



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 2019

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 10 de octubre de 2019

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

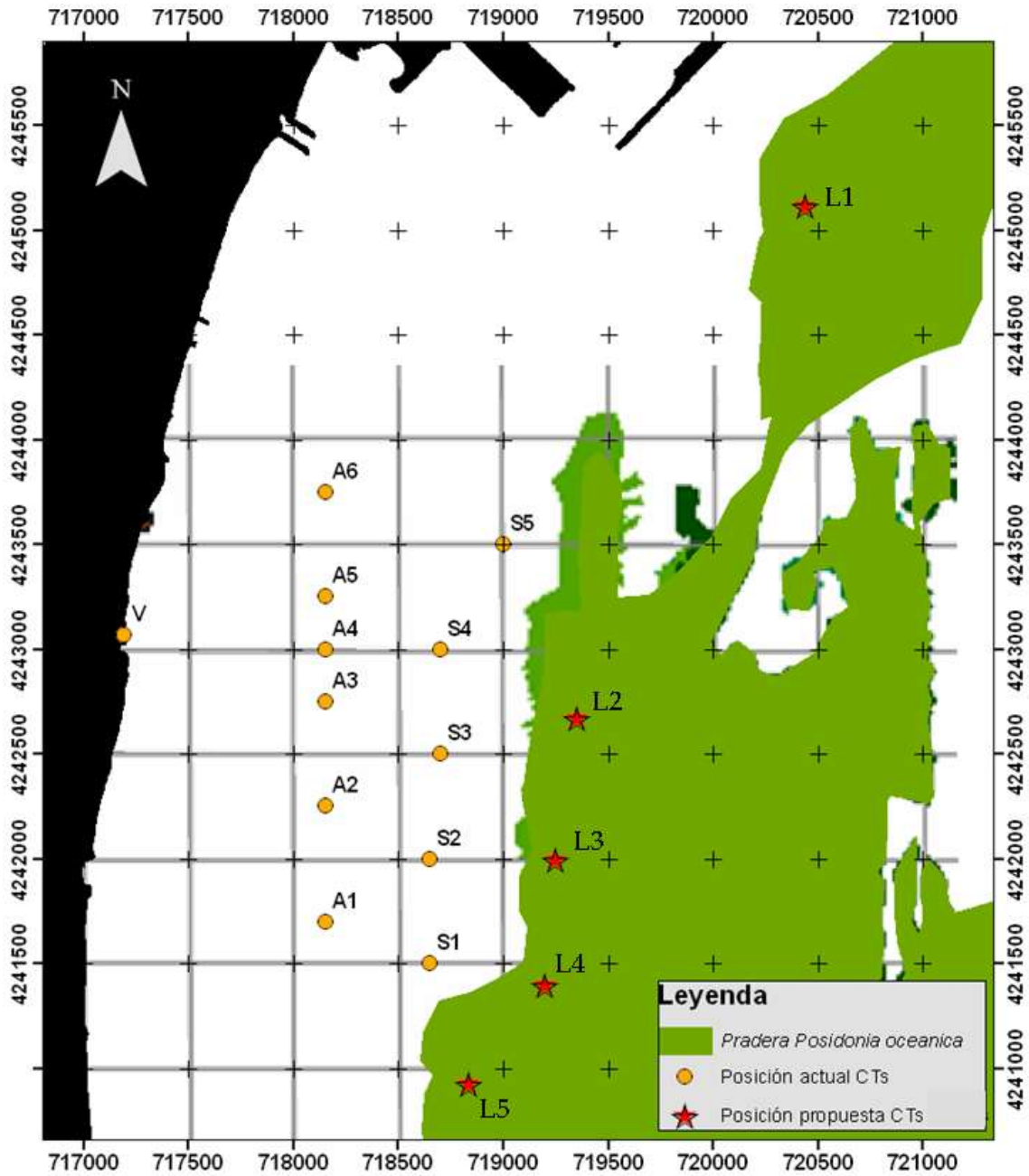


Figura 1: Posición de los sensores.

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

***Julio:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.86	38.83	37.03	0.01	0.00
2 (Desaladora)	38.05	38.48	37.34	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.05	38.76	37.00	4.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.93	38.70	37.00	1.40	0.00
5 (Urbanova)	37.96	38.54	37.12	0.00	0.00
Vertido	39.83	61.86	35.00	% > 49	13.10

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	22.50	26.91	18.23
2 (Desaladora)	22.66	27.06	18.69
3 (Desaladora Sur)	23.02	27.22	19.48
4 (Urbanova Norte)	23.20	27.04	19.72
5 (Urbanova)	23.13	26.53	20.32
Vertido	27.15	29.15	23.98

*** Agosto:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.61	38.04	37.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.88	38.59	37.00	3.10	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.83	38.73	37.00	7.80	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.98	38.58	37.00	3.20	0.00
5 (Urbanova)	37.67	38.36	36.90	0.00	0.00
Vertido	41.76	62.92	35.01	% > 49	20.20

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	26.02	27.93	21.66
2 (Desaladora)	26.47	28.39	23.27
3 (Desaladora Sur)	26.78	28.38	24.33
4 (Urbanova Norte)	26.77	28.14	24.71
5 (Urbanova)	26.94	28.39	24.77
Vertido	27.98	29.99	24.49

*** Septiembre:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.16	38.21	37.00	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.23	37.64	37.00	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	37.20	37.45	37.00	0.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	-	-	-	-	-
5 (Urbanova)	-	-	-	-	-
Vertido	40.48	62.89	35.00	% > 49	10.40

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	24.40	26.62	21.35
2 (Desaladora)	24.82	27.23	21.61
3 (Desaladora Sur)	25.07	27.43	22.10
4 (Urbanova Norte)	25.09	27.16	22.01
5 (Urbanova)	25.46	27.30	22.54
Vertido	25.99	29.04	21.37

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

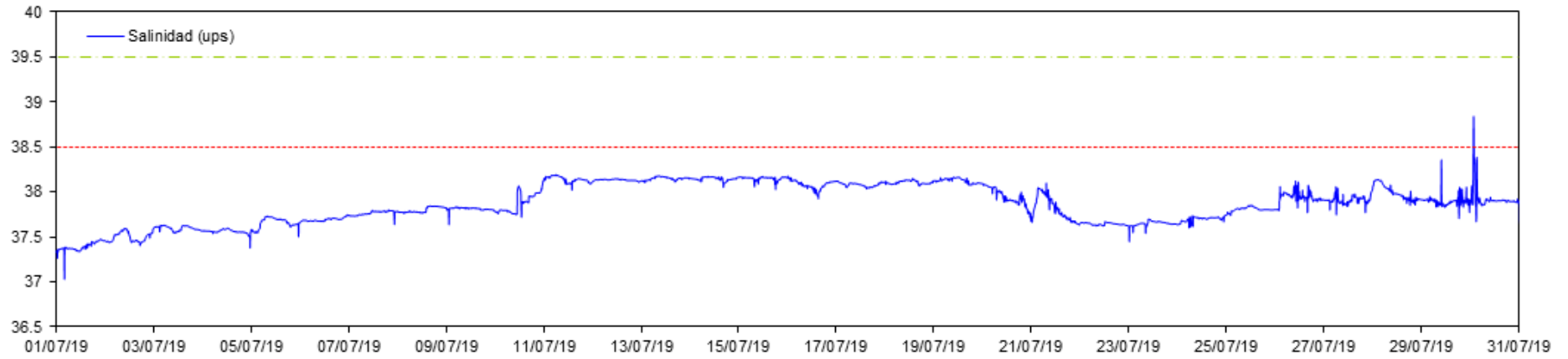
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/07/2019	29.975	40.209,00	40.181	40.209,00	3.830,6	7.500	1,96
02/07/2019	32.997	42.271,00	44.595	42.271,00	4.172,1	8.100	1,94
03/07/2019	35.138	51.590,00	47.158	51.590,00	4.735,8	9.300	1,96
04/07/2019	36.584	52.945,00	48.720	52.945,00	4.767,0	9.300	1,95
05/07/2019	36.779	34.952,00	48.829	34.952,00	4.011,0	7.271	1,81
06/07/2019	37.461	51.565,00	49.707	51.565,00	4.808,9	9.300	1,93
07/07/2019	31.319	50.499,00	40.777	50.499,00	4.370,3	8.500	1,94
08/07/2019	30.022	45.561,00	38.923	45.561,00	3.883,9	8.063	2,08
09/07/2019	30.349	35.778,00	39.891	35.778,00	3.543,3	7.000	1,98
10/07/2019	29.042	30.423,00	39.411	30.423,00	3.278,0	6.708	2,05
11/07/2019	38.317	29.035,00	52.177	29.035,00	3.798,1	6.625	1,74
12/07/2019	37.086	9.081,00	50.702	9.081,00	2.693,8	7.000	2,60
13/07/2019	35.569	19.944,00	48.687	19.944,00	3.135,8	7.000	2,23
14/07/2019	29.155	17.303,00	40.113	17.303,00	2.671,2	7.000	2,62
15/07/2019	33.859	19.057,00	47.609	19.057,00	3.093,0	7.000	2,26
16/07/2019	38.184	21.925,00	52.416	21.925,00	3.297,5	7.000	2,12
17/07/2019	43.531	23.005,00	58.717	23.005,00	3.748,1	7.833	2,09
18/07/2019	43.404	42.020,00	59.888	42.020,00	4.636,6	9.000	1,94
19/07/2019	41.596	39.649,00	56.360	39.649,00	4.565,7	9.045	1,98
20/07/2019	43.154	41.145,00	58.406	41.145,00	4.718,9	8.505	1,80
21/07/2019	44.295	42.453,00	59.249	42.453,00	4.741,1	9.720	2,05
22/07/2019	42.735	41.163,00	58.257	41.163,00	4.454,9	7.335	1,65
23/07/2019	49.807	28.721,00	66.143	28.721,00	4.489,5	8.205	1,83
24/07/2019	51.281	21.539,00	67.897	21.539,00	3.898,2	7.280	1,87
25/07/2019	50.711	28.413,00	66.046	28.413,00	3.868,6	8.575	2,22
26/07/2019	47.128	12.938,00	63.310	12.938,00	3.702,8	9.350	2,53
27/07/2019	42.951	21.343,00	57.137	21.343,00	3.491,9	8.425	2,41
28/07/2019	43.194	21.533,00	57.426	21.533,00	3.495,8	9.443	2,70
29/07/2019	51.185	20.068,00	66.814	20.068,00	3.873,5	8.100	2,09
30/07/2019	51.893	19.524,00	68.846	19.524,00	3.959,8	8.100	2,05
31/07/2019	50.914	20.463,00	67.366	20.463,00	1.093,3	7.063	1,81

