



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. Abril-Junio 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 11 de julio 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

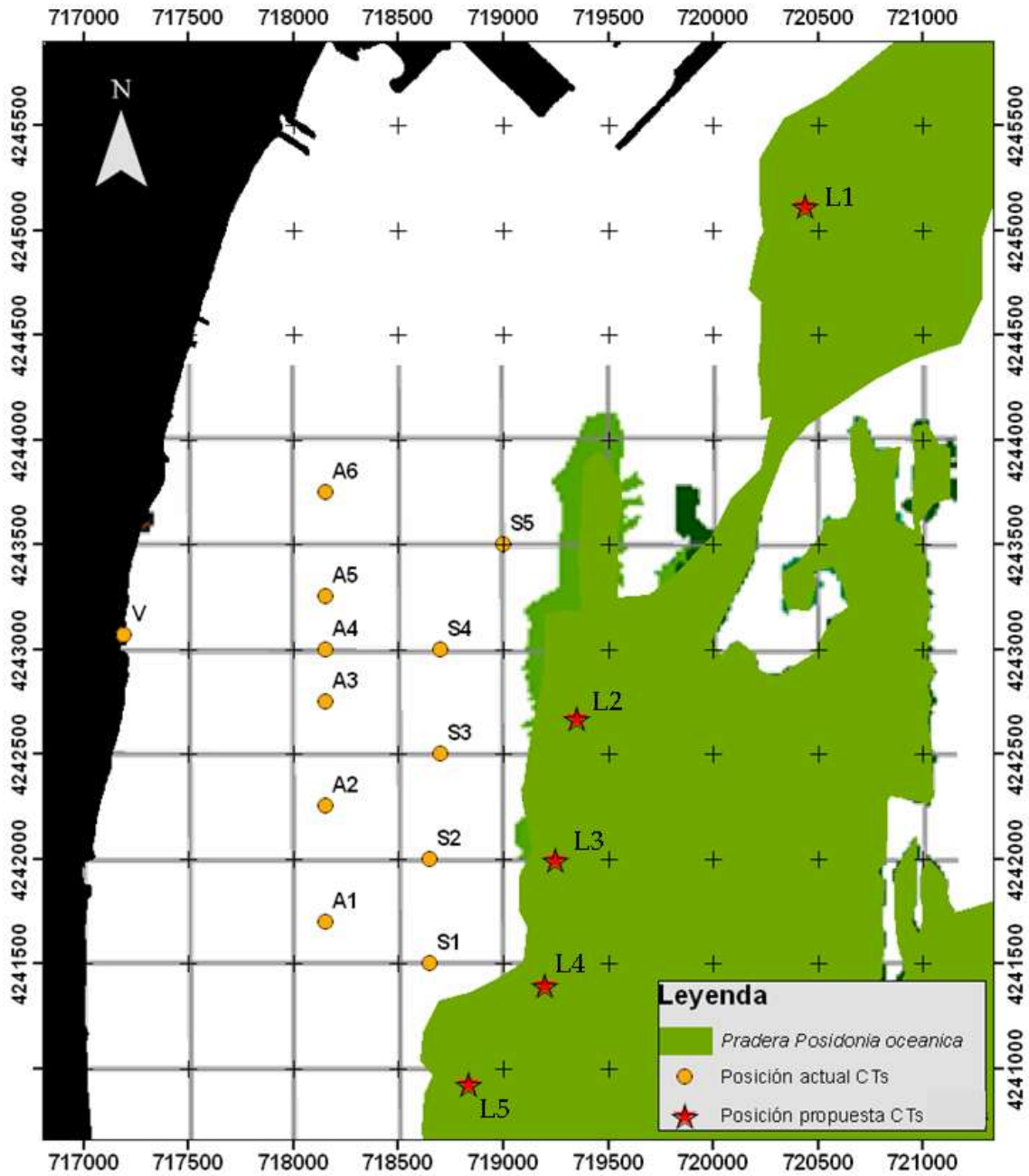


Figura 1: Posición de los sensores.

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor

***Abril:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.90	38.20	37.19	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.94	38.25	37.31	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.20	38.91	37.58	6.50	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.73	38.11	37.33	0.00	0.00
5 (Urbanova)	38.03	38.38	37.55	0.00	0.00
Vertido	37.45	61.72	35.00	% > 49	5.00

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	15.57	16.76	14.80
2 (Desaladora)	15.55	16.63	14.71
3 (Desaladora Sur)	15.64	16.64	14.93
4 (Urbanova Norte)	16.07	17.21	14.99
5 (Urbanova)	16.62	19.55	14.53
Vertido	16.86	19.77	14.53

*** Mayo:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.61	38.02	36.94	0.00	0.00
2 (Desaladora)	37.80	38.37	37.00	0.00	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.22	38.84	37.20	7.20	0.00
4 (Urbanova Norte)	38.18	38.56	37.38	2.60	0.00
5 (Urbanova)	38.07	38.50	37.67	0.00	0.00
Vertido	37.28	61.67	35.00	% > 49	4.00

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	17.70	20.50	14.94
2 (Desaladora)	17.68	21.35	15.26
3 (Desaladora Sur)	17.94	21.34	15.36
4 (Urbanova Norte)	17.98	20.77	15.38
5 (Urbanova)	18.08	20.95	15.53
Vertido	20.26	23.42	16.28

*** Junio:**

- Salinidades (ups)

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 40
1 (Control Puerto)	37.57	37.84	37.01	0.00	0.00
2 (Desaladora)	38.02	38.81	37.30	3.80	0.00
3 (Desaladora Sur)	38.04	39.09	37.02	14.00	0.00
4 (Urbanova Norte)	37.81	38.99	37.20	7.00	0.00
5 (Urbanova)	37.95	38.84	37.17	9.10	0.00
Vertido	38.95	65.15	35.51	% > 49	2.00

- Temperaturas (° C)

Punto	Media	Máximo	Mínimo
1 (Control Puerto)	19.63	23.18	15.62
2 (Desaladora)	20.25	23.42	15.73
3 (Desaladora Sur)	20.58	23.26	15.98
4 (Urbanova Norte)	20.69	24.12	16.26
5 (Urbanova)	20.58	23.34	16.25
Vertido	23.67	28.41	20.66

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

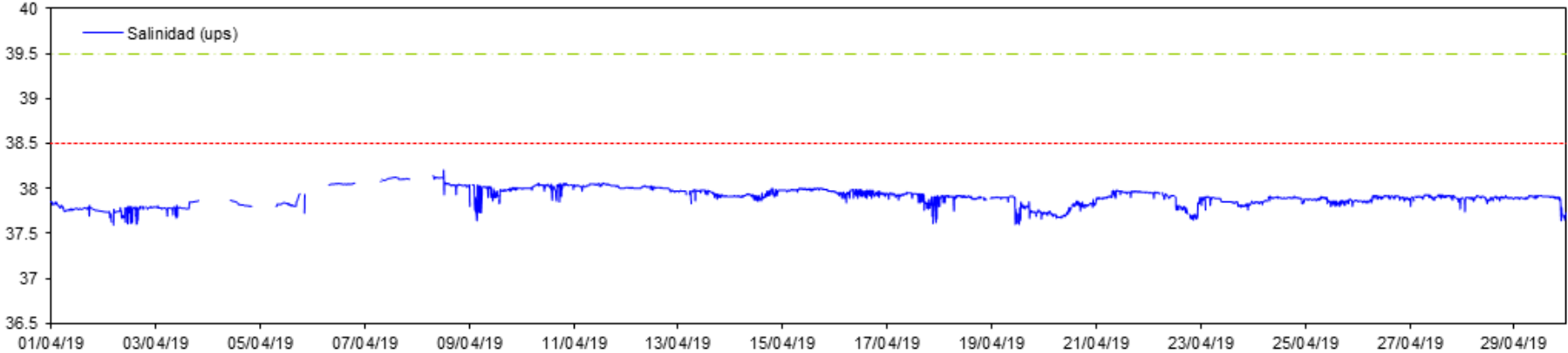
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/04/2019	15.102	20.067,00	19.271	25.689,00	1.873,3	6.756,7	3,61
02/04/2019	15.370	17.704,00	19.899	25.564,00	1.894,3	7.000,0	3,70
03/04/2019	14.494	20.559,00	19.362	25.309,00	1.861,3	7.000,0	3,76
04/04/2019	14.946	18.523,00	19.799	24.958,00	1.864,9	7.000,0	3,75
05/04/2019	15.100	21.955,00	18.828	27.684,00	1.938,0	7.000,0	3,61
06/04/2019	16.314	18.859,00	20.270	26.210,00	1.936,7	7.000,0	3,61
07/04/2019	15.055	18.735,00	18.593	26.169,00	1.865,1	7.000,0	3,75
08/04/2019	15.546	17.784,00	19.286	26.897,00	1.924,3	6.125,0	3,18
09/04/2019	15.765	17.981,00	19.503	23.870,00	1.807,2	7.000,0	3,87
10/04/2019	15.417	19.283,00	19.727	25.792,00	1.896,6	7.000,0	3,69
11/04/2019	15.374	19.815,00	19.522	26.163,00	1.903,5	7.437,5	3,91
12/04/2019	16.143	19.308,00	20.661	25.728,00	1.932,9	7.500,0	3,88
13/04/2019	14.581	20.955,00	18.619	27.009,00	1.901,2	6.375,0	3,35
14/04/2019	15.024	18.719,00	18.560	25.646,00	1.841,9	9.000,0	4,89
15/04/2019	406	19.661,00	678	26.527,00	1.133,5	7.104,2	6,27
16/04/2019	0	19.935,00	0	25.585,00	1.066,0	7.000,0	6,57
17/04/2019	9.182	18.590,00	12.363	25.475,00	1.576,6	7.500,0	4,76
18/04/2019	14.369	19.480,00	18.909	25.399,00	1.846,2	7.000,0	3,79
19/04/2019	14.750	19.795,00	19.266	26.298,00	1.898,5	7.000,0	3,69
20/04/2019	8.658	13.560,00	11.015	19.283,00	1.262,4	7.000,0	5,54
21/04/2019	7.722	0	9.510	0	427,2		0,00
22/04/2019	7.662	10.106,00	9.479	14.571,00	1.002,1	5.250,0	5,24
23/04/2019	0	20.583,00	0	27.807,00	1.158,6	10.055,0	8,68
24/04/2019	0	20.238,00	0	26.081,00	1.086,7	7.000,0	6,44
25/04/2019	0	21.056,00	0	24.734,00	1.030,6	7.000,0	6,79
26/04/2019	4.312	18.232,00	6.232	26.715,00	1.372,8	7.104,2	5,17
27/04/2019	14.911	19.762,00	19.159	28.536,00	1.987,3	7.500,0	3,77
28/04/2019	15.152	19.069,00	19.104	26.938,00	1.918,4	7.500,0	3,91
29/04/2019	15.141	19.238,00	19.825	25.515,00	1.889,2	6.562,5	3,47
30/04/2019	14.349	19.679,00	19.059	25.199,00	1.844,1	7.500,0	4,07

