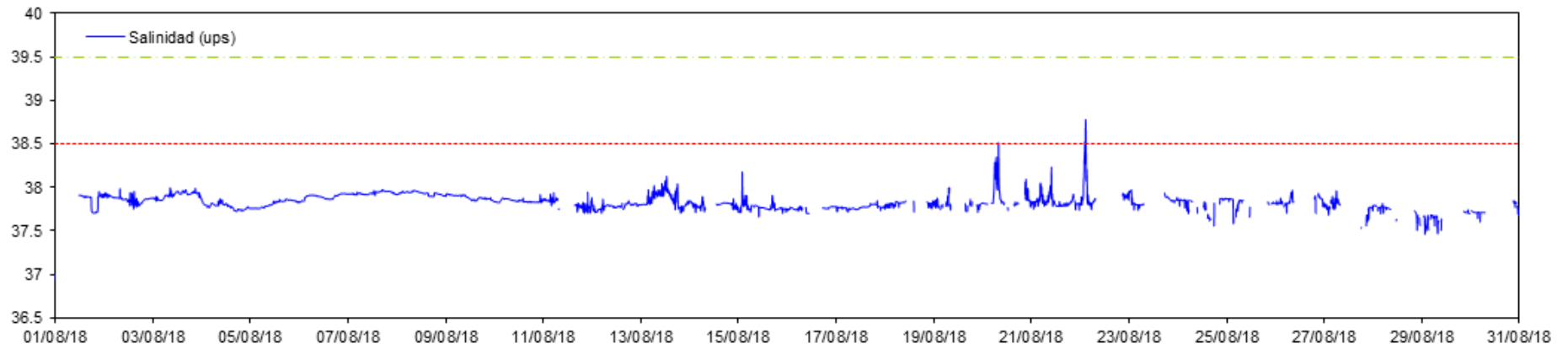
Datos CT Desaladora - 16 m



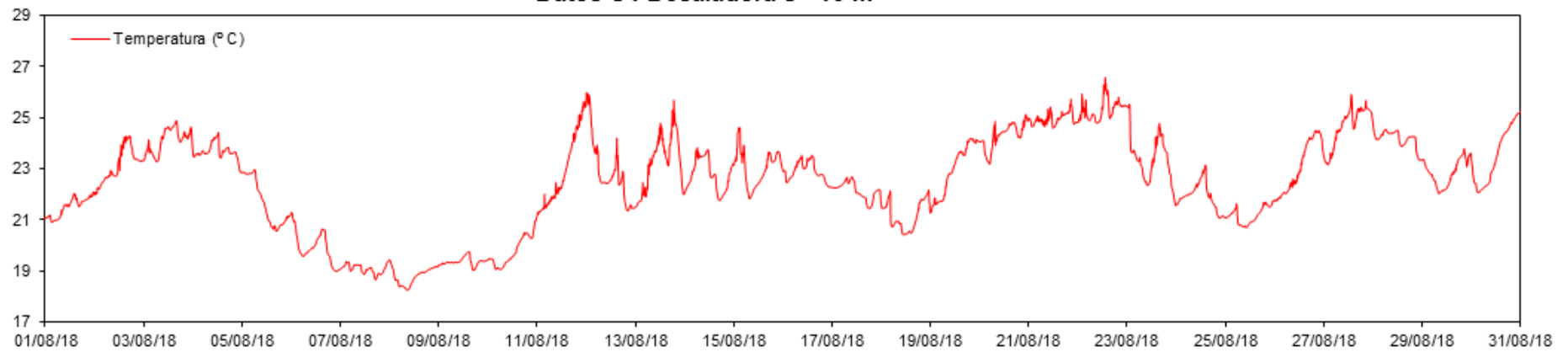
Datos CT Desaladora - 16 m



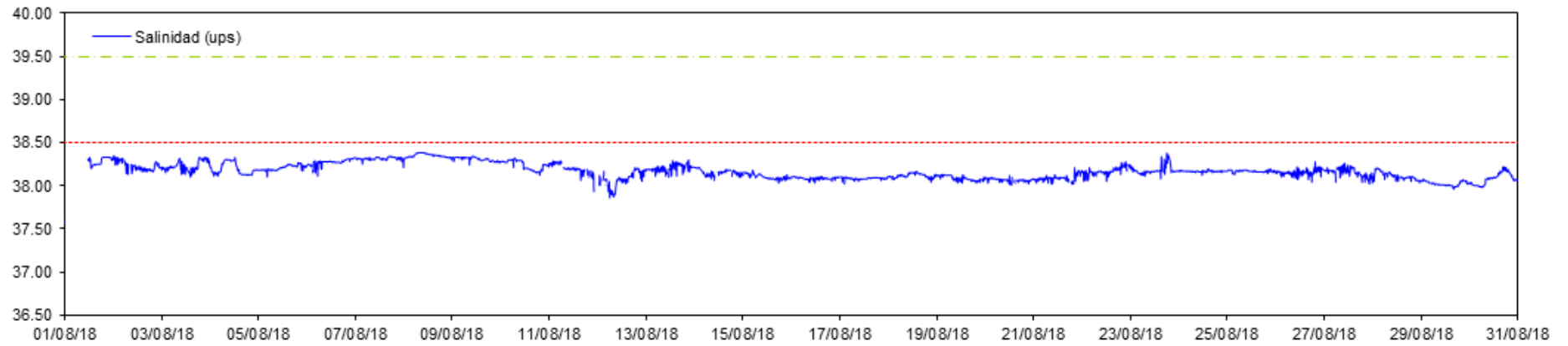