	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
01/08/2019	50.953	21.735,00	67.050	27.631,00	3.945,0	6.173	1,56
02/08/2019	44.681	20.301,00	59.230	26.975,00	3.591,9	5.542	1,54
03/08/2019	43.395	21.348,00	57.725	25.697,00	3.475,9	6.708	1,93
04/08/2019	45.797	20.735,00	60.943	27.216,00	3.673,3	7.188	1,96
05/08/2019	40.781	20.490,00	54.614	26.124,00	3.364,1	6.250	1,86
06/08/2019	52.151	18.932,00	69.098	26.495,00	3.983,0	8.518	2,14
07/08/2019	49.946	20.738,00	67.064	24.697,00	3.823,4	8.240	2,16
08/08/2019	50.406	21.885,00	67.082	26.348,00	3.892,9	7.963	2,05
09/08/2019	51.199	27.472,00	68.114	26.592,00	3.946,1	9.628	2,44
10/08/2019	44.001	14.008,00	59.005	26.429,00	3.559,8	9.315	2,62
11/08/2019	43.030	19.212,00	57.882	25.551,00	3.476,4	9.720	2,80
12/08/2019	44.106	19.297,00	58.874	26.395,00	3.552,9	8.228	2,32
13/08/2019	42.853	20.497,00	58.275	26.075,00	3.514,6	9.720	2,77
14/08/2019	43.357	20.547,00	58.363	26.790,00	3.548,0	9.720	2,74
15/08/2019	43.157	20.971,00	57.979	25.419,00	3.474,9	9.720	2,80
16/08/2019	43.495	20.444,00	58.557	26.326,00	3.536,8	9.720	2,75
17/08/2019	43.513	21.220,00	58.455	26.516,00	3.540,5	9.720	2,75
18/08/2019	44.893	19.841,00	59.251	26.246,00	3.562,4	9.720	2,73
19/08/2019	42.354	21.561,00	57.314	26.475,00	3.491,2	9.720	2,78
20/08/2019	43.390	21.942,00	58.178	27.158,00	3.555,7	8.390	2,36
21/08/2019	47.271	14.236,00	63.273	20.510,00	3.491,0	8.505	2,44
22/08/2019	32.766	10.818,00	43.738	15.179,00	2.454,9	9.720	3,96
23/08/2019	32.513	20.952,00	42.831	27.458,00	2.928,7	9.720	3,32
24/08/2019	22.608	20.485,00	29.168	23.850,00	2.209,1	9.720	4,40
25/08/2019	24.662	21.974,00	26.554	28.835,00	2.307,9	9.720	4,21
26/08/2019	20.163	14.934,00	18.169	19.860,00	1.584,5	9.720	6,13
27/08/2019	14.786	10.327,00	19.606	13.044,00	1.360,4	9.720	7,14
28/08/2019	15.116	9.436,00	19.692	13.924,00	1.400,7	9.720	6,94
29/08/2019	15.055	11.114,00	19.281	13.891,00	1.382,2	9.720	7,03
30/08/2019	15.437	15.852,00	19.627	20.576,00	1.675,1	8.910	5,32
31/08/2019	15.760	20.112,00	18.832	27.545,00	1.932,4	9.720	5,03

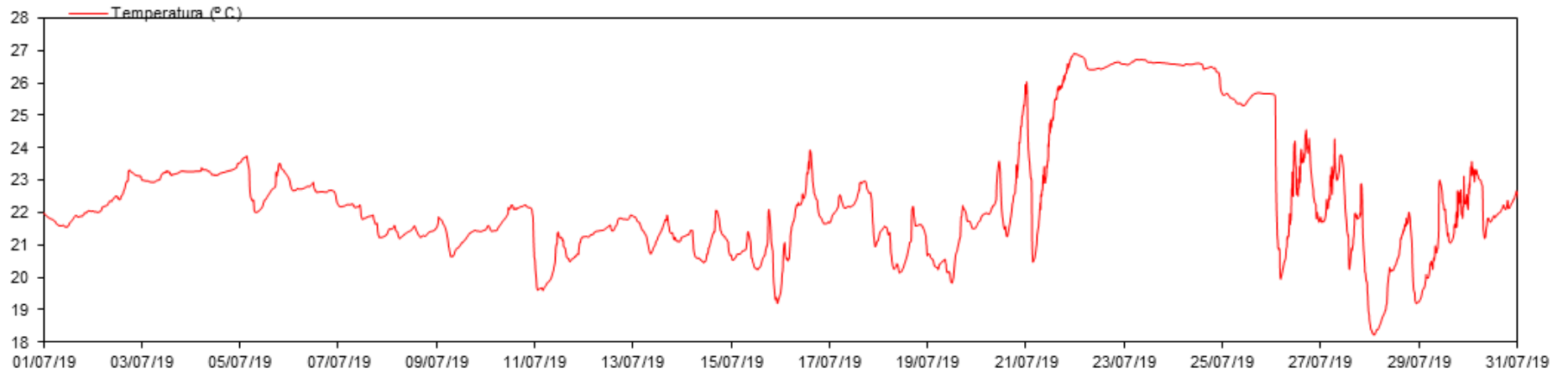
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/09/2019	14.892	20.017,00	20.048	25.596,00	1.901,8	9.720	5,11
02/09/2019	15.261	19.789,00	19.563	26.838,00	1.933,4	9.720	5,03
03/09/2019	21.778	21.798,00	27.122	26.576,00	2.237,4	7.695	3,44
04/09/2019	22.687	20.913,00	29.217	26.554,00	2.323,8	8.505	3,66
05/09/2019	23.287	22.334,00	29.557	27.614,00	2.382,1	7.695	3,23
06/09/2019	23.594	19.064,00	29.810	23.462,00	2.219,7	9.720	4,38
07/09/2019	22.163	19.691,00	28.069	27.590,00	2.319,1	9.720	4,19
08/09/2019	23.072	20.295,00	29.168	26.698,00	2.327,8	9.720	4,18
09/09/2019	22.931	20.202,00	29.089	26.673,00	2.323,4	9.720	4,18
10/09/2019	22.873	19.684,00	29.027	26.793,00	2.325,8	6.620	2,85
11/09/2019	15.644	14.938,00	20.128	19.232,00	1.640,0	7.000	4,27
12/09/2019	26.666	9.894,00	35.832	13.084,00	2.038,2	4.520	2,22
13/09/2019	42.931	10.096,00	57.383	13.507,00	2.953,8	9.720	3,29
14/09/2019	49.137	25.953,00	65.749	34.172,00	4.163,4	7.500	1,80
15/09/2019	49.851	32.613,00	67.405	41.734,00	4.547,5	7.500	1,65
16/09/2019	50.913	35.653,00	67.519	46.502,00	4.750,9	8.333	1,75
17/09/2019	51.722	41.698,00	68.614	53.471,00	5.086,9	8.500	1,67
18/09/2019	51.190	40.042,00	68.197	51.386,00	4.982,6	8.500	1,71
19/09/2019	52.117	41.042,00	68.906	53.527,00	5.101,4	9.083	1,78
20/09/2019	51.047	42.358,00	68.225	54.799,00	5.126,0	9.500	1,85
21/09/2019	50.958	41.266,00	67.190	53.046,00	5.009,8	9.500	1,90
22/09/2019	50.742	42.012,00	68.534	53.798,00	5.097,2	9.500	1,86
23/09/2019	52.082	41.604,00	69.409	53.997,00	5.141,9	9.500	1,85
24/09/2019	52.669	42.059,00	69.733	53.689,00	5.142,6	9.500	1,85
25/09/2019	50.224	40.353,00	66.616	51.555,00	4.923,8	9.500	1,93
26/09/2019	51.577	44.565,00	68.283	57.205,00	5.228,7	9.500	1,82
27/09/2019	51.170	37.602,00	67.822	51.388,00	4.967,1	7.917	1,59
28/09/2019	50.933	42.816,00	67.559	54.474,00	5.084,7	9.104	1,79
29/09/2019	51.147	40.881,00	67.943	52.212,00	5.006,5	9.500	1,90
30/09/2019	51.176	44.812,00	67.840	55.685,00	5.146,9	12.813	2,49

* Datos mensuales (Julio):