	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
01/05/2019	14.645	20.629,00	19.279	26.053,00	1.888,8	7.125	3,77
02/05/2019	23.506	23.382,00	31.103	34.109,00	2.717,2	9.000	3,31
03/05/2019	22.982	29.928,00	30.252	39.855,00	2.921,1	9.500	3,25
04/05/2019	23.111	29.591,00	30.613	41.335,00	2.997,8	9.500	3,17
05/05/2019	28.625	30.083,00	38.235	37.082,00	3.138,2	9.500	3,03
06/05/2019	24.675	29.673,00	32.613	39.146,00	2.990,0	13.918	4,65
07/05/2019	22.410	28.358,00	29.546	38.385,00	2.830,5	16.720	5,91
08/05/2019	14.889	31.400,00	20.705	40.454,00	2.548,3	13.885	5,45
09/05/2019	10.506	30.683,00	14.474	37.308,00	2.157,6	7.938	3,68
10/05/2019	13.798	29.318,00	18.780	26.071,00	1.868,8	9.720	5,20
11/05/2019	14.775	29.324,00	19.929	38.834,00	2.448,5	9.720	3,97
12/05/2019	14.616	30.727,00	19.736	39.851,00	2.482,8	8.505	3,43
13/05/2019	23.204	29.724,00	32.108	40.380,00	3.020,3	6.125	2,03
14/05/2019	23.820	29.824,00	32.128	38.063,00	2.924,6	7.000	2,39
15/05/2019	24.372	31.178,00	33.343	39.692,00	3.043,1	7.000	2,30
16/05/2019	25.073	28.240,00	33.924	40.501,00	3.101,0	7.000	2,26
17/05/2019	20.293	31.764,00	27.119	38.011,00	2.713,8	7.000	2,58
18/05/2019	22.249	30.291,00	29.599	39.637,00	2.884,8	7.000	2,43
19/05/2019	29.807	29.172,00	38.590	39.545,00	3.255,6	7.000	2,15
20/05/2019	25.527	31.029,00	33.394	39.469,00	3.036,0	7.000	2,31
21/05/2019	17.107	30.367,00	21.893	40.836,00	2.613,7	7.000	2,68
22/05/2019	15.183	19.234,00	19.389	26.504,00	1.912,2	7.000	3,66
23/05/2019	15.372	22.241,00	19.548	26.569,00	1.921,5	7.000	3,64
24/05/2019	15.744	19.492,00	20.358	26.886,00	1.968,5	7.000	3,56
25/05/2019	14.803	19.754,00	18.753	26.006,00	1.865,0	7.000	3,75
26/05/2019	15.523	18.716,00	19.815	26.245,00	1.919,2	7.000	3,65
27/05/2019	23.099	26.947,00	30.619	32.500,00	2.630,0	7.000	2,66
28/05/2019	31.695	34.413,00	41.499	46.560,00	3.669,1	7.000	1,91
29/05/2019	31.852	41.239,00	42.441	53.804,00	4.010,2	7.833	1,95
30/05/2019	31.826	40.204,00	43.105	52.829,00	3.997,3	7.792	1,95
31/05/2019	32.176	38.497,00	42.720	51.051,00	3.907,1	7.500	1,92
01/05/2019	14.645	20.629,00	19.279	26.053,00	1.888,8	7.125	3,77

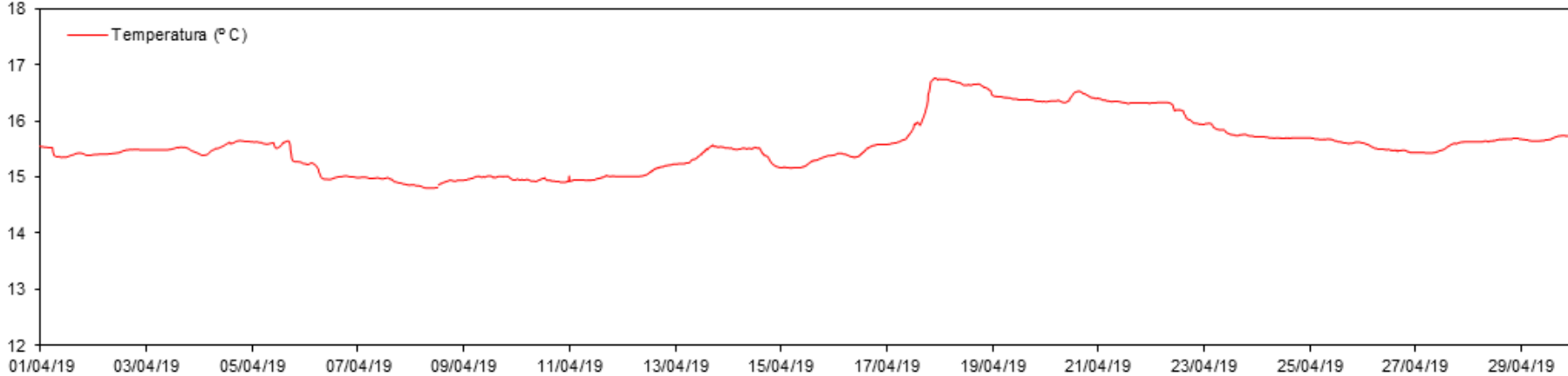
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/06/2019	33.197	37.362,00	43.192	52.754,00	3.997,8	7.750,0	1,94
02/06/2019	36.457	40.043,00	46.900	52.519,00	4.142,5	7.708,3	1,86
03/06/2019	14.005	46.138,00	18.401	63.076,00	3.394,9	7.000,0	2,06
04/06/2019	10.190	49.429,00	13.582	63.350,00	3.205,5	7.291,7	2,27
05/06/2019	22.711	50.943,00	29.453	66.531,00	3.999,3	8.000,0	2,00
06/06/2019	22.859	48.016,00	29.293	63.250,00	3.856,0	8.000,0	2,07
07/06/2019	30.869	48.895,00	40.871	63.858,00	3.751,7	8.625,0	2,30
08/06/2019	37.075	48.365,00	49.377	63.470,00	4.702,0	8.833,3	1,88
09/06/2019	36.289	51.567,00	48.379	65.200,00	4.732,5	8.500,0	1,80
10/06/2019	35.513	34.492,00	47.727	49.170,00	4.037,4	7.354,2	1,82
11/06/2019	41.974	45.773,00	56.138	56.630,00	4.698,7	6.750,0	1,44
12/06/2019	50.820	13.513,00	67.069	12.622,00	3.320,5	7.000,0	2,11
13/06/2019	51.870	29.394,00	69.026	38.502,00	4.480,3	9.720,0	2,17
14/06/2019	42.075	41.297,00	55.777	61.128,00	4.871,0	9.720,0	2,00
15/06/2019	44.039	54.198,00	58.397	67.720,00	5.254,9	9.720,0	1,85
16/06/2019	36.590	45.802,00	49.042	53.584,00	4.276,1	8.500,0	1,99
17/06/2019	36.866	36.979,00	49.038	55.288,00	4.346,9	7.791,7	1,79
18/06/2019	36.685	41.322,00	48.135	51.999,00	4.172,3	8.708,3	2,09
19/06/2019	36.597	43.661,00	48.851	57.523,00	4.432,3	9.125,0	2,06
20/06/2019	36.296	49.421,00	48.336	67.048,00	4.807,7	9.500,0	1,98
21/06/2019	33.172	41.941,00	43.508	51.972,00	3.978,3	8.125,0	2,04
22/06/2019	30.357	31.279,00	39.043	40.693,00	3.322,3	7.000,0	2,11
23/06/2019	30.465	29.366,00	39.907	41.111,00	3.375,8	7.000,0	2,07
24/06/2019	29.967	31.993,00	38.925	41.482,00	3.350,3	7.000,0	2,09
25/06/2019	39.581	31.289,00	52.465	39.947,00	3.850,5	10.388,3	2,70
26/06/2019	40.845	41.698,00	53.036	49.797,00	4.284,7	13.366,7	3,12
27/06/2019	0	51.353,00	0	65.995,00	2.749,8	16.720,0	6,08
28/06/2019	22.475	50.230,00	30.084	63.331,00	3.892,3	10.055,0	2,58
29/06/2019	29.670	39.681,00	39.018	48.720,00	3.655,8	7.500,0	2,05
30/06/2019	29.166	43.120,00	37.938	57.929,00	3.987,0	7.500,0	1,88

* Datos mensuales (Abril):

