



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 2021

VALORACIÓN: La salinidad durante el mes de diciembre ha superado los niveles establecidos en dos estaciones lo que se comunicó para que se adoptaran las medidas oportunas.

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

En Alicante a 27 de enero de 2022

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 en el límite superior de la pradera de *Posidonia oceanica*.

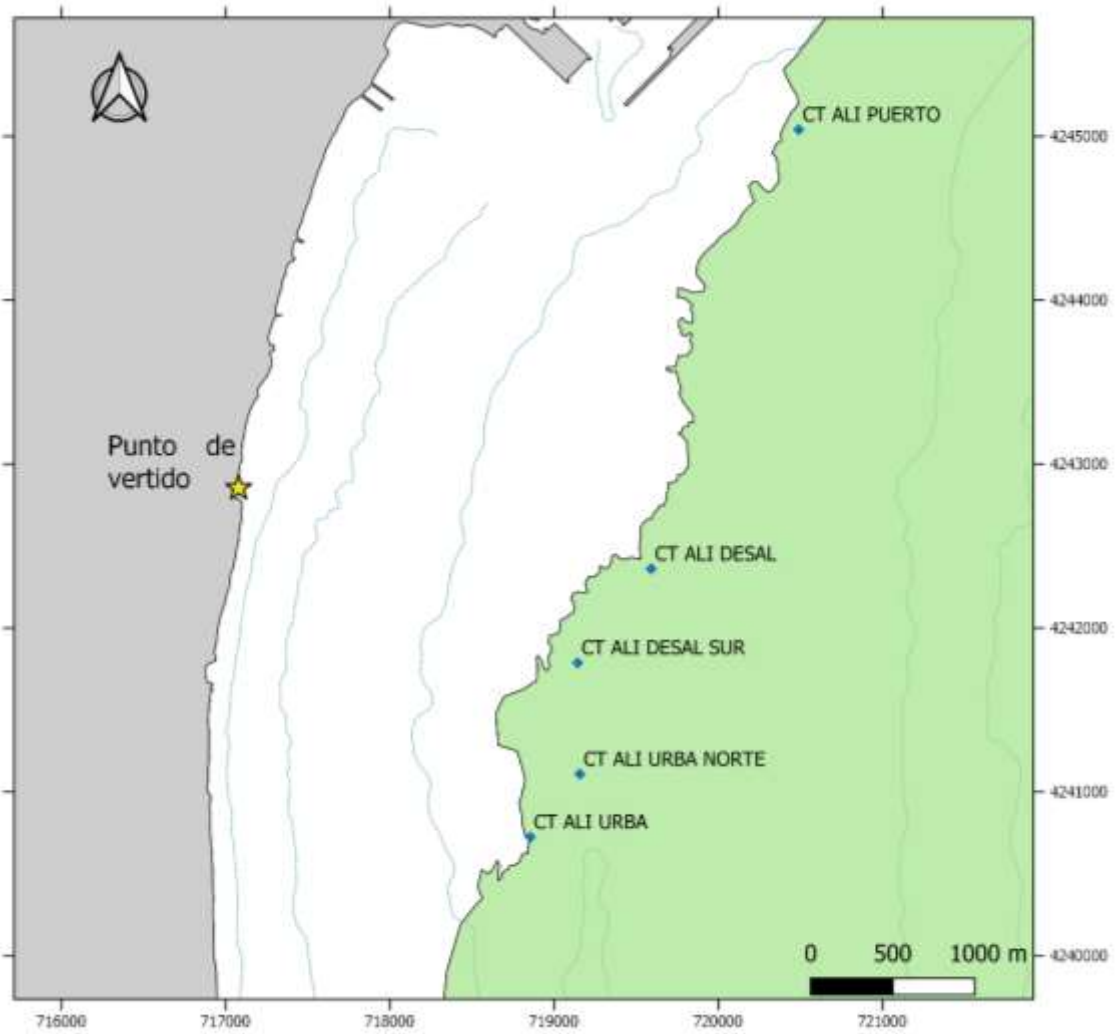


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

Mediciones de salinidad y temperatura en el medio receptor durante el trimestre:

Octubre:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.05	37.43	36.50	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	37.78	38.49	36.50	1.84	0.00	0.00
3 Desaladora Sur	38.03	38.57	36.51	14.00	0.58	0.00
4 Urbanova Norte	37.34	37.71	36.34	0.00	0.00	0.00
5 Urbanova	37.21	37.79	36.47	0.00	0.00	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	37.05	45.73	36.50	2.38	0.28	0.00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	23.42	24.70	19.09
2 Desaladora	23.49	25.45	21.90
3 Desaladora Sur	23.59	25.65	21.93
4 Urbanova Norte	23.53	25.57	21.96
5 Urbanova	23.61	25.65	22.05
Vertido	23.19	24.96	21.30

Noviembre:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.53	38.15	36.51	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	37.25	38.80	36.50	24.23	10.97	0.00
3 Desaladora Sur	37.74	38.32	36.50	0.67	0.00	0.00
4 Urbanova Norte	37.92	40.03	36.56	2.10	0.63	0.04
5 Urbanova	37.64	38.24	36.50	0.00	0.00	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	40.01	49.08	36.50	60.87	47.43	0.07

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	18.74	20.87	16.70
2 Desaladora	18.67	22.08	16.33
3 Desaladora Sur	18.77	22.06	16.05
4 Urbanova Norte	18.71	22.09	15.64
5 Urbanova	18.77	22.14	15.89
Vertido	19.01	24.00	13.97

Diciembre:**Salinidad (UPS):**

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 38.5	% > 40
1 Control Puerto	37.70	38.24	36.50	0.00	0.00	0.00
2 Desaladora	33.91	39.13	36.50	37.23	29.39	0.00
3 Desaladora Sur	37.62	38.40	36.50	0.76	0.00	0.00
4 Urbanova Norte	34.82	38.99	36.50	48.90	35.71	0.00
5 Urbanova	38.03	38.58	36.59	9.12	1.83	0.00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	39.88	50.51	36.50	0.00	35.57	0.23

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	16.13	16.96	15.51
2 Desaladora	38.39	39.13	36.53
3 Desaladora Sur	16.14	16.87	15.71
4 Urbanova Norte	16.13	16.83	15.76
5 Urbanova	16.12	16.80	15.60
Vertido	16.22	18.62	14.58

Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

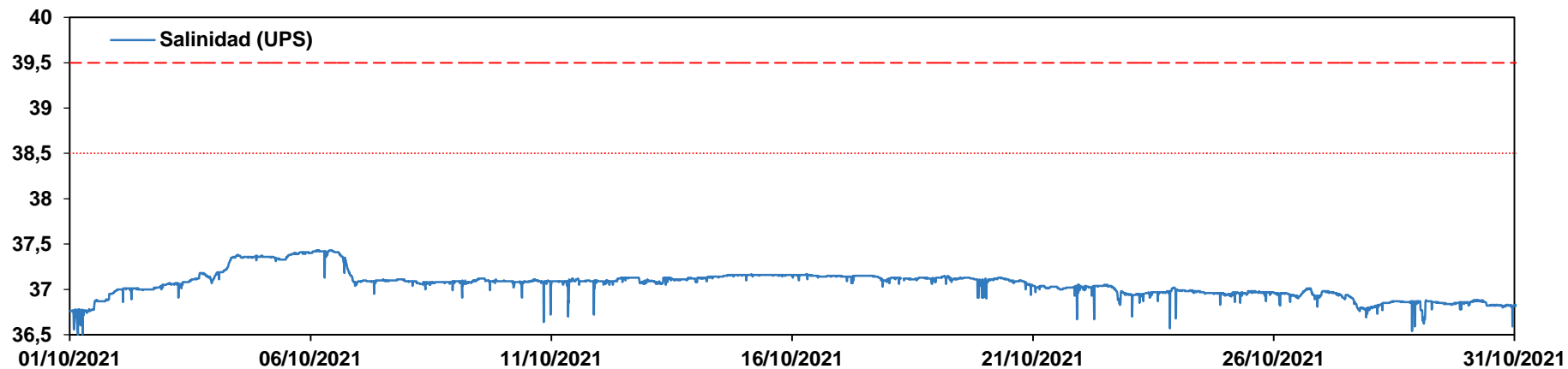
	Producción Alicante I (m ³ /día)	Producción Alicante II (m ³ /día)	Rechazo Alicante I (m ³ /día)	Rechazo Alicante II (m ³ /día)	CAUDAL vertido (m ³ /h)	CAUDAL Dilución (m ³ /h)	RELACIÓN de dilución
01/10/2021	6.438	37.239	12.474	48.883	2556,54	5880,00	2,30
02/10/2021	7.951	38.897	9.793	52.062	2577,29	5880,00	2,28
03/10/2021	8.462	38.596	9.714	49.442	2464,83	5880,00	2,39
04/10/2021	8.594	38.261	10.535	60.280	2950,63	5880,00	1,99
05/10/2021	8.318	32.690	10.202	44.181	2265,96	5880,00	2,59
06/10/2021	7.775	27.316	9.513	36.900	1933,88	5880,00	3,04
07/10/2021	8.210	28.687	10.022	39.831	2077,21	5880,00	2,83
08/10/2021	20.375	29.535	23.297	41.578	2703,13	5880,00	2,18
09/10/2021	22.949	29.921	28.281	40.528	2867,04	5880,00	2,05
10/10/2021	19.237	29.941	23.469	40.530	2666,63	5880,00	2,21
11/10/2021	19.495	20.832	25.713	31.588	2387,54	5880,00	2,46
12/10/2021	16.306	29.135	19.718	36.852	2357,08	5880,00	2,49
13/10/2021	15.867	29.059	19.549	40.069	2484,08	5880,00	2,37
14/10/2021	16.129	29.369	19.767	42.107	2578,08	5880,00	2,28
15/10/2021	16.256	28.662	19.984	39.438	2475,92	5880,00	2,37
16/10/2021	16.125	27.754	19.643	35.852	2312,29	5880,00	2,54
17/10/2021	19.089	26.796	23.423	37.447	2536,25	5880,00	2,32
18/10/2021	27.951	8.181	34.537	17.729	2177,75	5880,00	2,70
19/10/2021	23.814	20.234	29.066	39.845	2871,29	5880,00	2,05
20/10/2021	29.029	19.159	43.287	31.383	3111,25	5880,00	1,89
21/10/2021	39.515	34.357	68.713	45.219	4747,17	7550,00	1,59
22/10/2021	41.293	30.085	67.199	50.966	4923,54	9500,00	1,93
23/10/2021	38.679	42.450	64.937	51.425	4848,42	9800,00	2,02
24/10/2021	40.494	42.645	67.430	54.306	5072,33	9800,00	1,93
25/10/2021	32.833	46.300	45.629	43.020	2177,75	5880	2,7
26/10/2021	31.280	36.818	38.592	52.138	2871,29	5880	2,05
27/10/2021	33.067	37.433	40.389	58.802	3111,25	5880	1,89
28/10/2021	34.112	39.736	42.009	50.864	4747,17	7550	1,59
29/10/2021	26.172	35.301	32.354	58.419	4923,54	9500	1,93
30/10/2021	25.725	37.874	29.494	67.912	4848,42	9800	2,02
31/10/2021	31.430	41.450	41.202	55.052	5072,33	9800	1,93