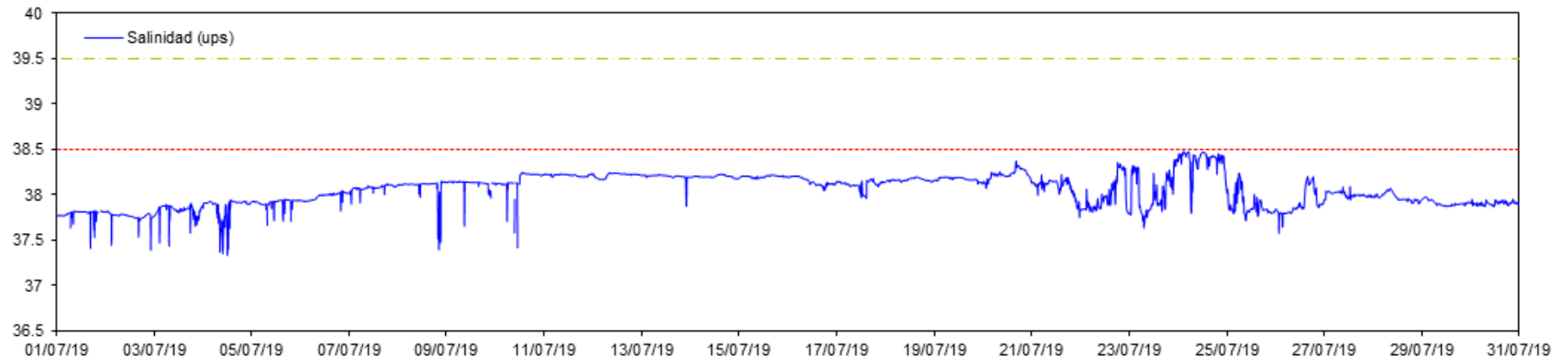
Datos CT Puerto - 16 m



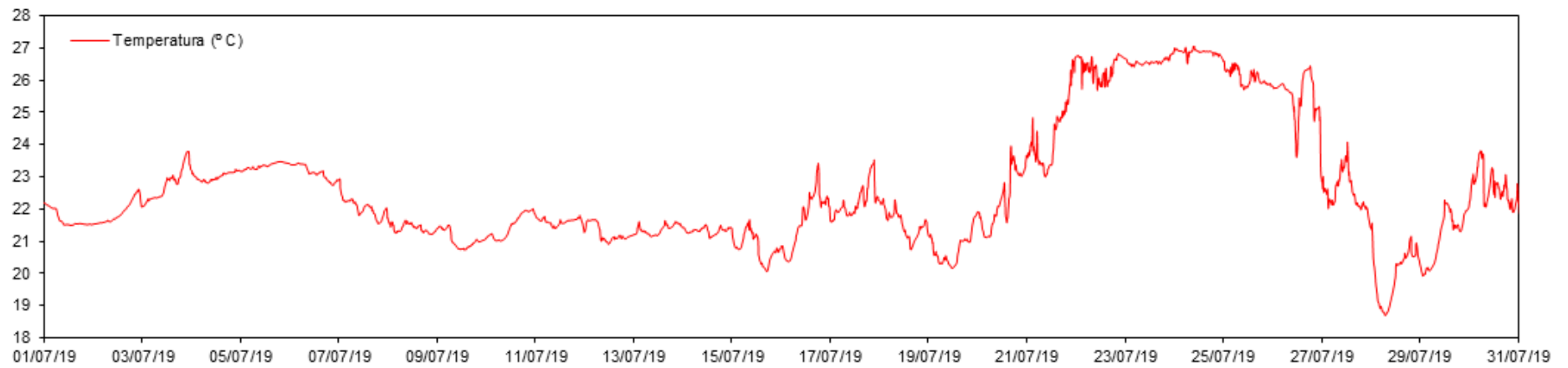
Datos CT Puerto - 16 m



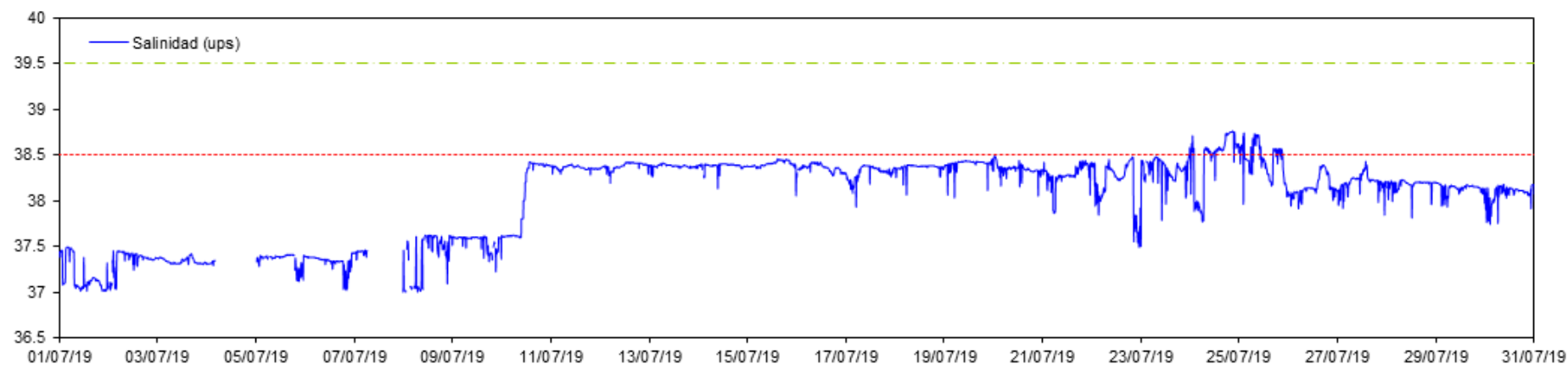
Datos CT Desaladora - 16 m



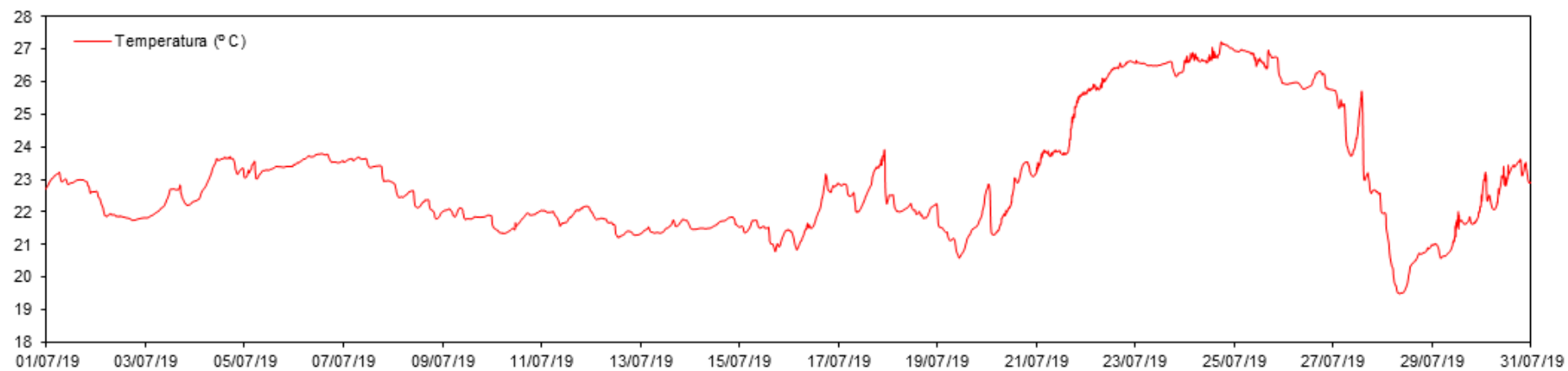
Datos CT Desaladora - 16 m



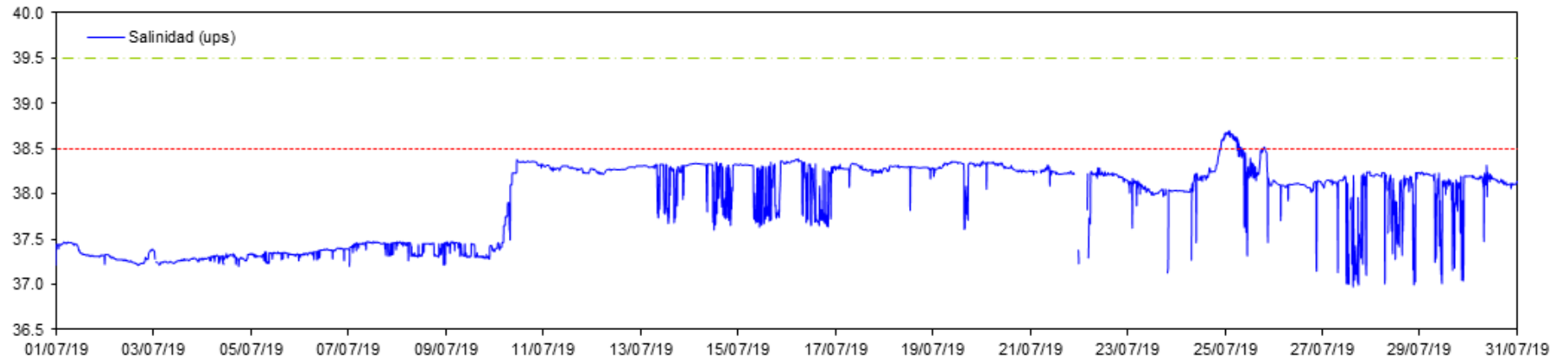
Datos CT Desaladora S - 16 m