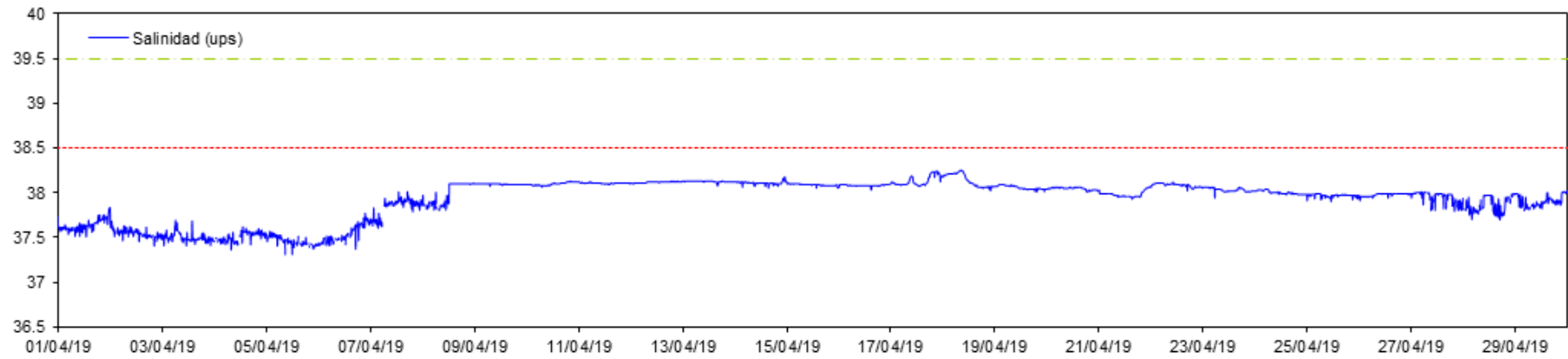
Datos CT Puerto - 16 m



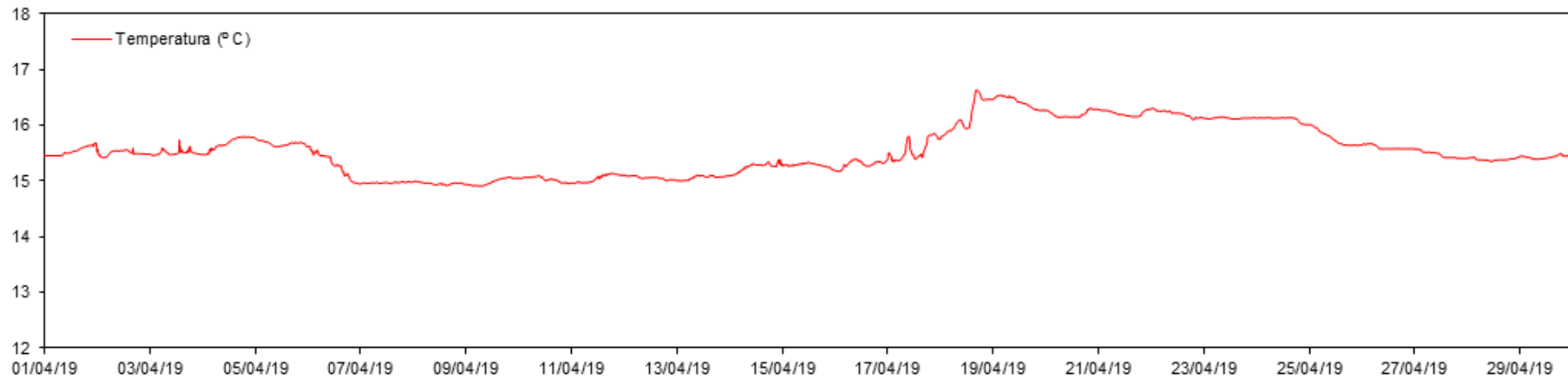
Datos CT Puerto - 16 m



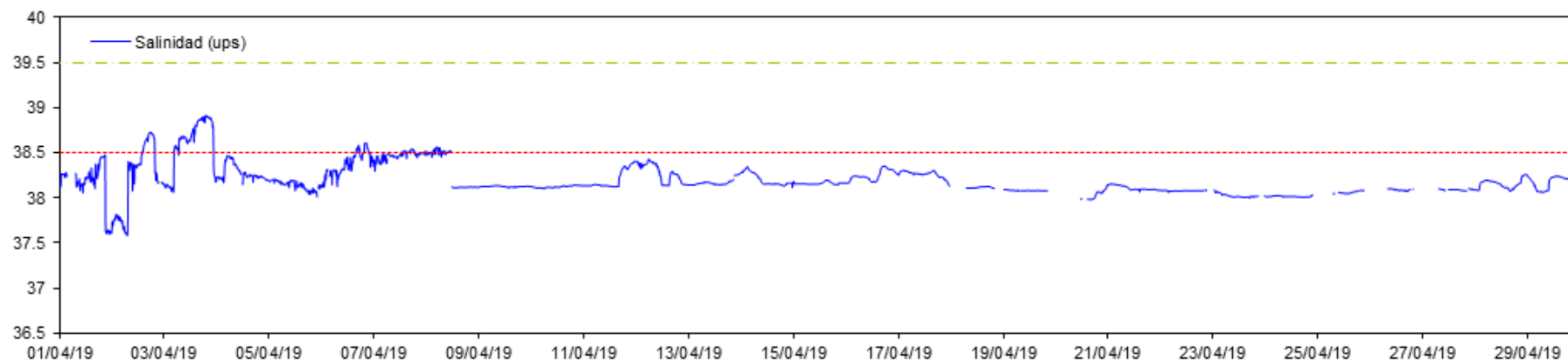
Datos CT Desaladora - 16 m



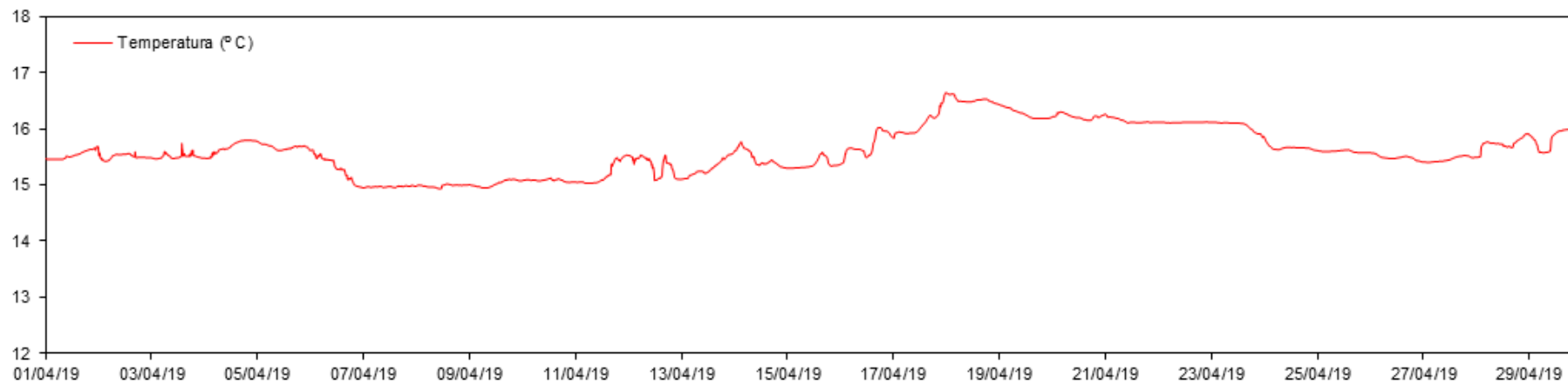
Datos CT Desaladora - 16 m



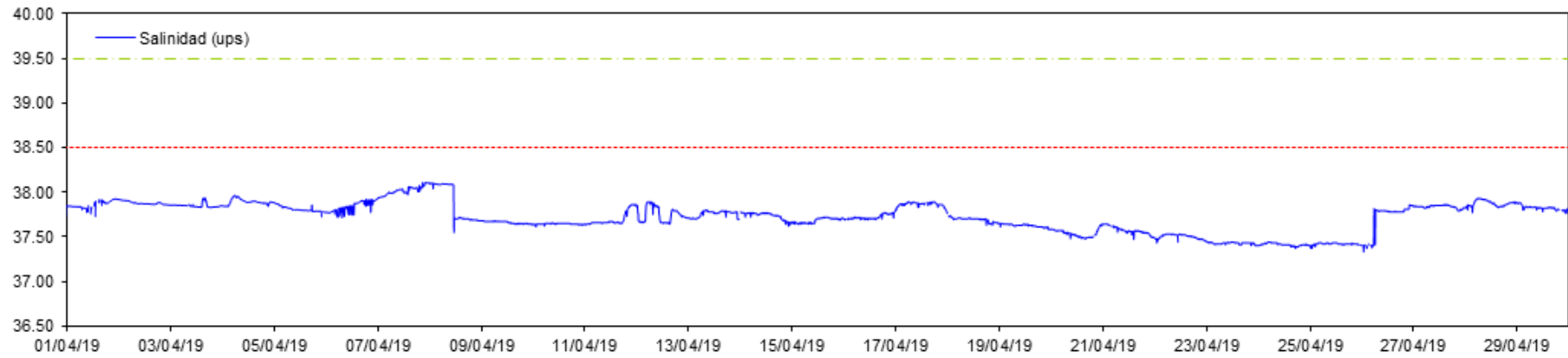
Datos CT Desaladora S - 16 m



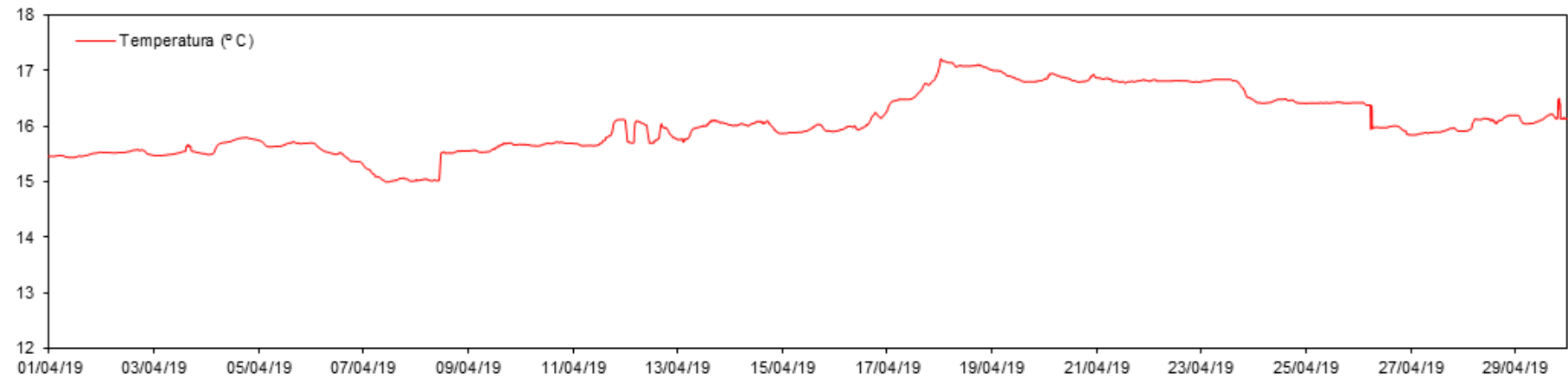
Datos CT Desaladora S - 16 m