Datos CT Desaladora S - 16 m



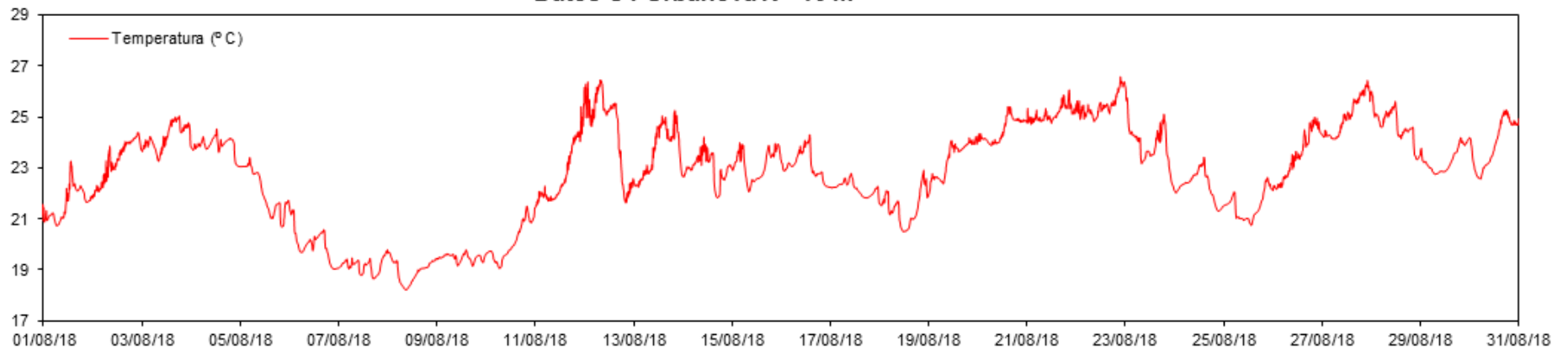
Datos CT Desaladora S - 16 m



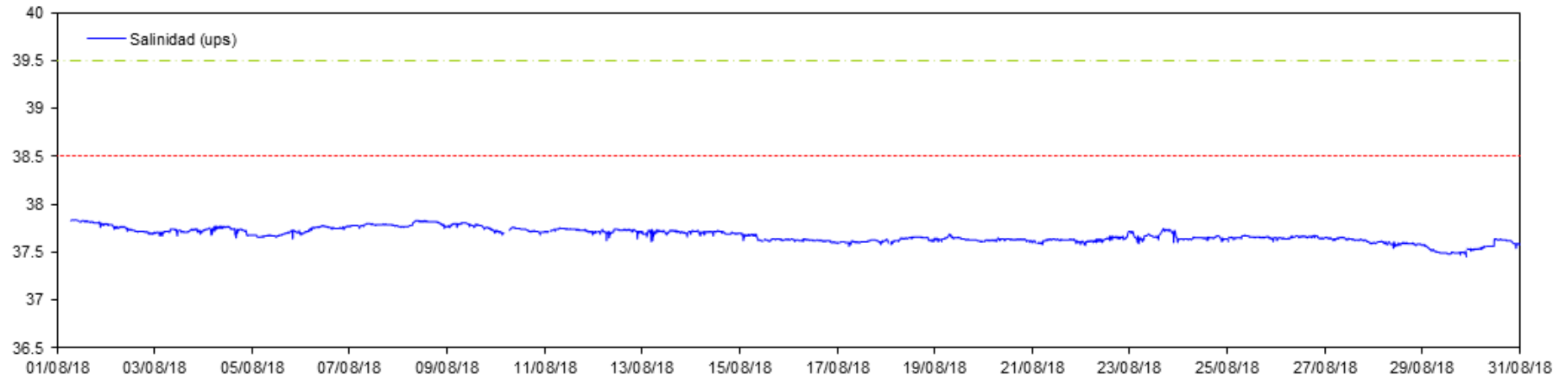
Datos CT Urbanova N - 16 m



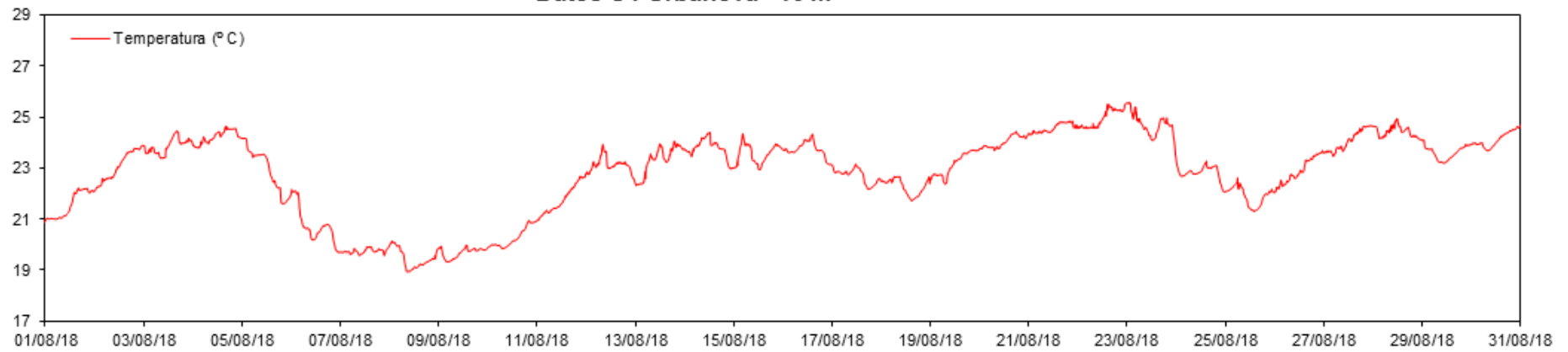