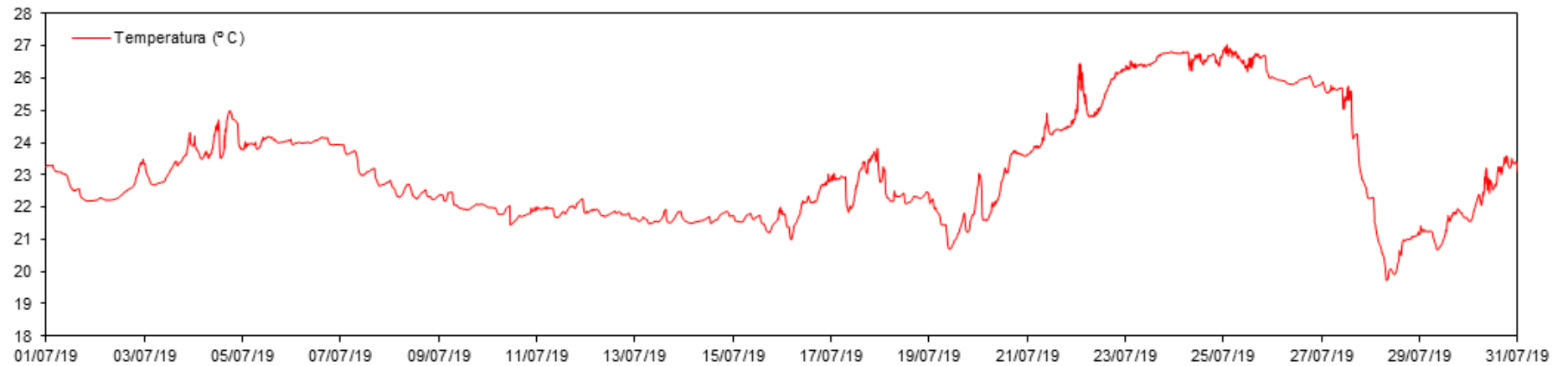
Datos CT Desaladora S - 16 m



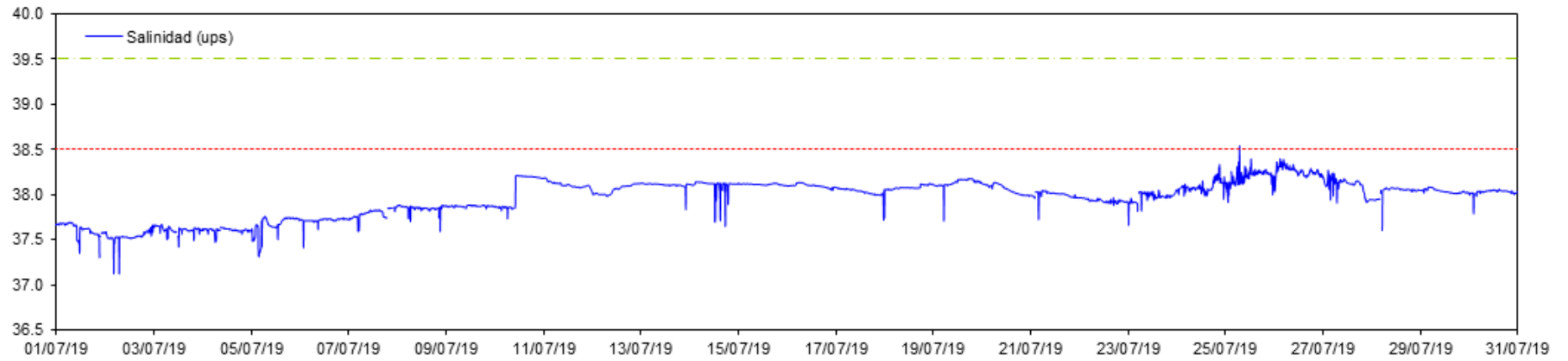
Datos CT Urbanova N - 16 m



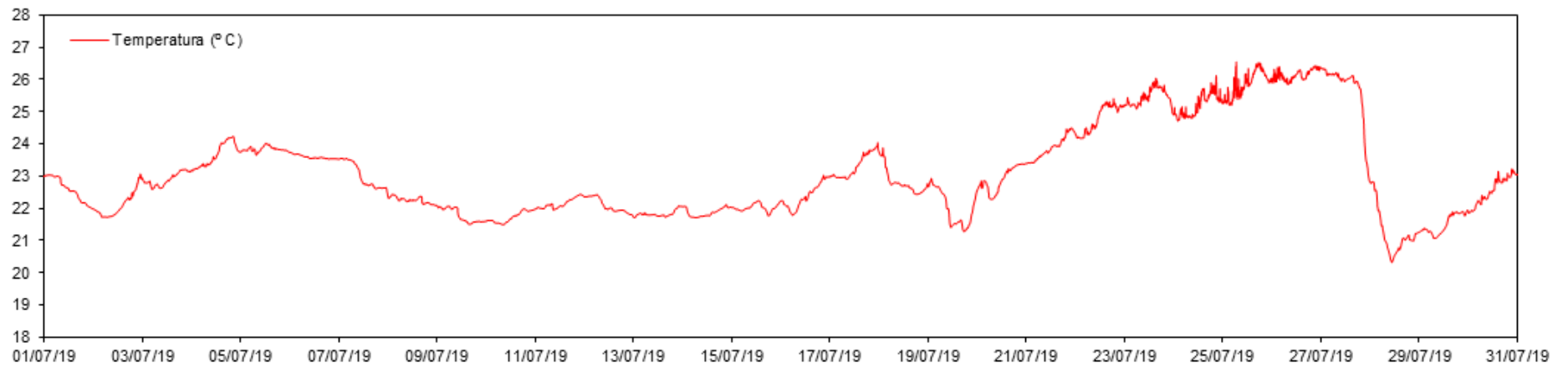
Datos CT Urbanova N - 16 m



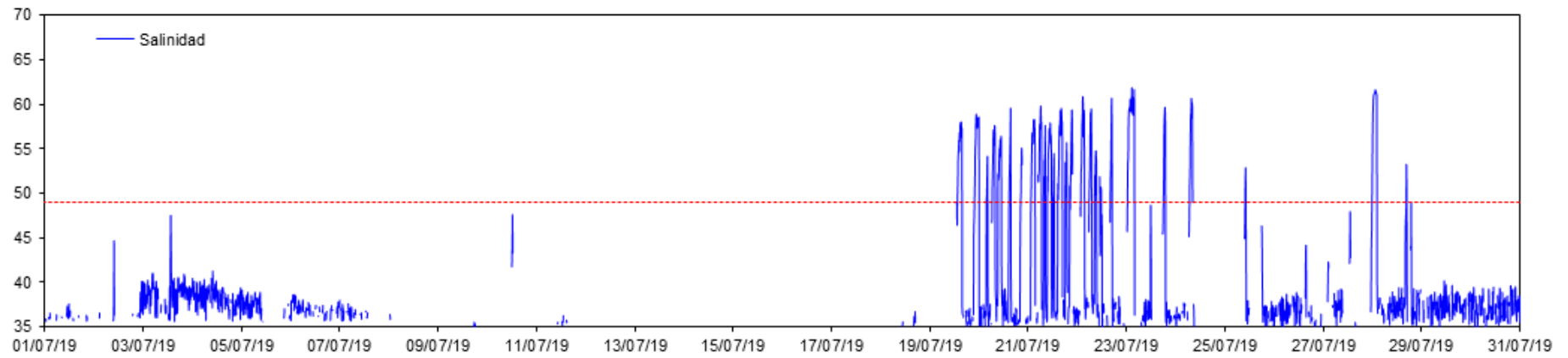
Datos CT Urbanova - 16 m



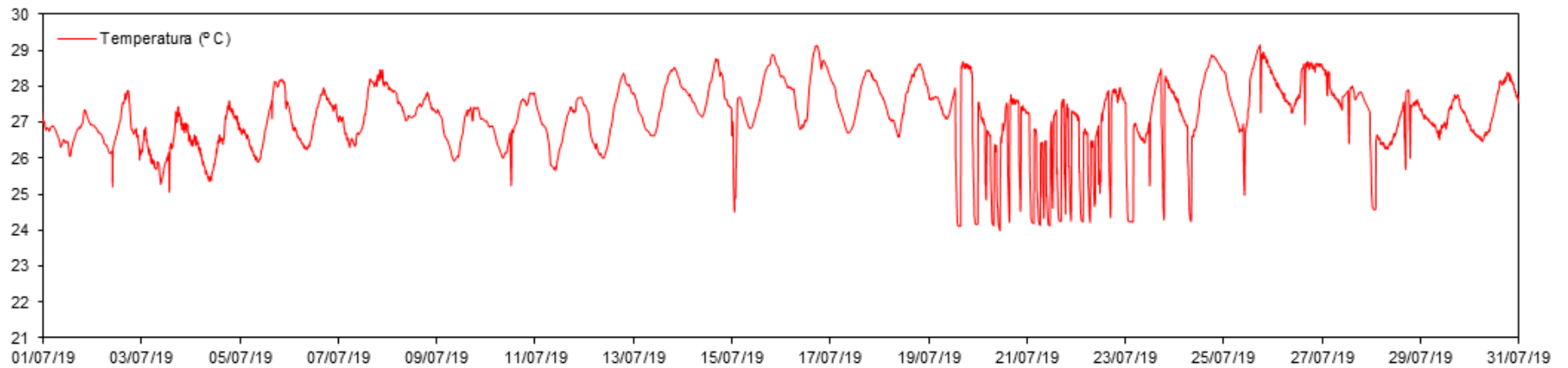
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido