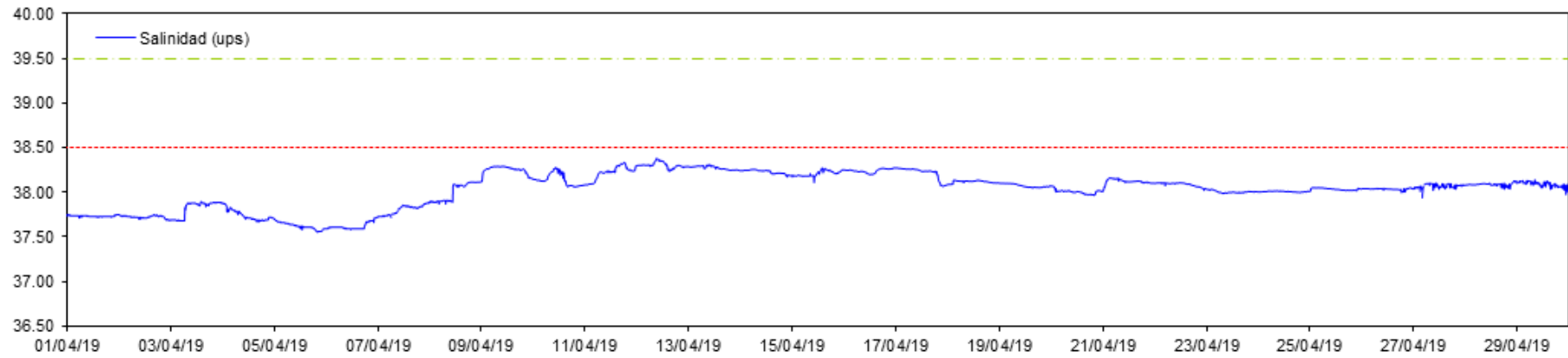
Datos CT Urbanova N - 16 m



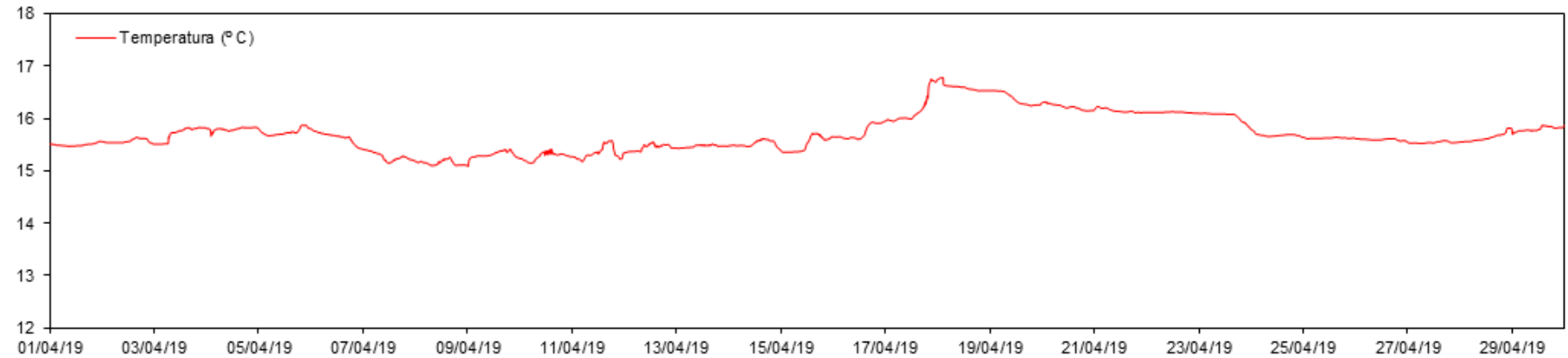
Datos CT Urbanova N - 16 m



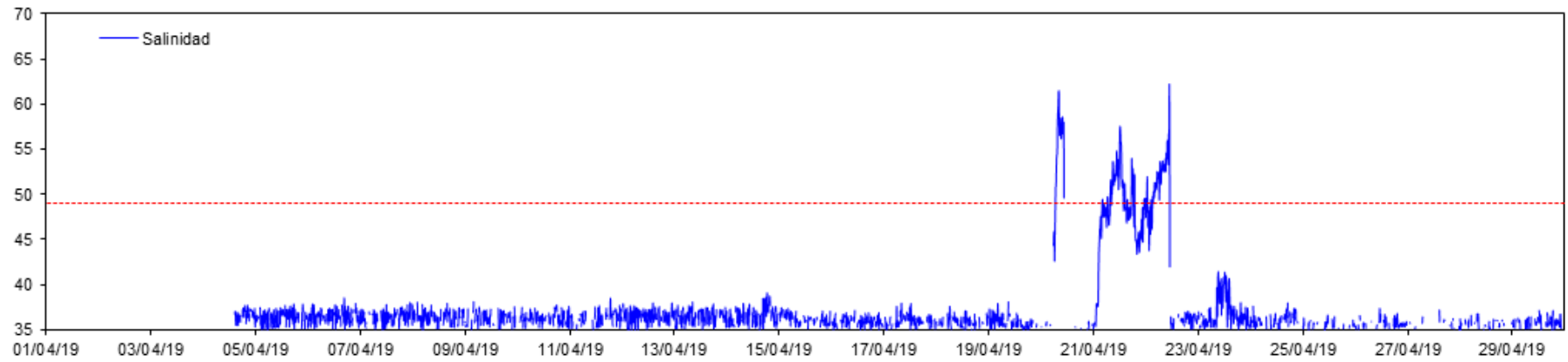
Datos CT Urbanova - 16 m



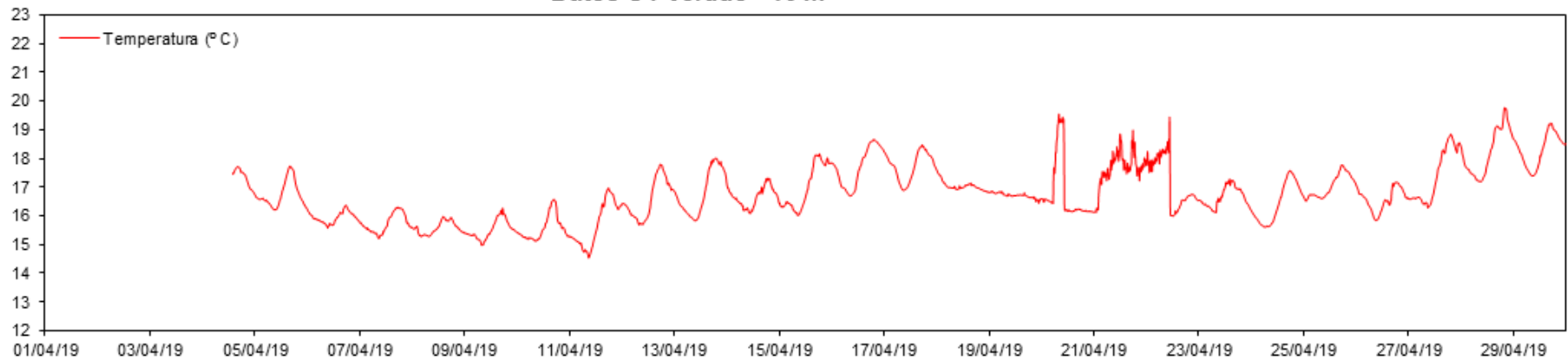
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido - 16 m

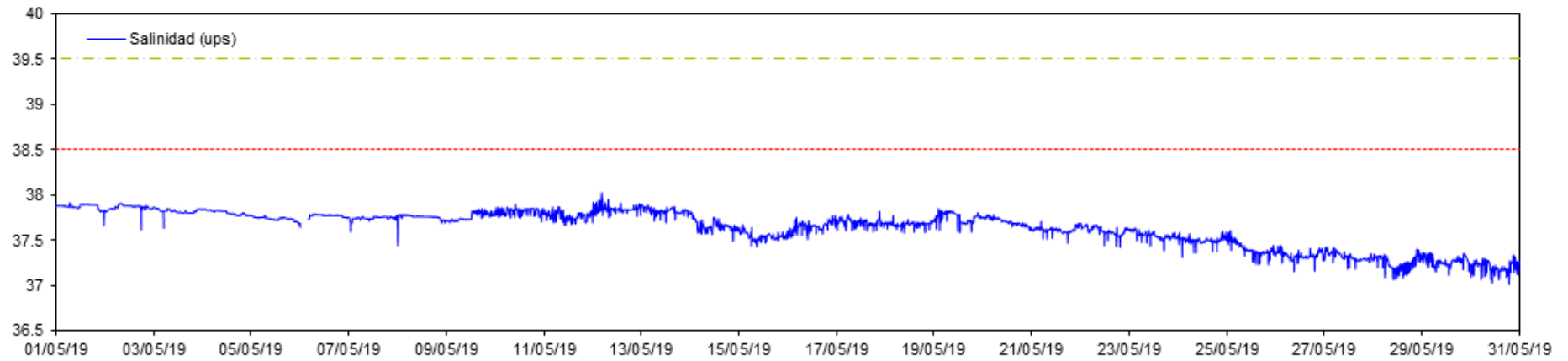


Datos CT Vertido - 16 m

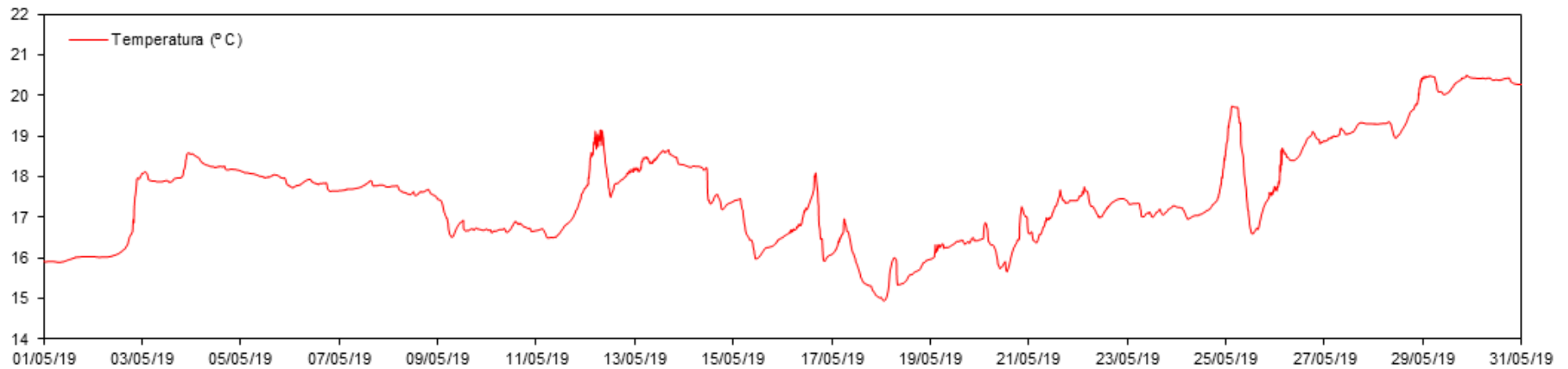


* Datos mensuales (Mayo):