	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
01/11/2021	31.100	39.511	38.396	59.218	4067,25	8600,00	2,11
02/11/2021	32.484	37.315	39.576	49.735	3721,28	8600,00	2,31
03/11/2021	30.917	37.150	39.362	49.559	3705,04	8600,00	2,32
04/11/2021	34.098	33.780	45.458	45.970	3809,52	8516,67	2,24
05/11/2021	40.997	34.748	56.763	47.001	4323,51	9241,67	2,14
06/11/2021	42.451	38.077	70.525	50.546	5044,63	9700,00	1,92
07/11/2021	38.410	39.055	64.220	51.587	4825,31	9700,00	2,01
08/11/2021	38.232	39.061	64.442	49.439	4745,04	9900,00	2,09
09/11/2021	40.659	33.650	55.849	54.750	4608,29	9900,00	2,15
10/11/2021	40.876	38.247	49.988	54.203	4341,29	9900,00	2,28
11/11/2021	40.522	39.230	49.886	52.317	4258,46	9900,00	2,32
12/11/2021	38.530	37.776	47.382	57.310	4362,17	9900,00	2,27
13/11/2021	33.792	37.338	44.307	54.907	4133,91	9900,00	2,39
14/11/2021	38.414	39.428	50.367	58.536	4537,63	9833,33	2,17
15/11/2021	40.734	36.825	64.890	55.739	5026,21	9900,00	1,97
16/11/2021	46.593	37.814	74.539	57.138	5486,54	9900,00	1,80
17/11/2021	46.986	38.231	76.894	58.721	5650,63	15125,00	2,68
18/11/2021	33.161	39.256	44.259	54.464	4113,46	15600,00	3,79
19/11/2021	12.090	38.294	14.798	59.540	3097,42	10170,83	3,28
20/11/2021	16.621	38.481	20.379	55.586	3165,21	9700,00	3,06
21/11/2021	8.710	26.085	10.538	40.984	2146,75	9700,00	4,52
22/11/2021	7.907	18.163	9.725	31.865	1732,91	9700,00	5,60
23/11/2021	8.060	18.433	9.932	32.339	1761,27	9700,00	5,51
24/11/2021	18.574	17.935	22.914	31.465	2265,79	9700,00	4,28
25/11/2021	19.223	36.910	23.669	53.658	3221,96	9700,00	3,01
26/11/2021	25.490	36.830	31.350	56.691	3668,38	9700,00	2,64
27/11/2021	24.025	39.830	29.399	55.834	3551,38	9700,00	2,73
28/11/2021	22.372	37.603	27.452	53.933	3391,04	9700,00	2,86
29/11/2021	24.469	37.542	29.875	54.173	3502,00	9700,00	2,77
30/11/2021	22.933	37.284	28.563	54.142	3446,04	9700,00	2,81

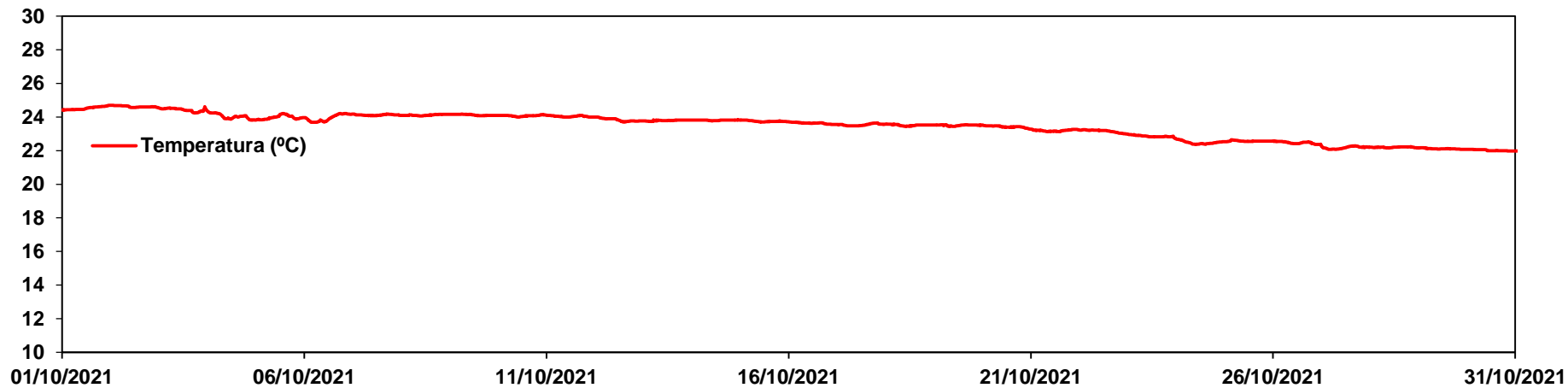
	Producción Alicante I (m³/día)	Producción Alicante II (m³/día)	Rechazo Alicante I (m³/día)	Rechazo Alicante II (m³/día)	CAUDAL vertido (m³/ h)	CAUDAL Dilución (m³/ h)	RELACIÓN de dilución
01/12/2021	23.907	38.185	29.537	54.568	3504,38	7400,00	2,11
02/12/2021	26.657	36.923	33.564	55.430	3708,08	7400,00	2,00
03/12/2021	32.305	38.843	39.757	55.521	3969,92	7400,00	1,86
04/12/2021	31.769	39.480	38.887	56.621	3979,50	7400,00	1,86
05/12/2021	26.207	35.777	31.757	49.550	3387,79	7400,00	2,18
06/12/2021	24.380	37.570	30.038	52.952	3457,92	7400,00	2,14
07/12/2021	24.429	36.072	29.793	58.395	3674,50	7400,00	2,01
08/12/2021	22.814	39.314	28.050	51.526	3315,67	7400,00	2,23
09/12/2021	24.697	37.022	30.918	73.030	4331,17	7900,00	1,82
10/12/2021	25.530	36.866	31.368	56.704	3669,67	7900,00	2,15
11/12/2021	24.546	35.650	30.087	60.484	3773,79	7900,00	2,09
12/12/2021	28.371	35.426	34.954	42.815	3240,38	7900,00	2,44
13/12/2021	32.364	27.851	39.777	41.871	3402,00	7812,50	2,30
14/12/2021	32.248	32.929	47.948	49.815	4073,46	7900,00	1,94
15/12/2021	39.679	36.060	67.079	56.164	5135,13	10400,00	2,03
16/12/2021	42.704	37.177	70.835	55.684	5271,63	10400,00	1,97
17/12/2021	40.714	37.234	68.566	56.366	5205,50	10400,00	2,00
18/12/2021	37.624	36.497	62.470	57.175	4985,21	15524,00	3,11
19/12/2021	35.274	37.830	48.137	67.585	4821,75	15524,00	3,22
20/12/2021	39.435	34.126	47.635	58.079	4404,75	15500,00	3,52
21/12/2021	41.934	28.399	51.143	30.050	3383,04	9462,50	2,80
22/12/2021	33.108	27.963	40.589	42.158	3447,79	8500,00	2,47
23/12/2021	18.751	31.969	23.106	47.498	2941,83	7500,00	2,55
24/12/2021	16.451	38.689	20.258	53.780	3084,92	7070,00	2,29
25/12/2021	15.956	36.401	19.610	51.043	2943,88	7070,00	2,40
26/12/2021	16.958	38.415	20.472	54.862	3138,92	7070,00	2,25
27/12/2021	16.526	37.883	20.366	57.757	3255,13	7070,00	2,17
28/12/2021	15.261	39.463	18.793	55.001	3074,75	7070,00	2,30
29/12/2021	15.976	33.959	19.874	79.620	3312,25	7900,00	2,39
30/12/2021	16.548	37.623	20.755	56.941	3237,33	7900,00	2,44
31/12/2021	22.680	36.547	28.227	59.093	3638,33	7900,00	2,17