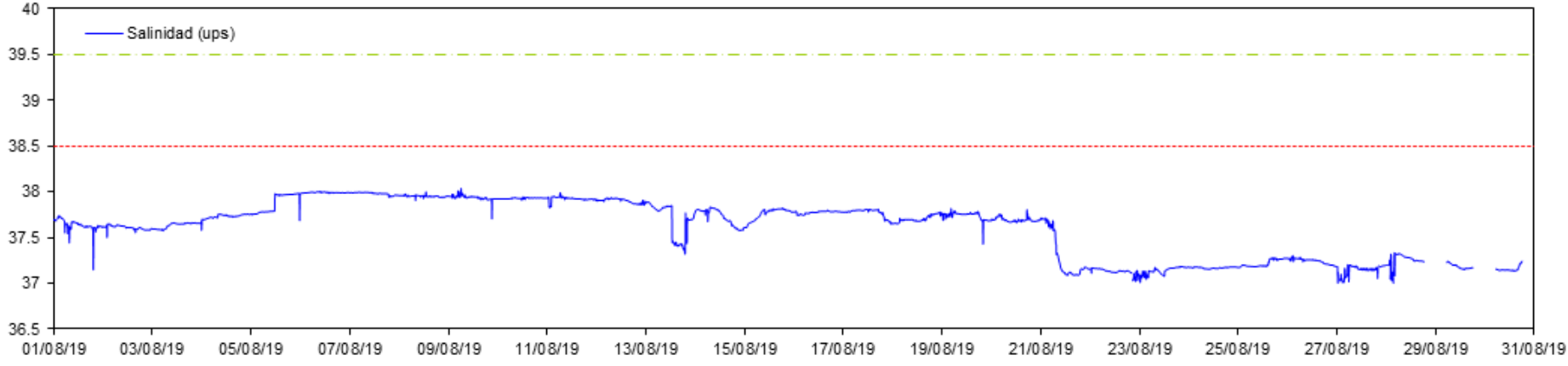


Datos CT Vertido



* Datos mensuales (Agosto):