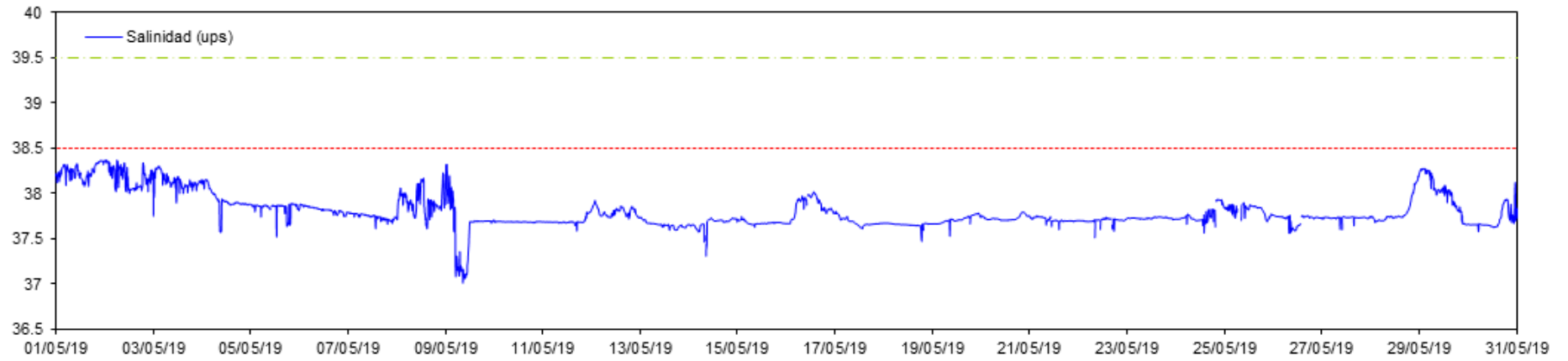
Datos CT Puerto - 16 m



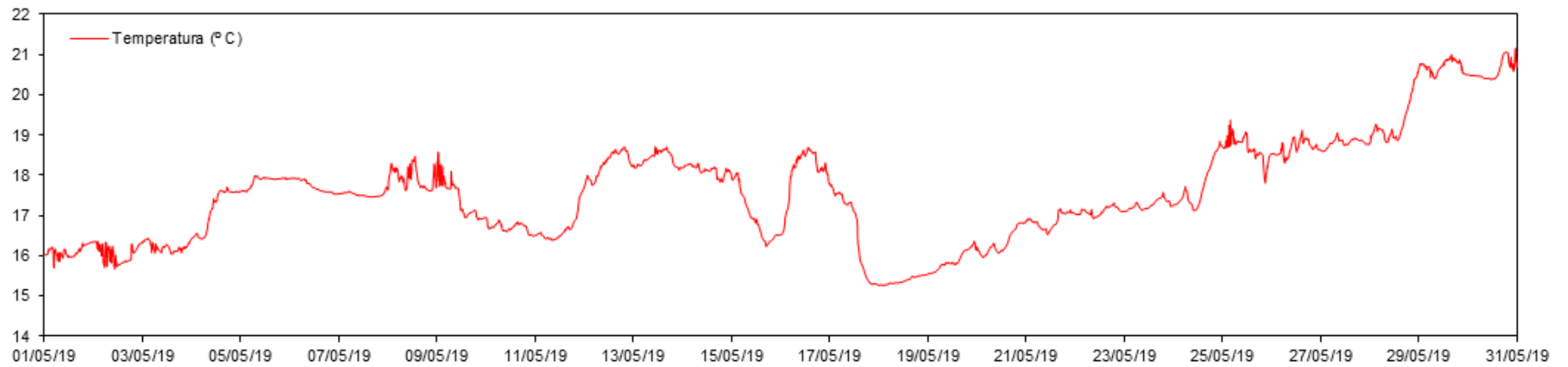
Datos CT Puerto - 16 m



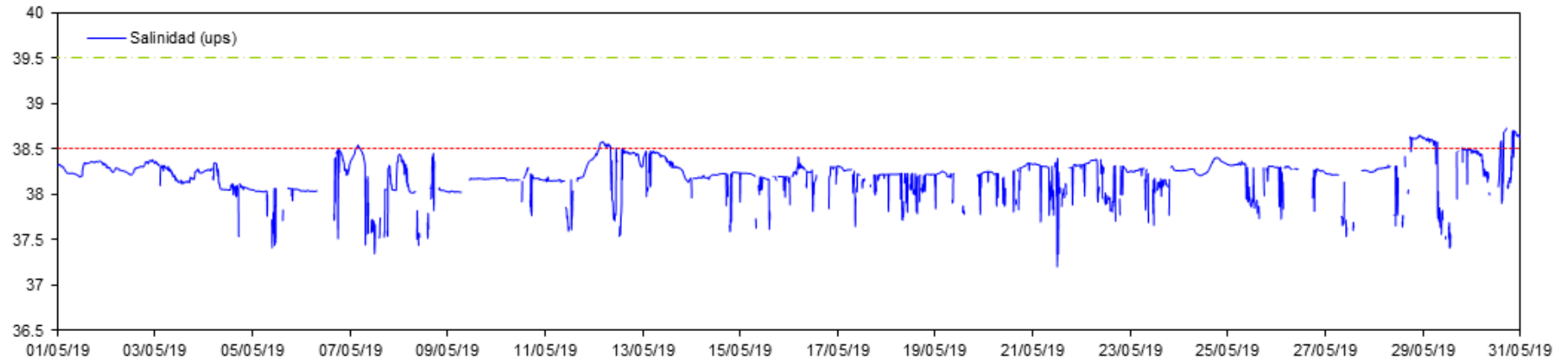
Datos CT Desaladora - 16 m



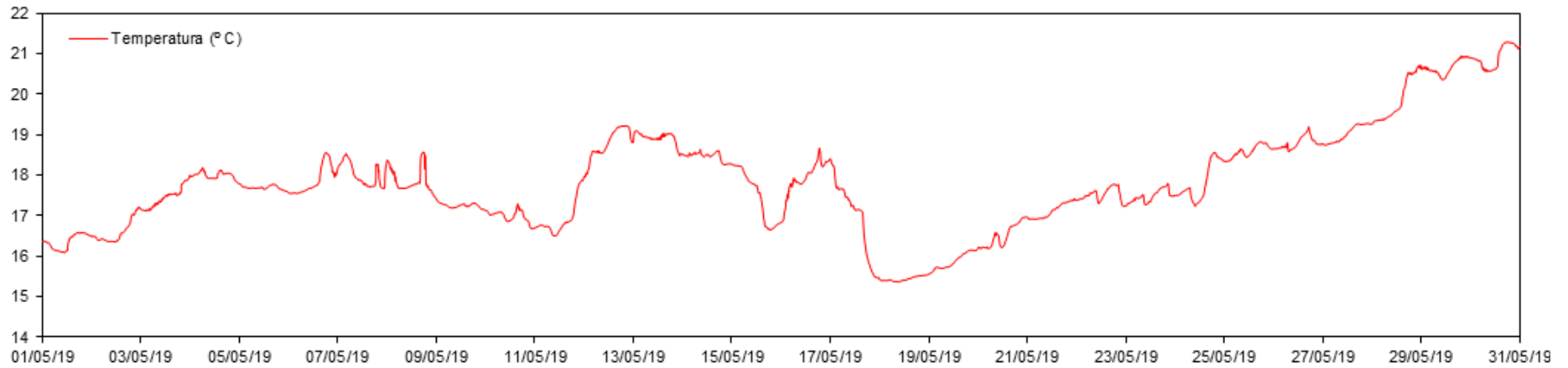
Datos CT Desaladora - 16 m



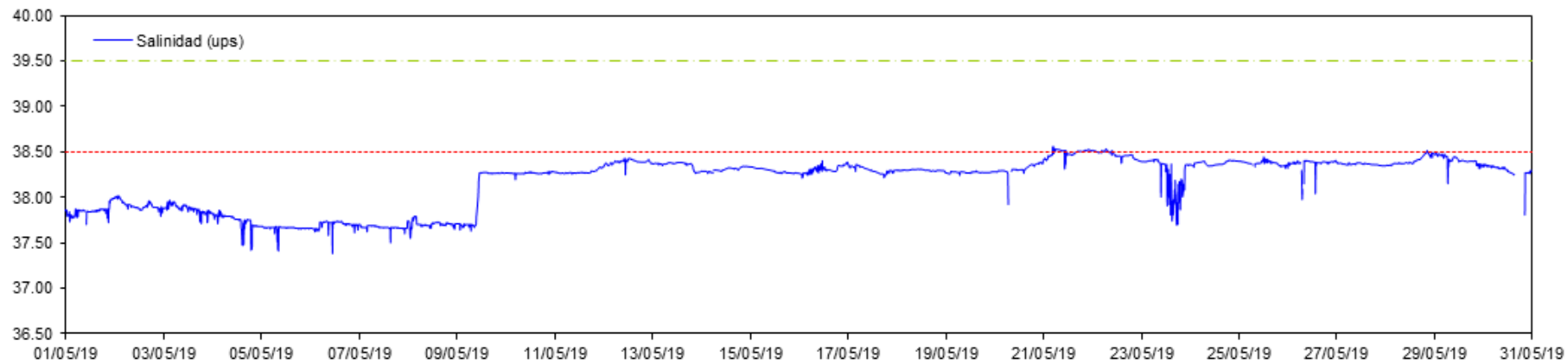
Datos CT Desaladora S - 16 m