Datos CT Urbanova N - 16 m



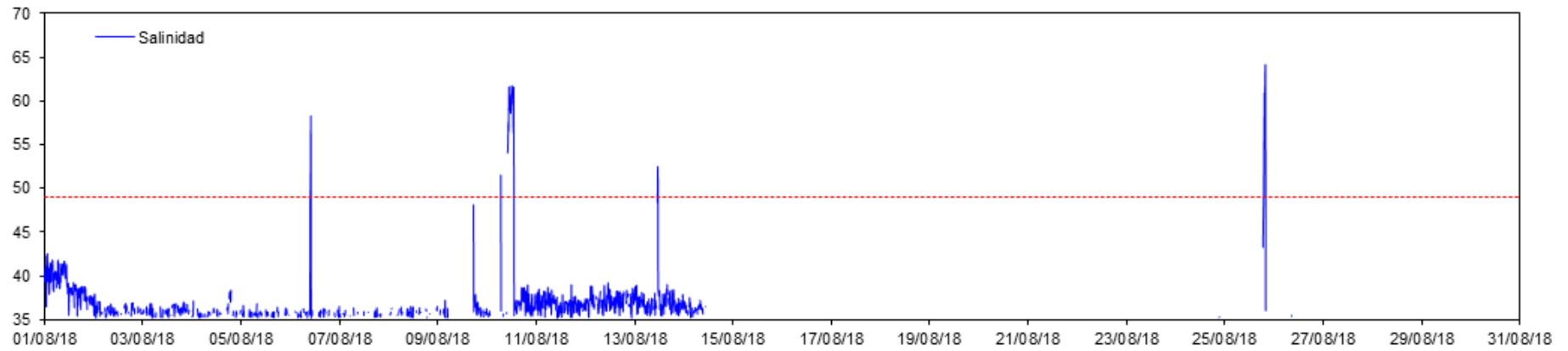
Datos CT Urbanova - 16 m



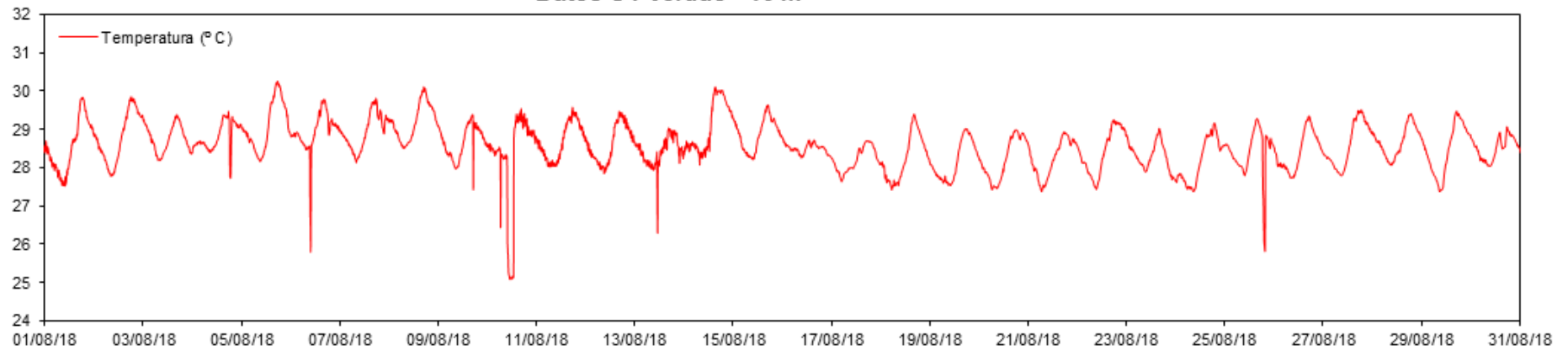
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