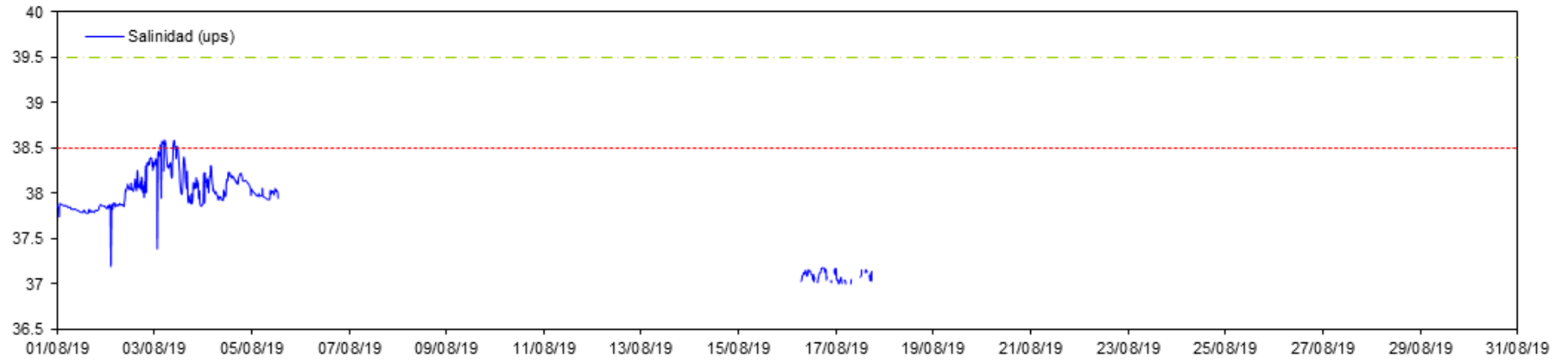
Datos CT Puerto - 16 m



Datos CT Puerto - 16 m



Datos CT Desaladora - 16 m



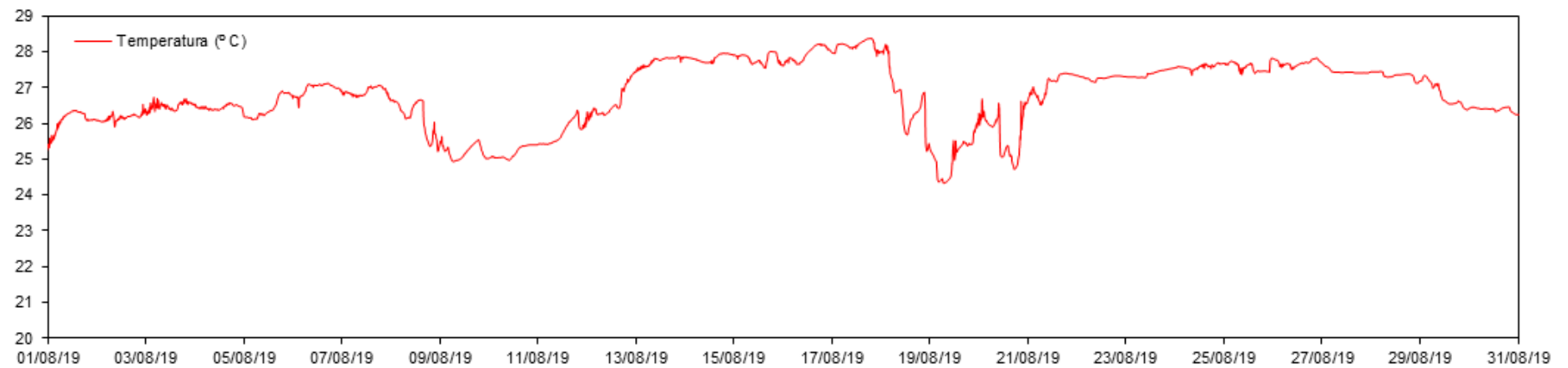
Datos CT Desaladora - 16 m



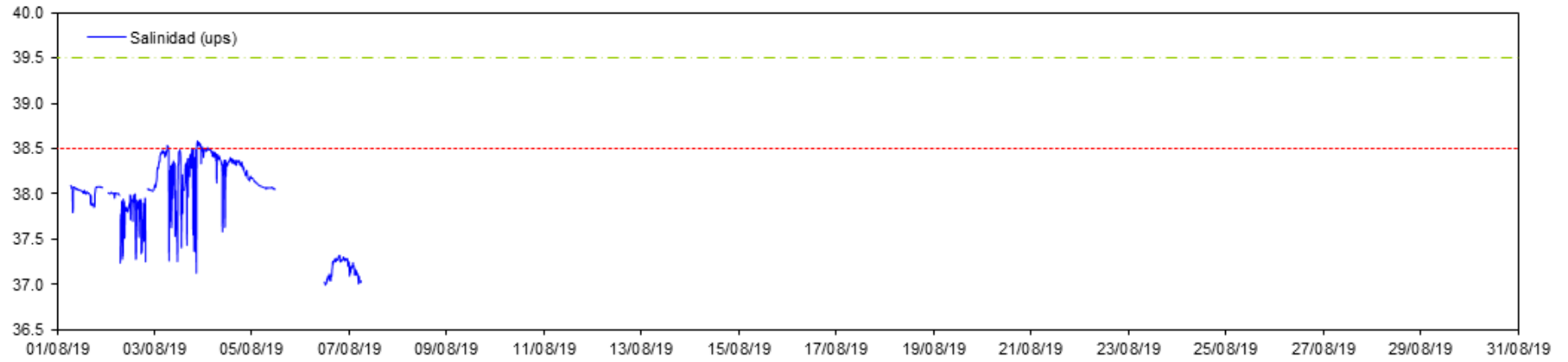
Datos CT Desaladora S - 16 m



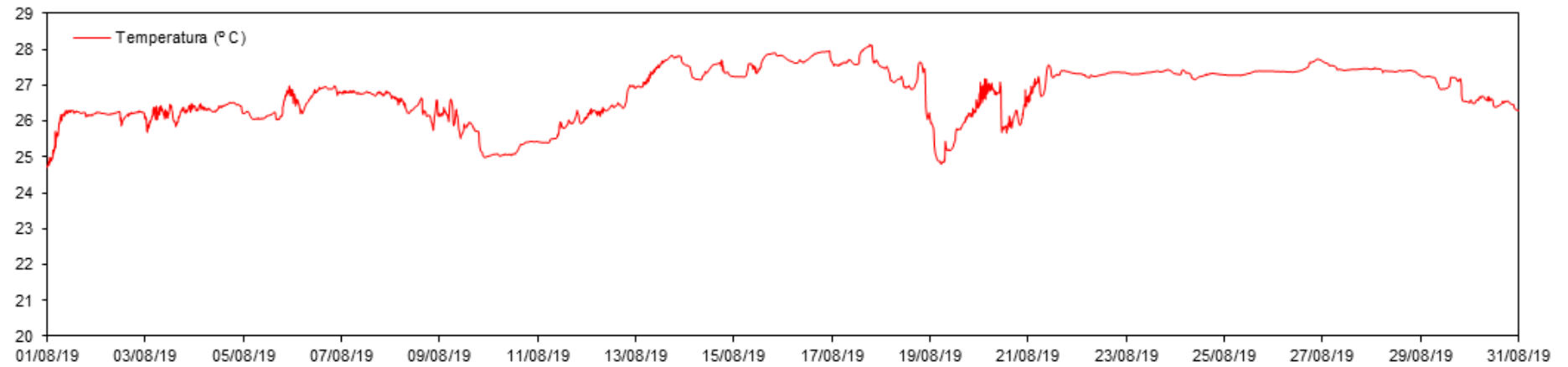
Datos CT Desaladora S - 16 m



Datos CT Urbanova N - 16 m



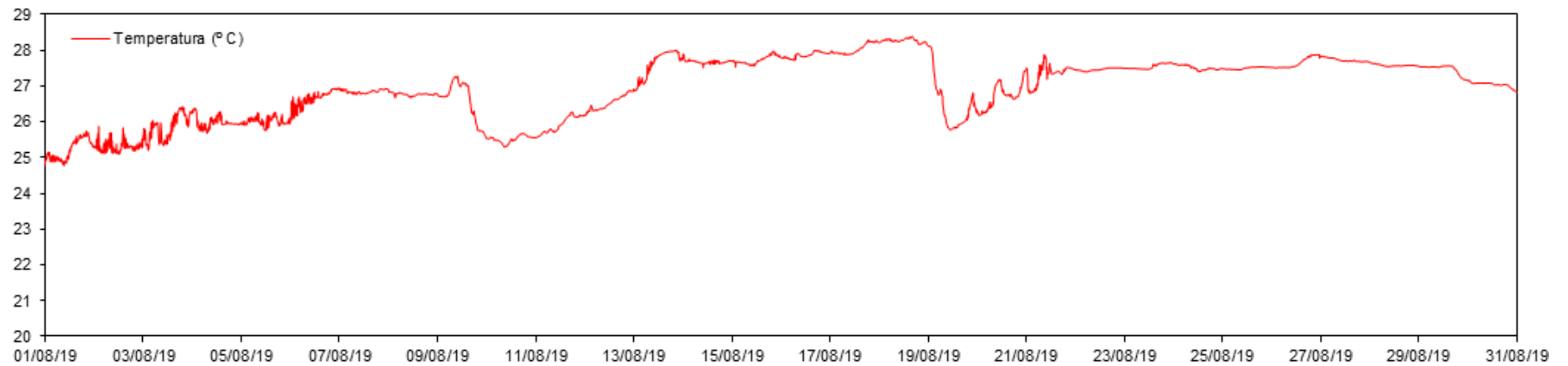
Datos CT Urbanova N - 16 m



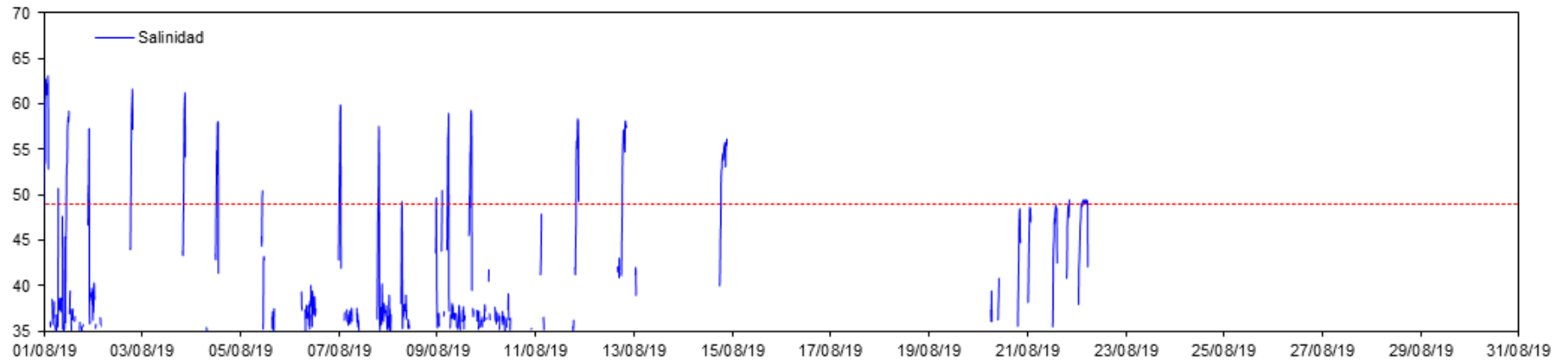
Datos CT Urbanova - 16 m



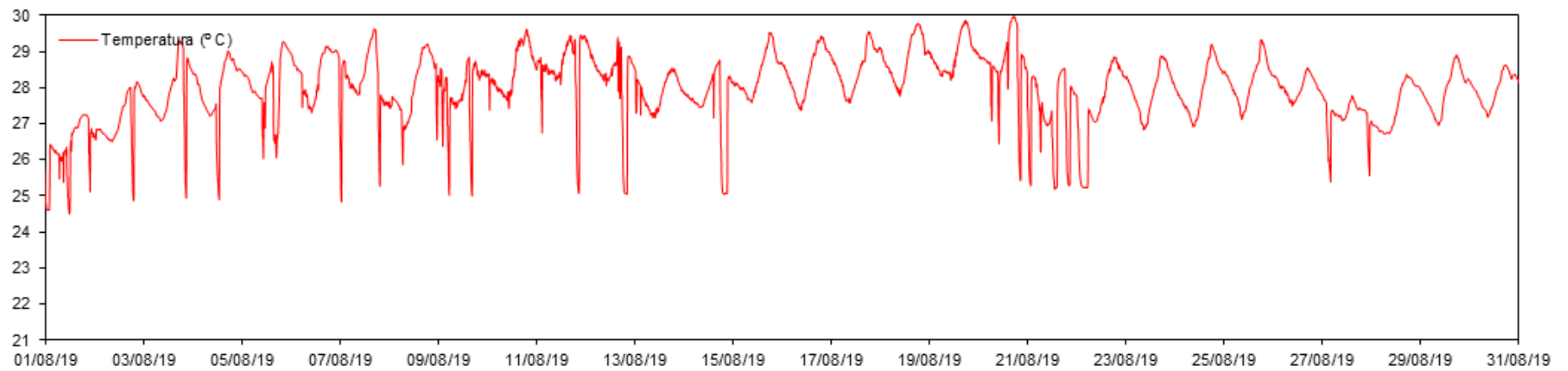
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido

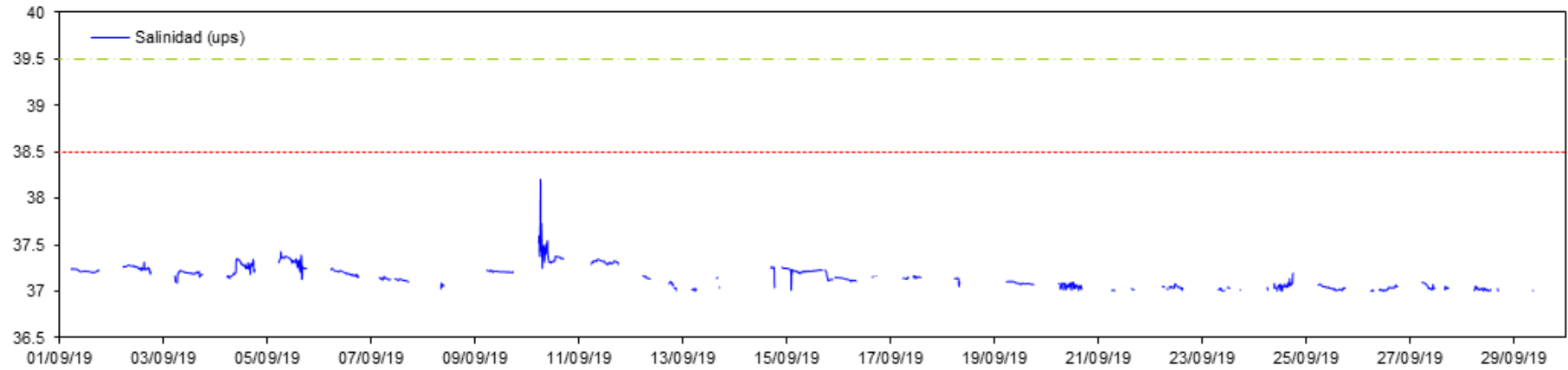


Datos CT Vertido

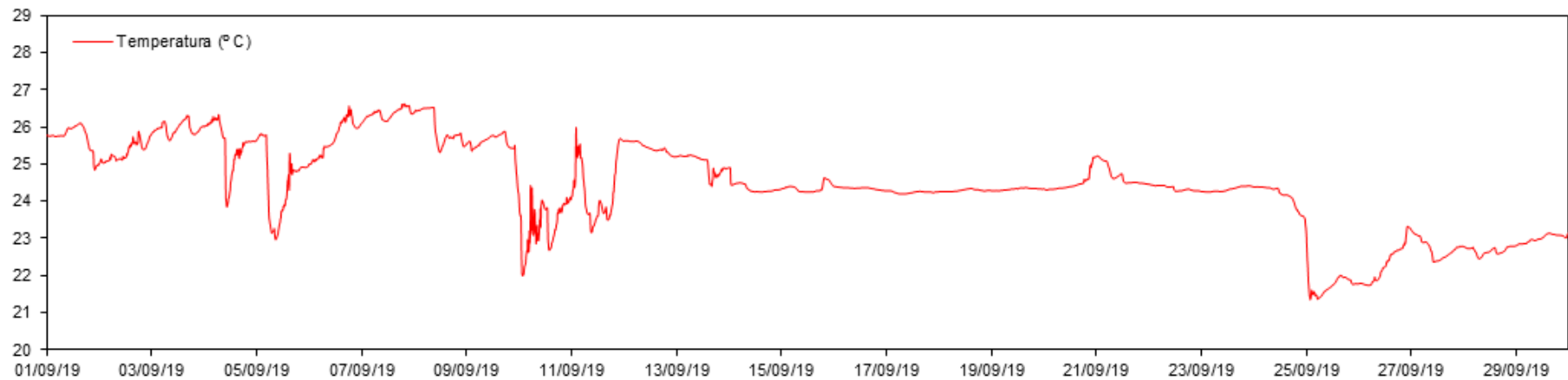


* Datos mensuales (Septiembre):