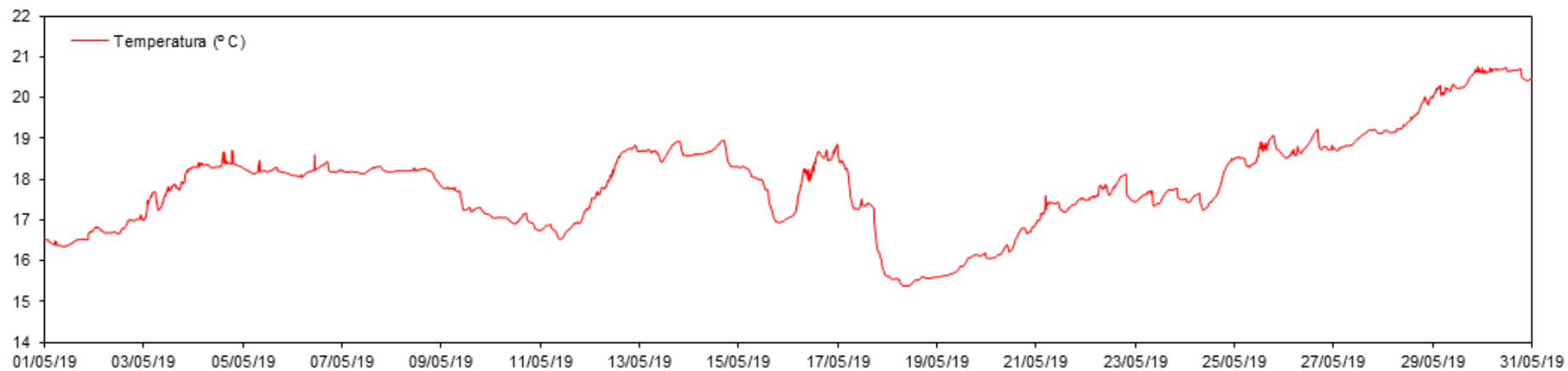
Datos CT Desaladora S - 16 m



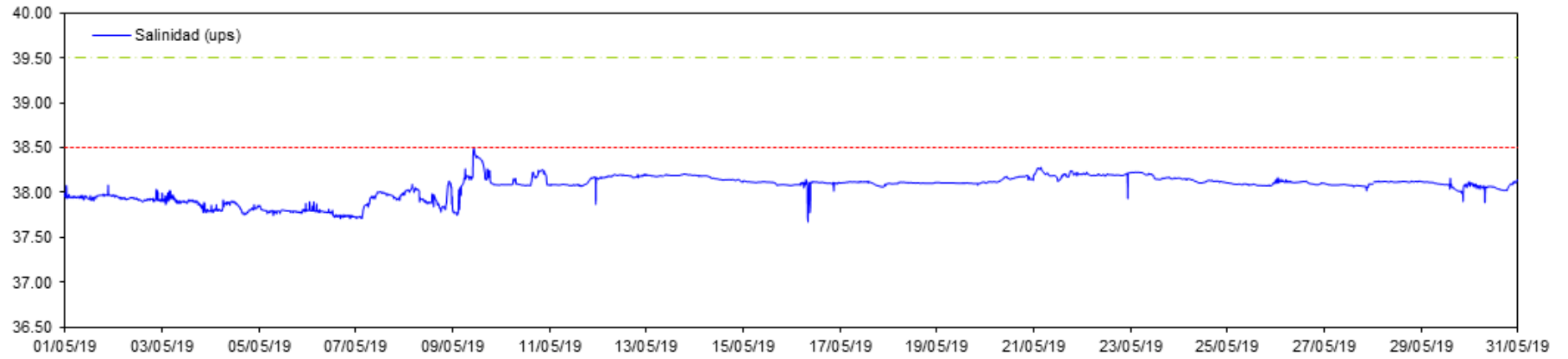
Datos CT Urbanova N - 16 m



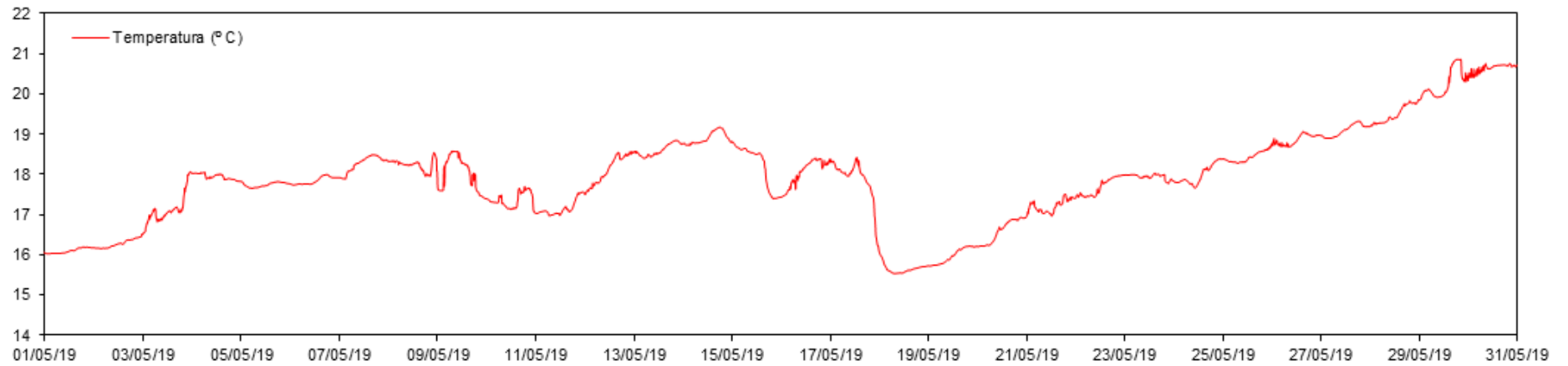
Datos CT Urbanova N - 16 m



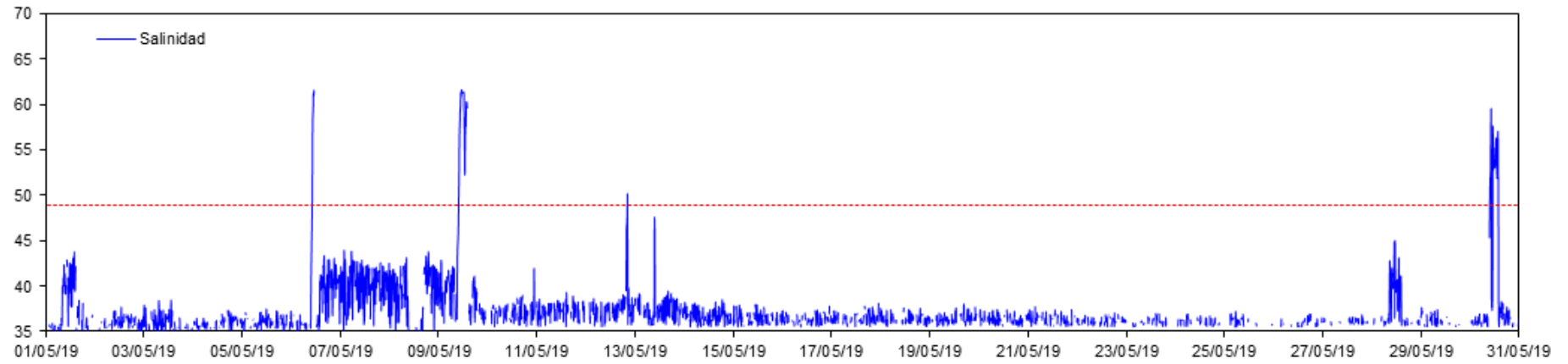
Datos CT Urbanova - 16 m



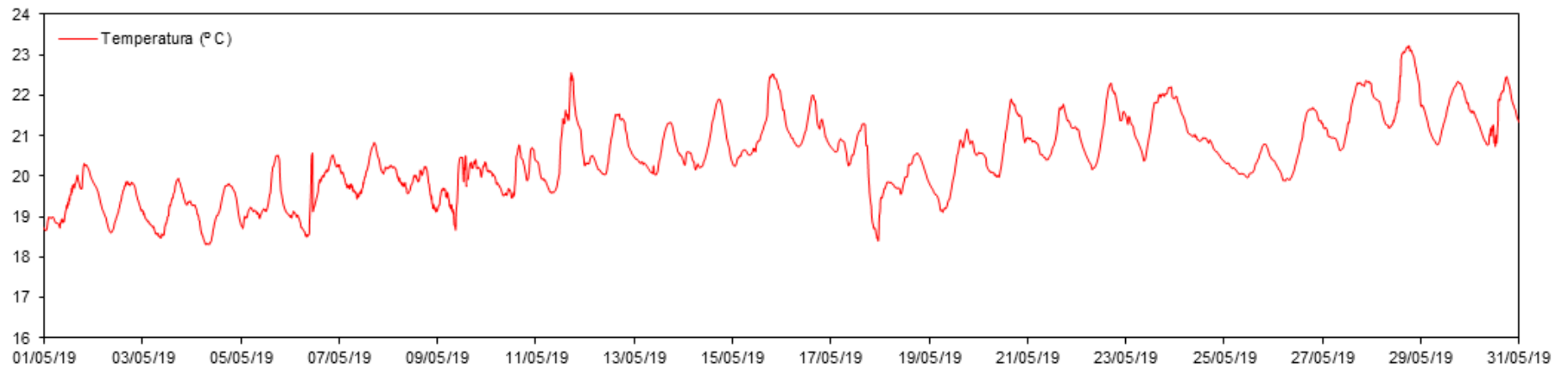
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido

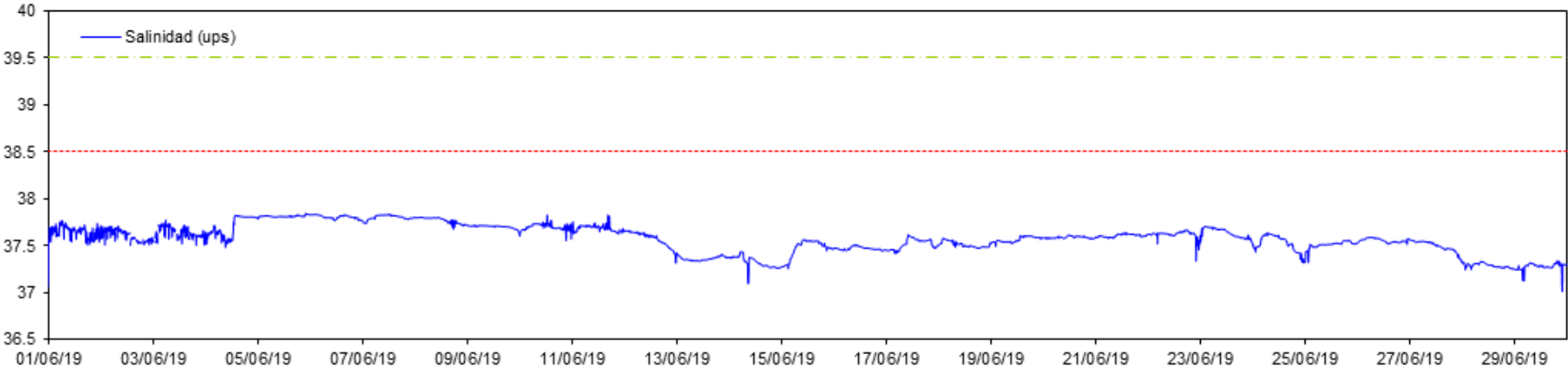


Datos CT Vertido

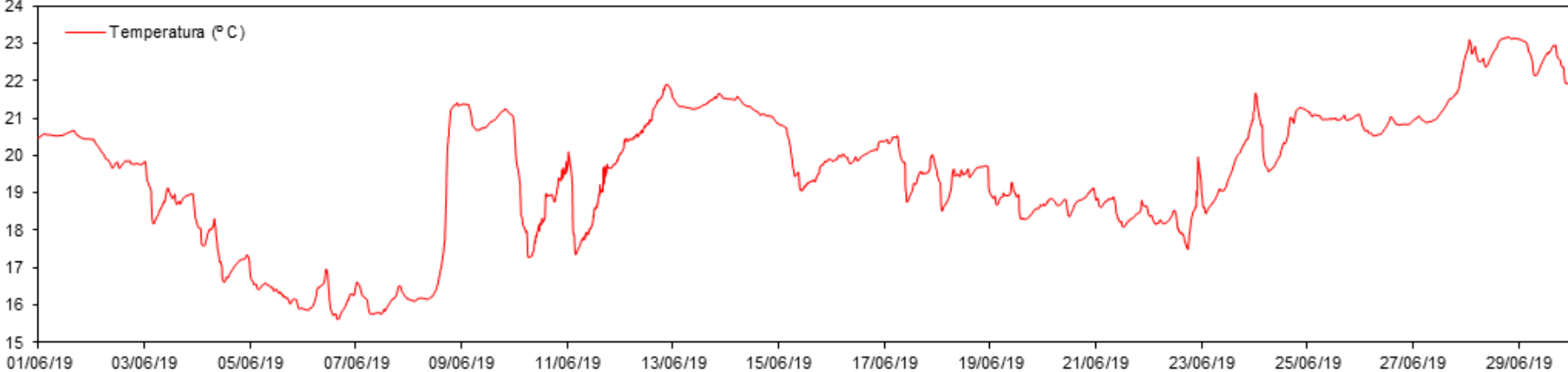


* Datos mensuales (Junio):