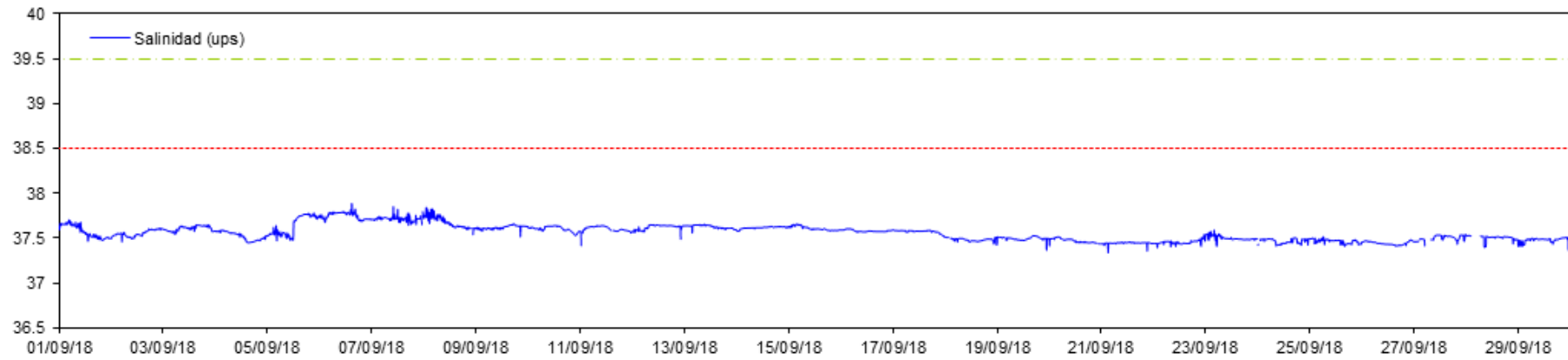


Datos CT Vertido - 16 m

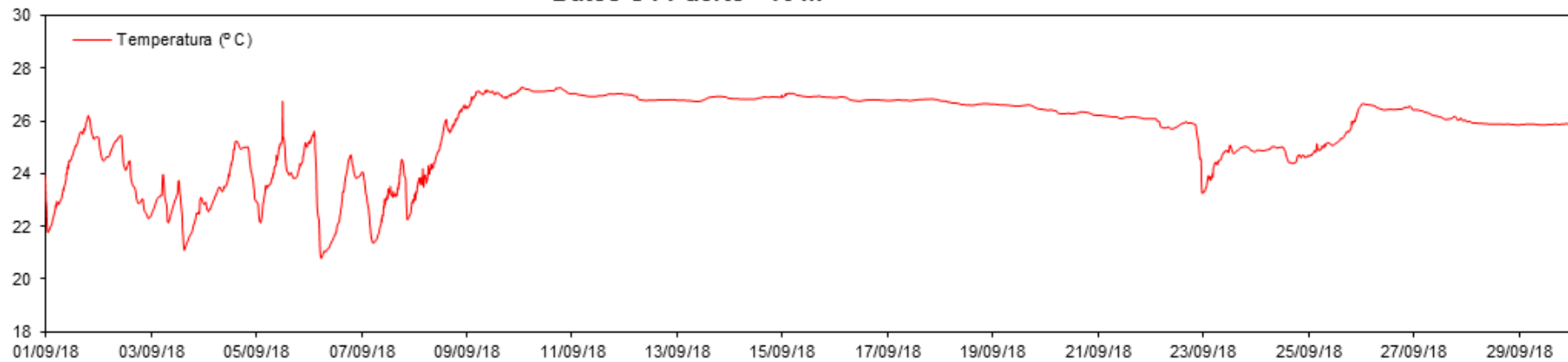


* Datos mensuales (Septiembre):