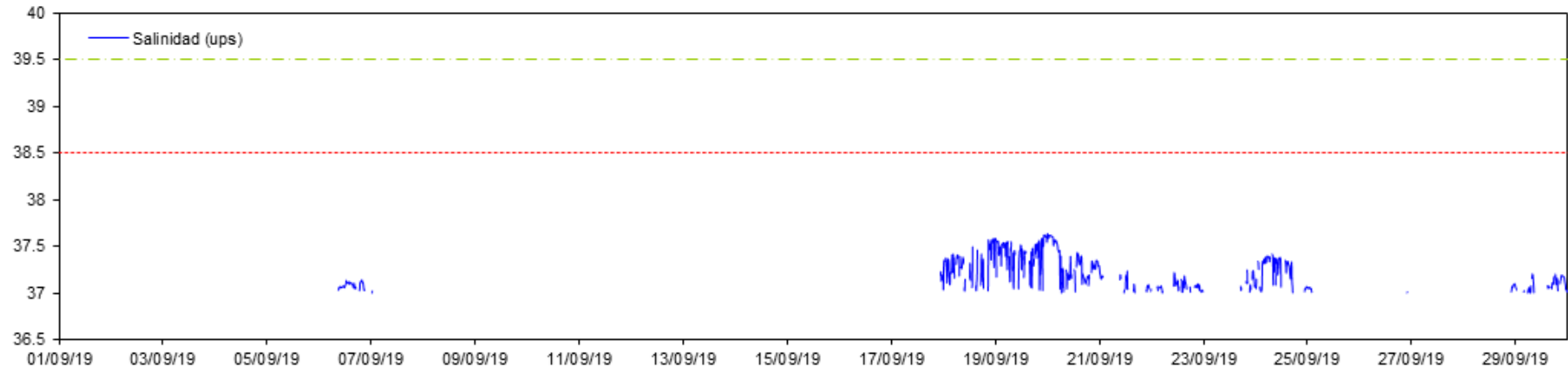
Datos CT Puerto - 16 m



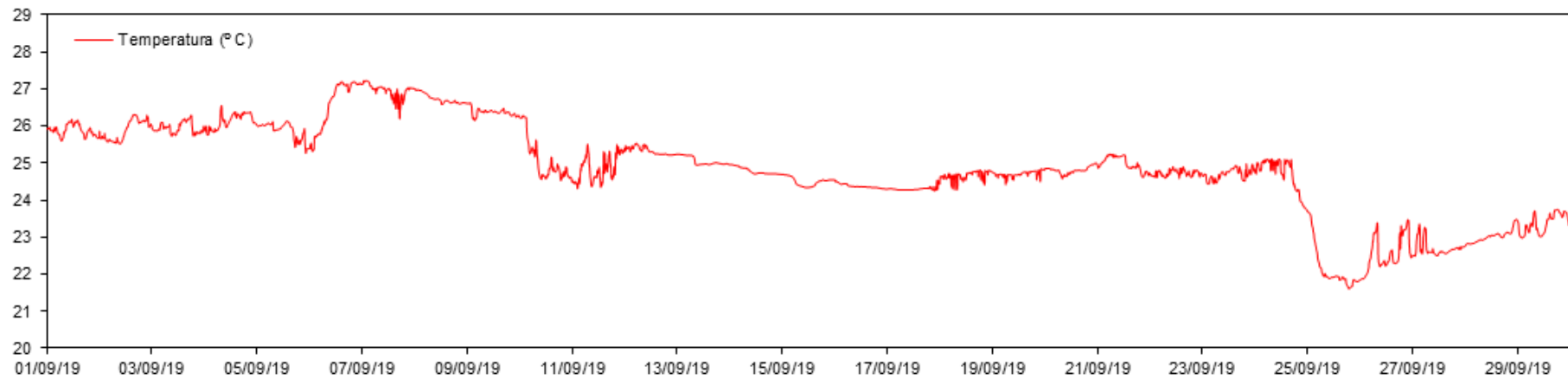
Datos CT Puerto - 16 m



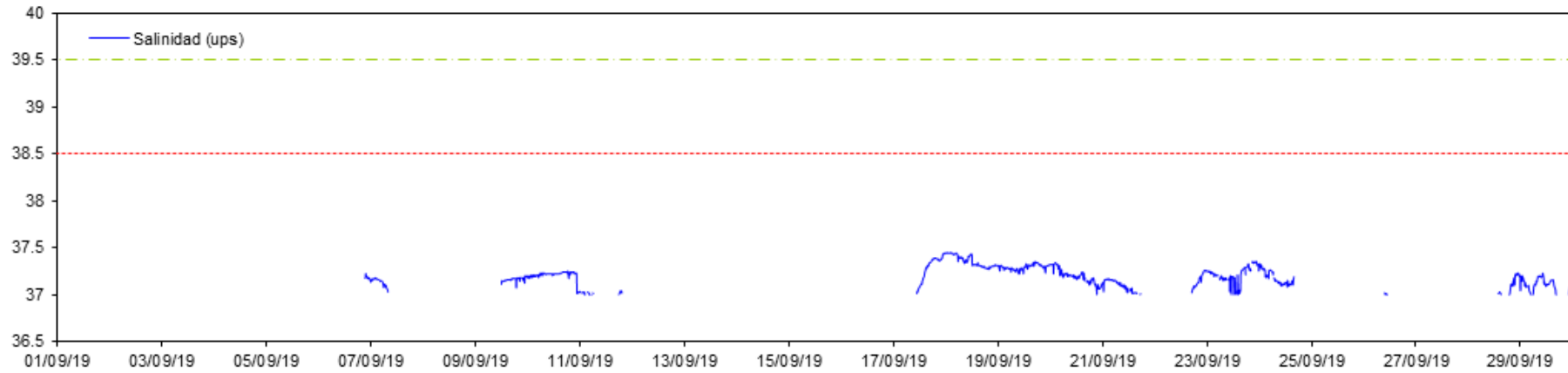
Datos CT Desaladora - 16 m



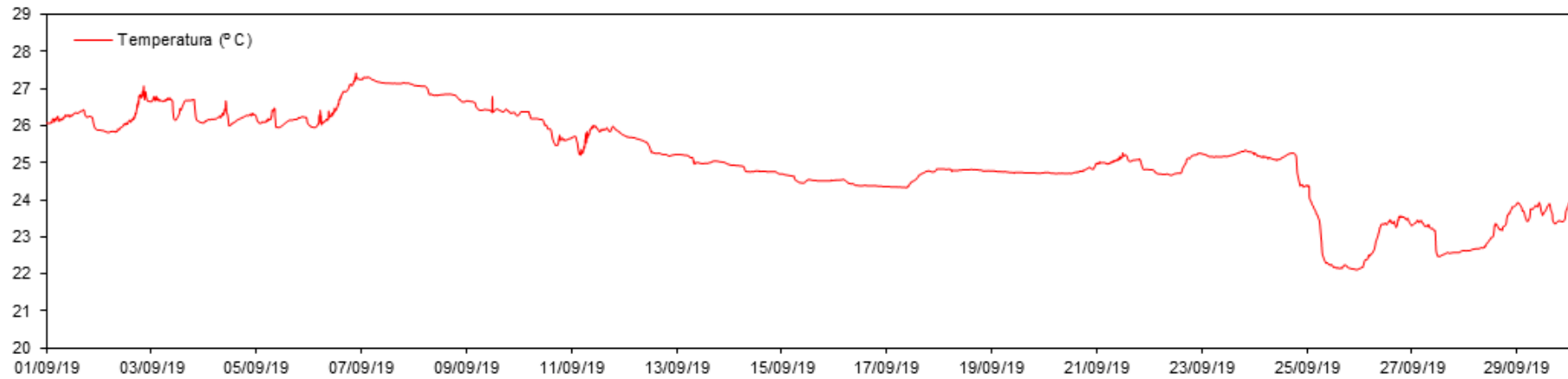
Datos CT Desaladora - 16 m



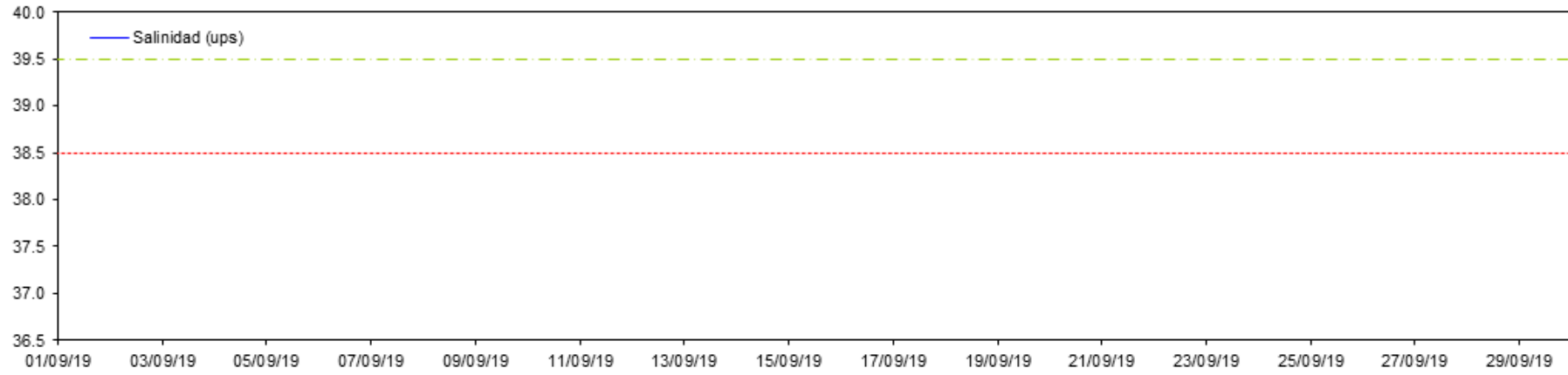
Datos CT Desaladora S - 16 m