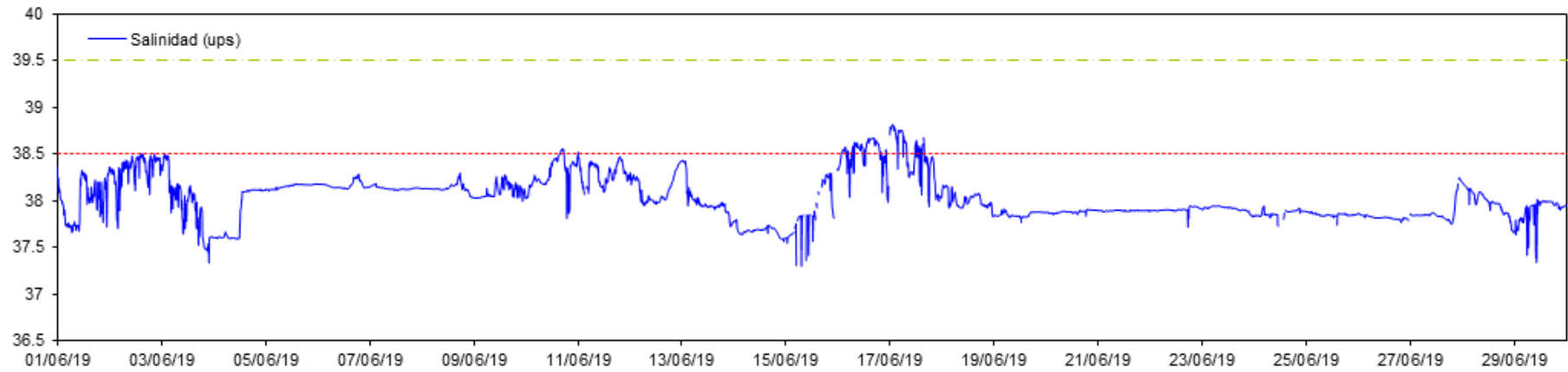
Datos CT Puerto - 16 m



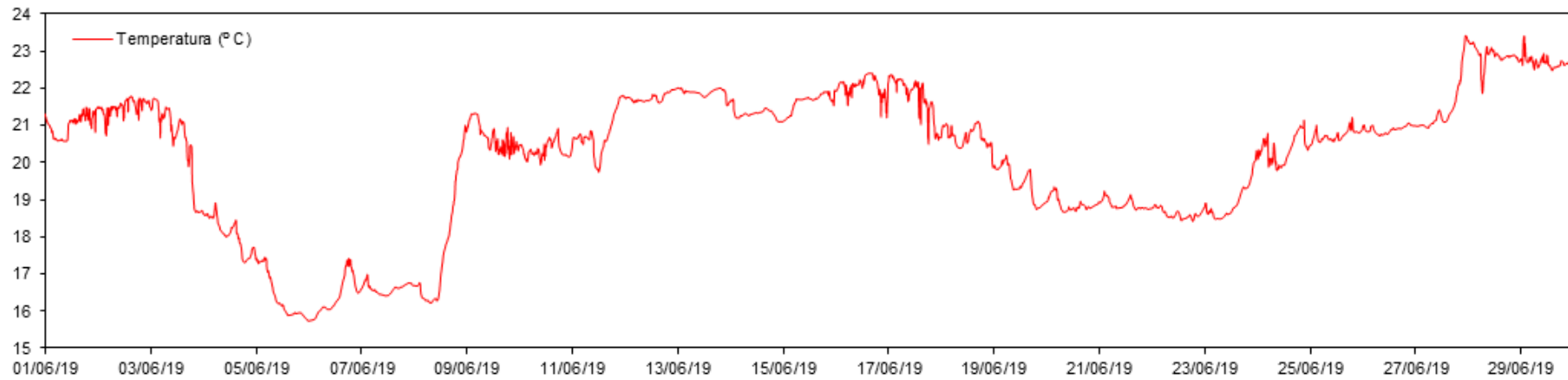
Datos CT Puerto - 16 m



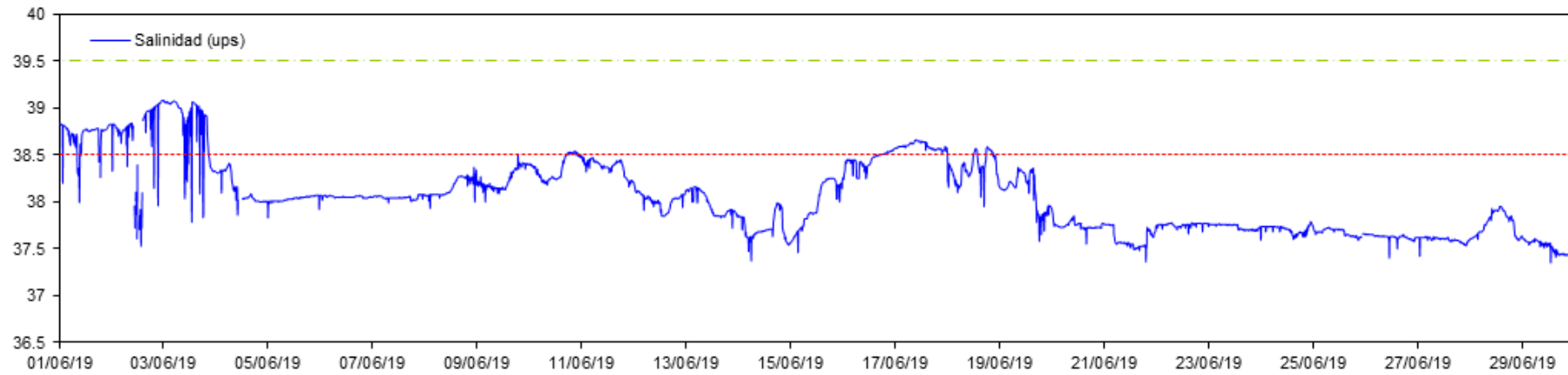
Datos CT Desaladora - 16 m



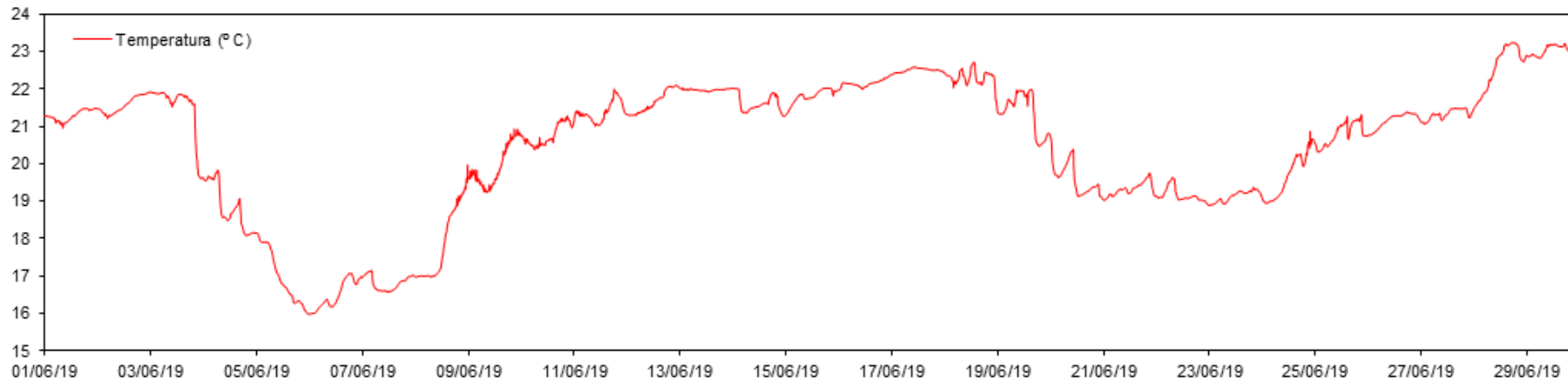
Datos CT Desaladora - 16 m



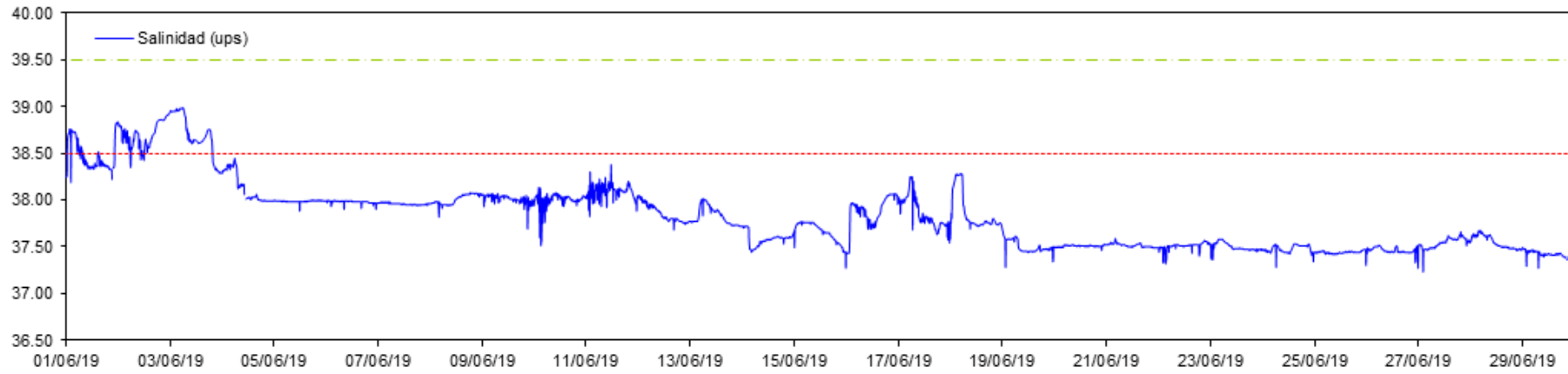
Datos CT Desaladora S - 16 m



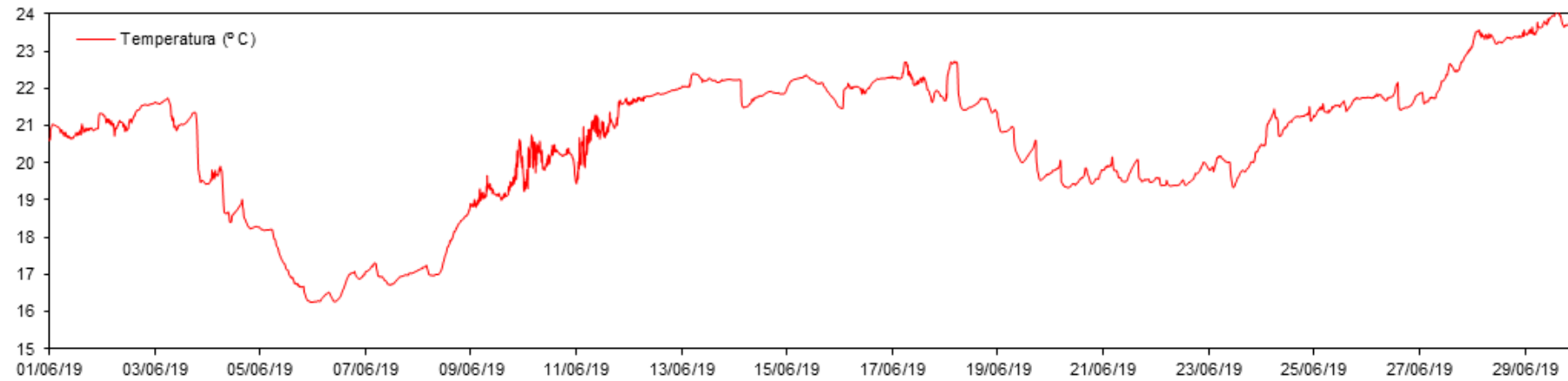
Datos CT Desaladora S - 16 m



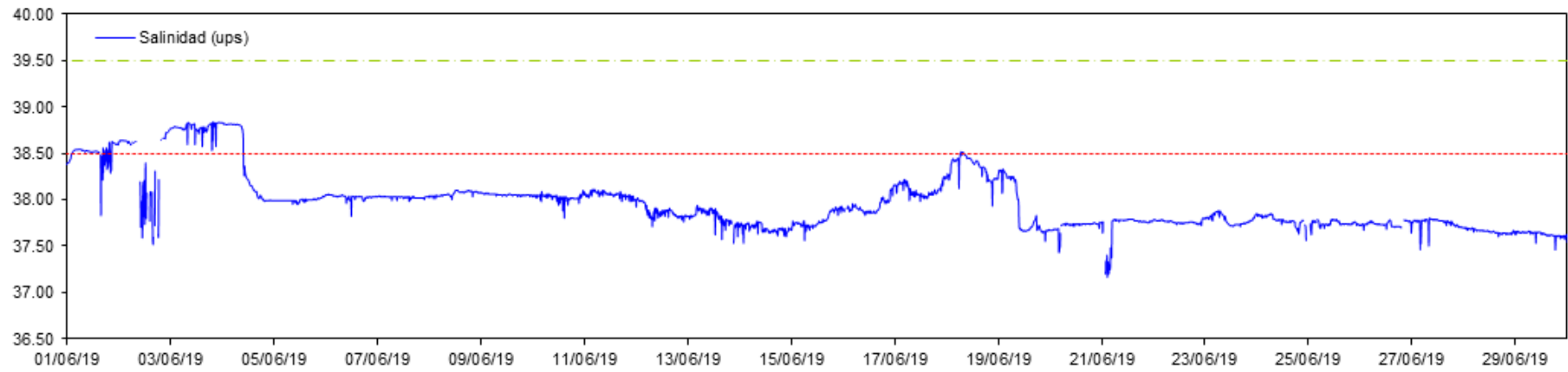
Datos CT Urbanova N - 16 m



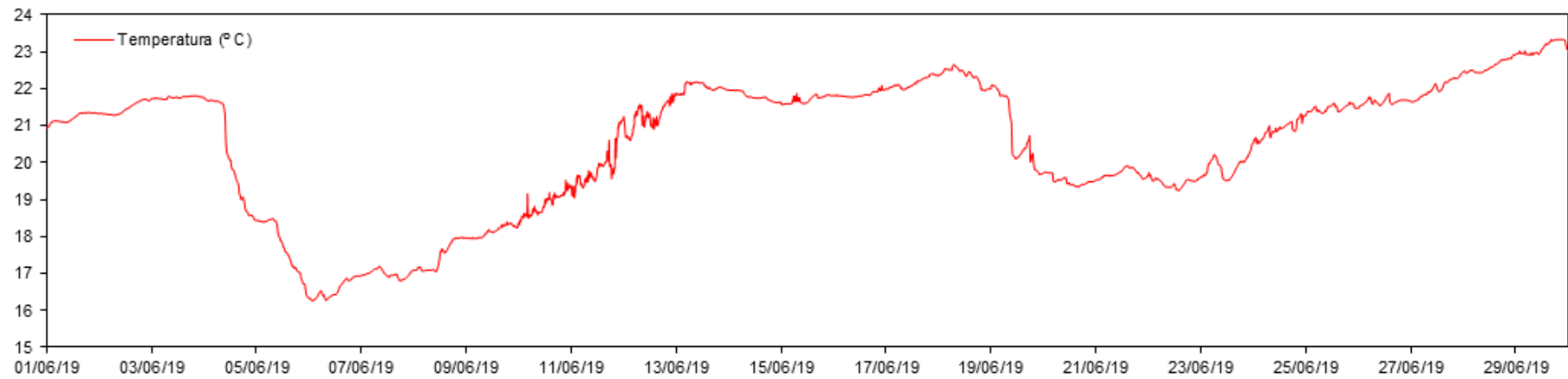
Datos CT Urbanova N - 16 m



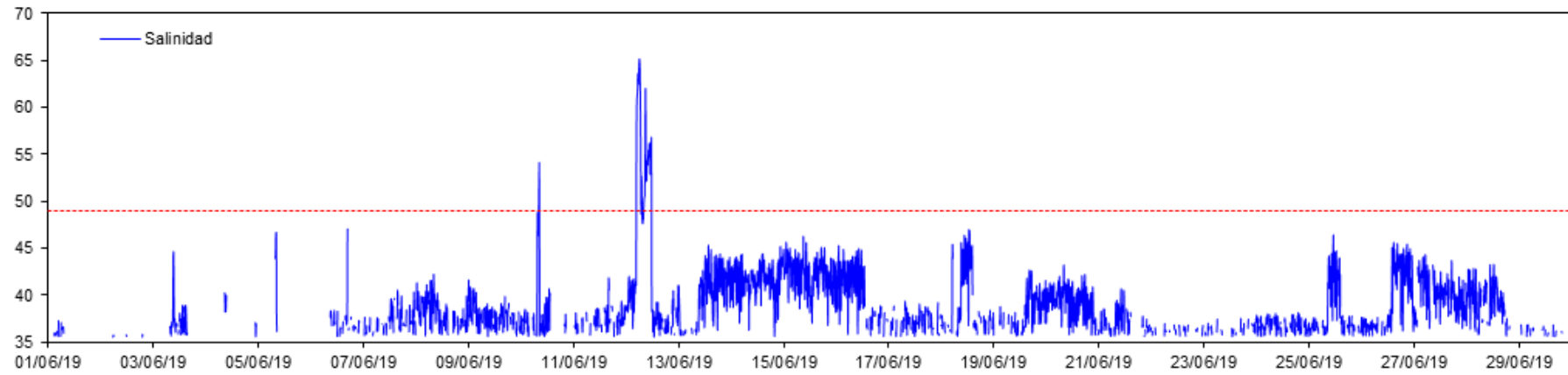
Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Urbanova - 16 m



Datos CT Vertido



Datos CT Vertido