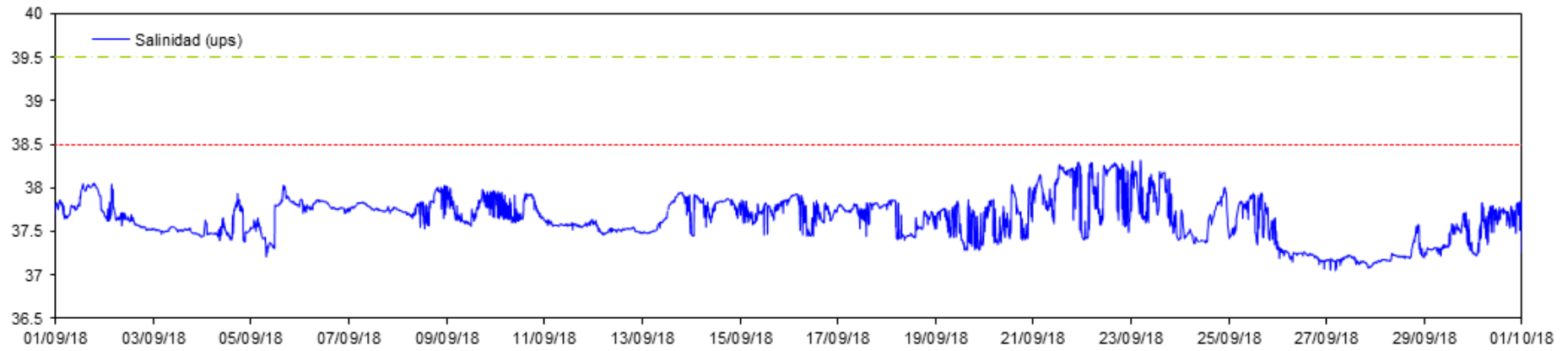
Datos CT Puerto - 16 m



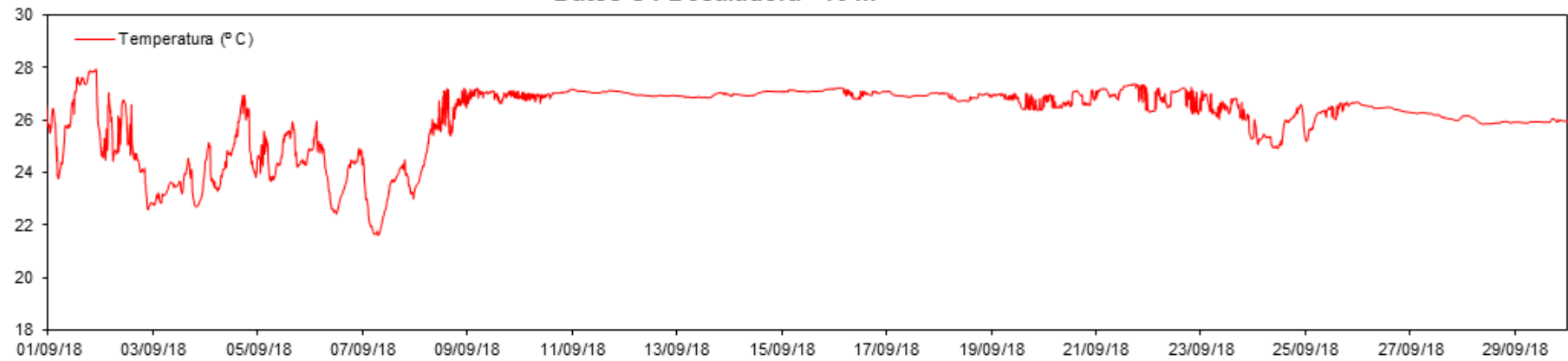
Datos CT Puerto - 16 m



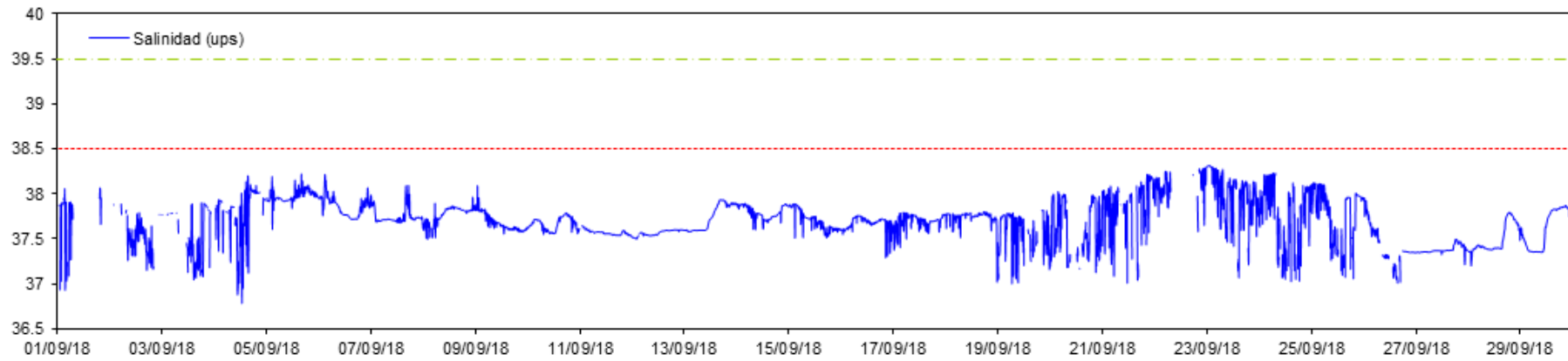