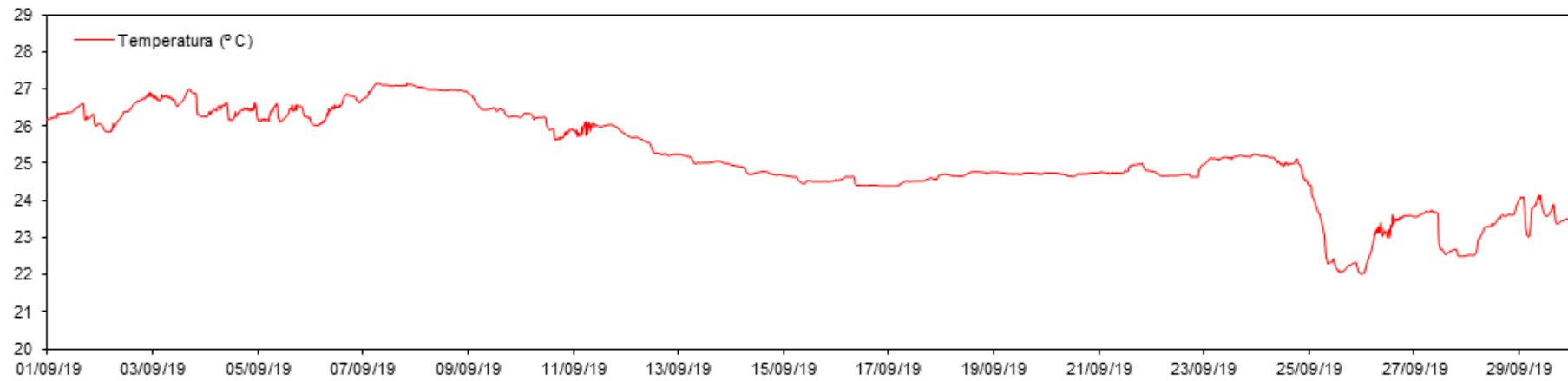
Datos CT Desaladora S - 16 m



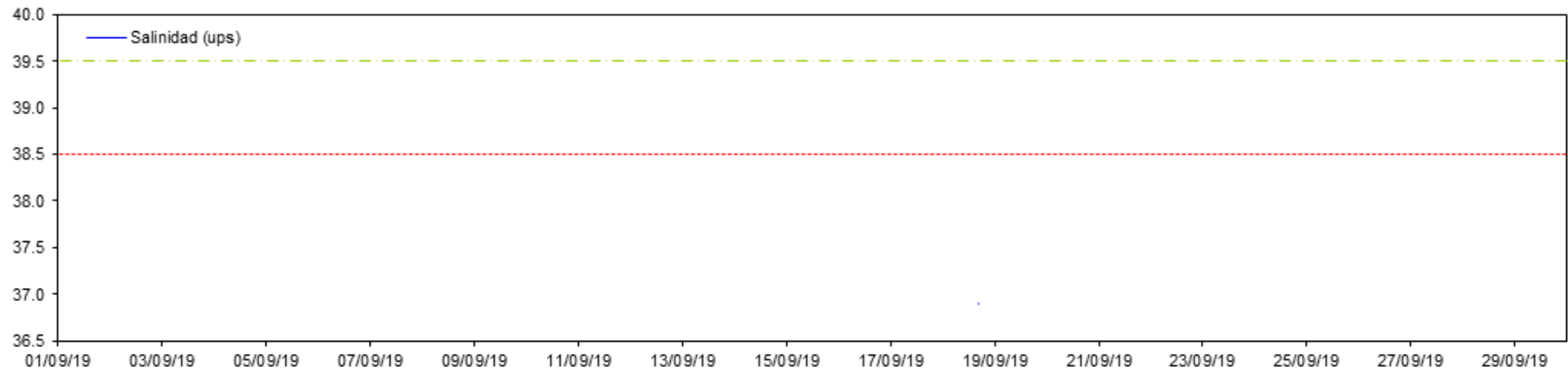
Datos CT Urbanova N - 16 m



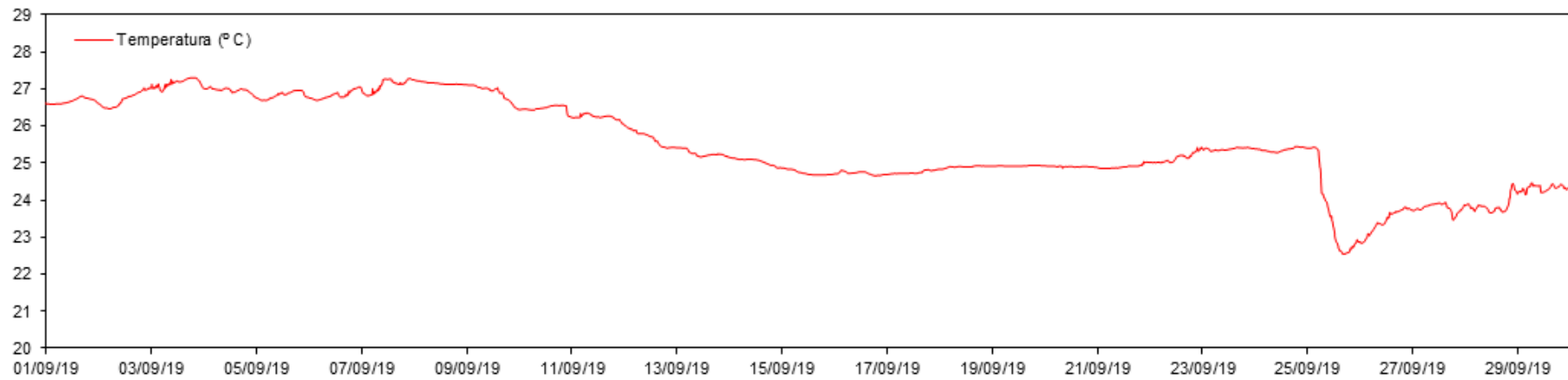
Datos CT Urbanova N - 16 m



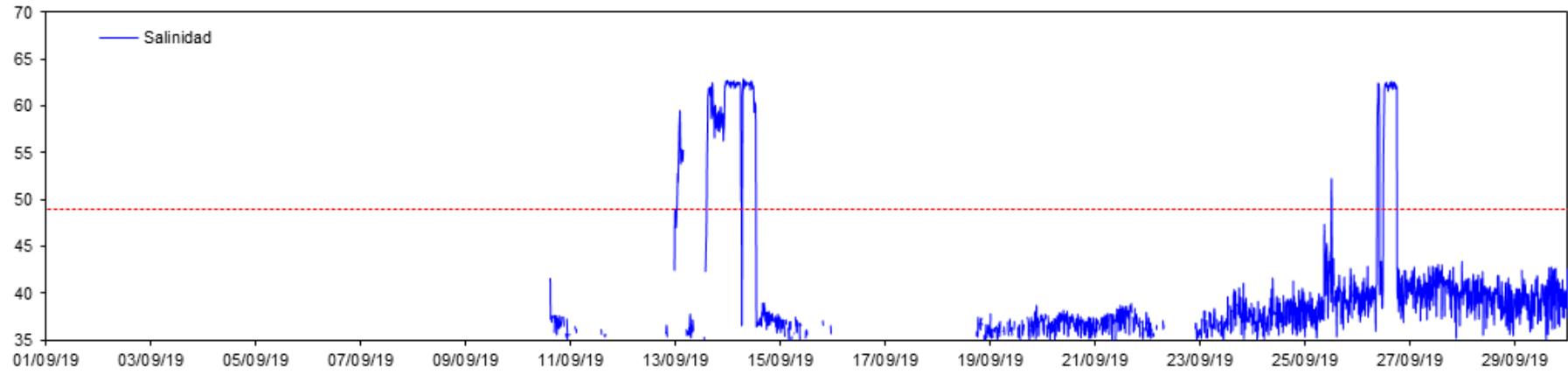
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido



Datos CT Vertido