Datos CT Desaladora - 16 m



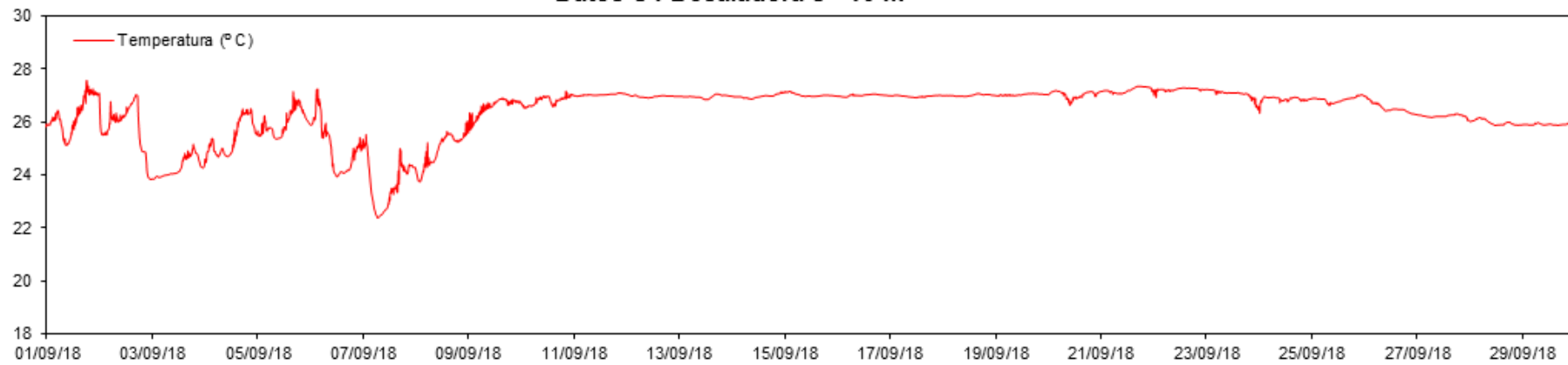
Datos CT Desaladora - 16 m



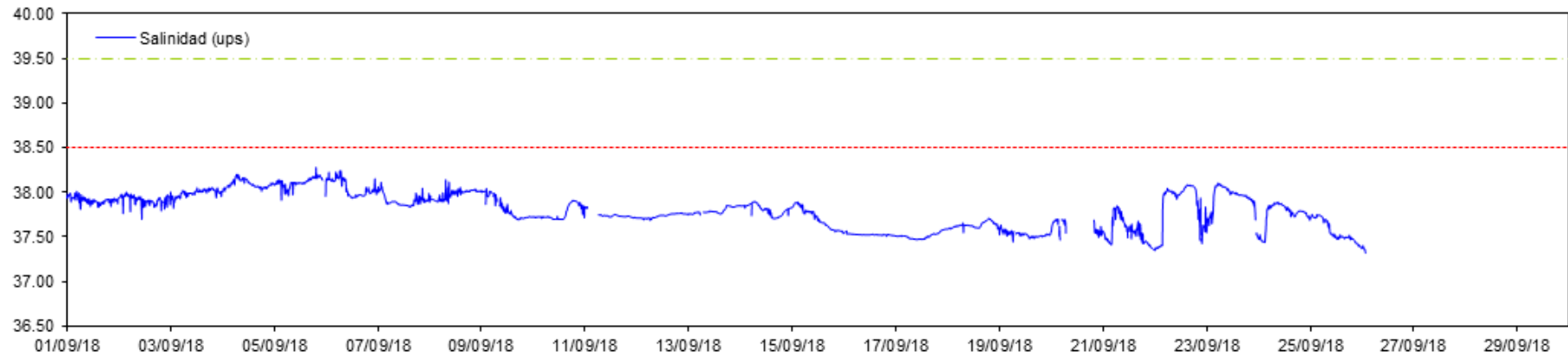
Datos CT Desaladora S - 16 m



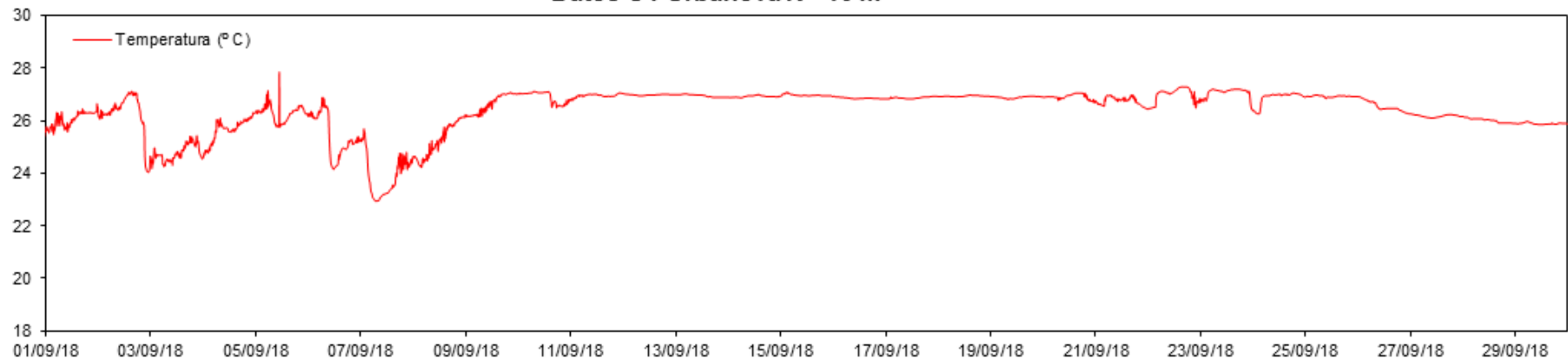
Datos CT Desaladora S - 16 m



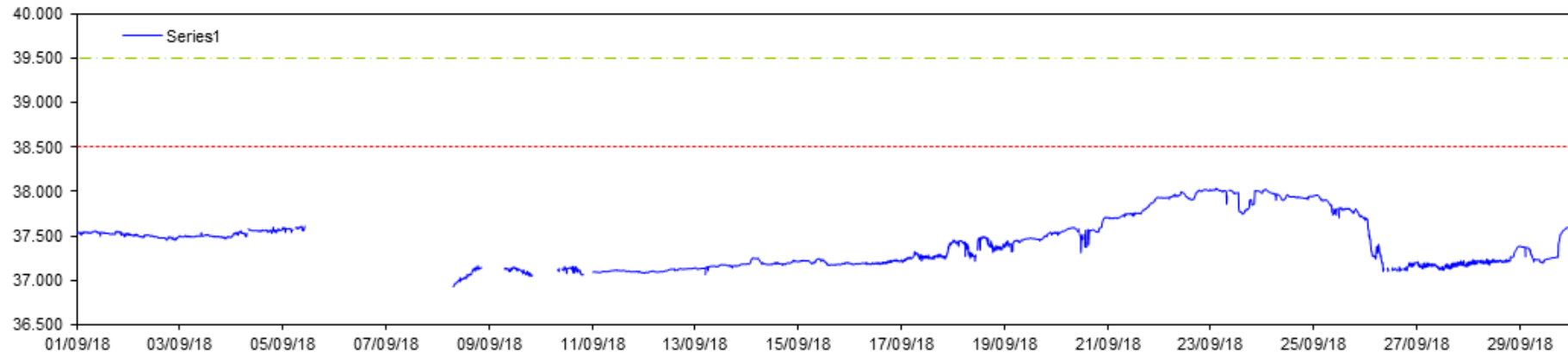
Datos CT Urbanova N - 16 m



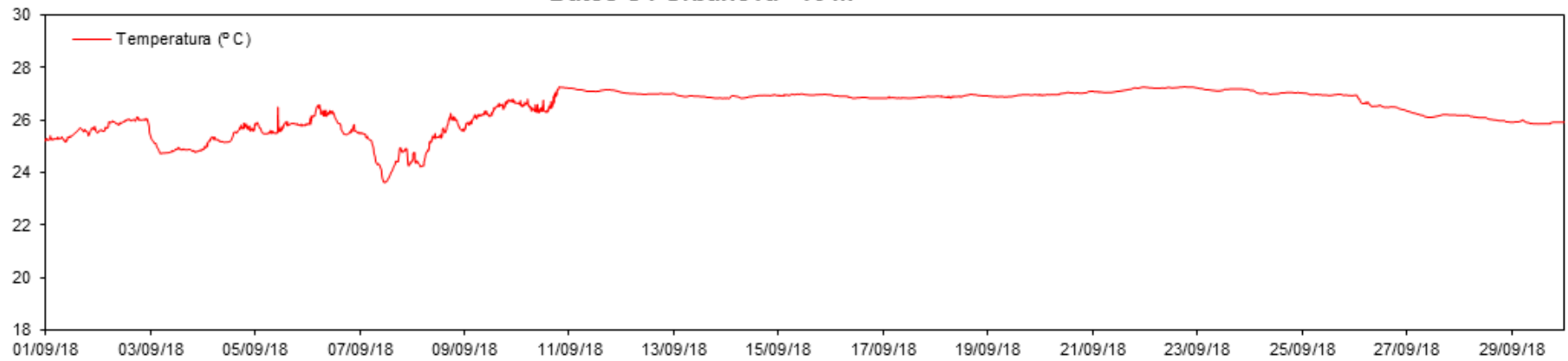
Datos CT Urbanova N - 16 m



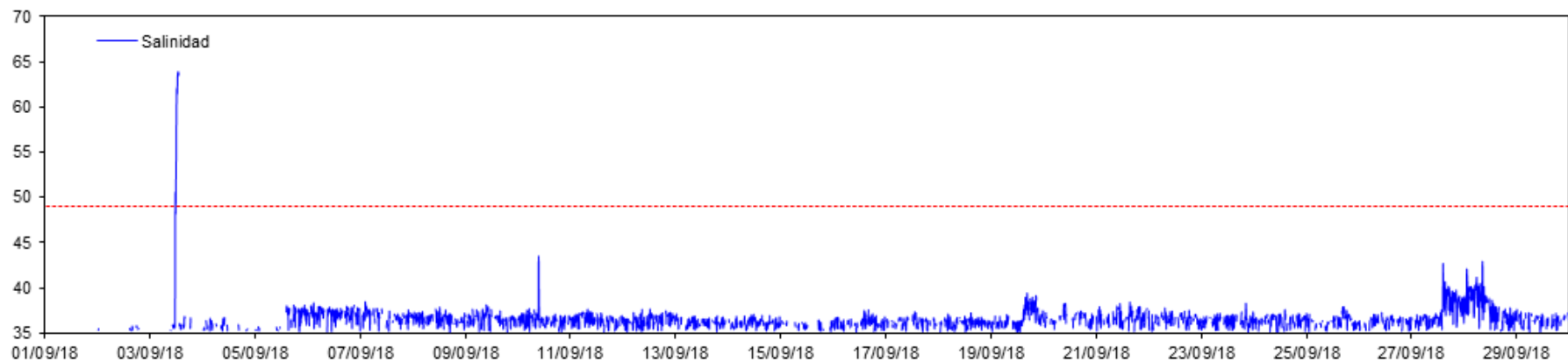
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