Datos mensuales - Octubre:

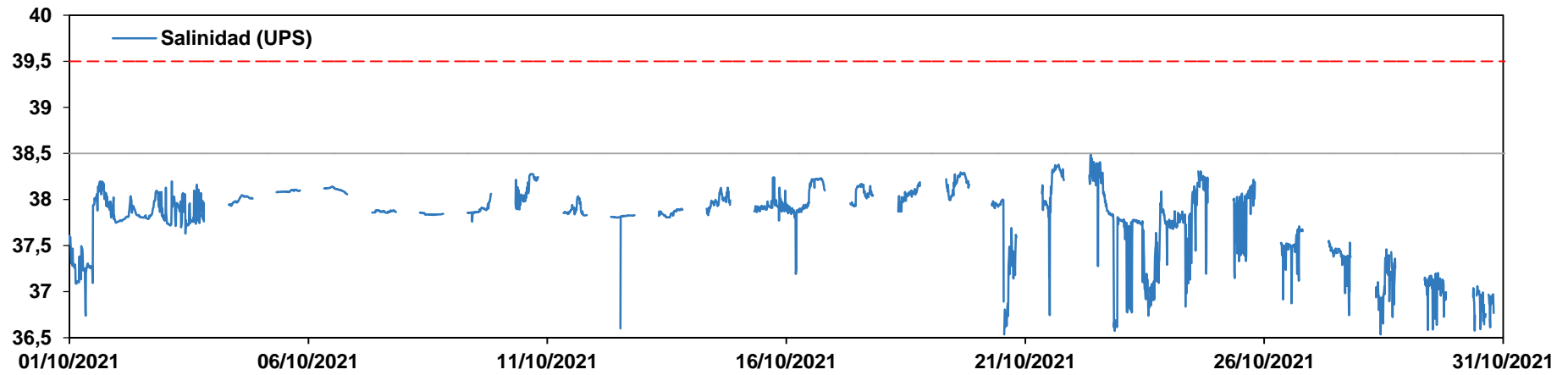
Datos CT Puerto - Octubre 2021



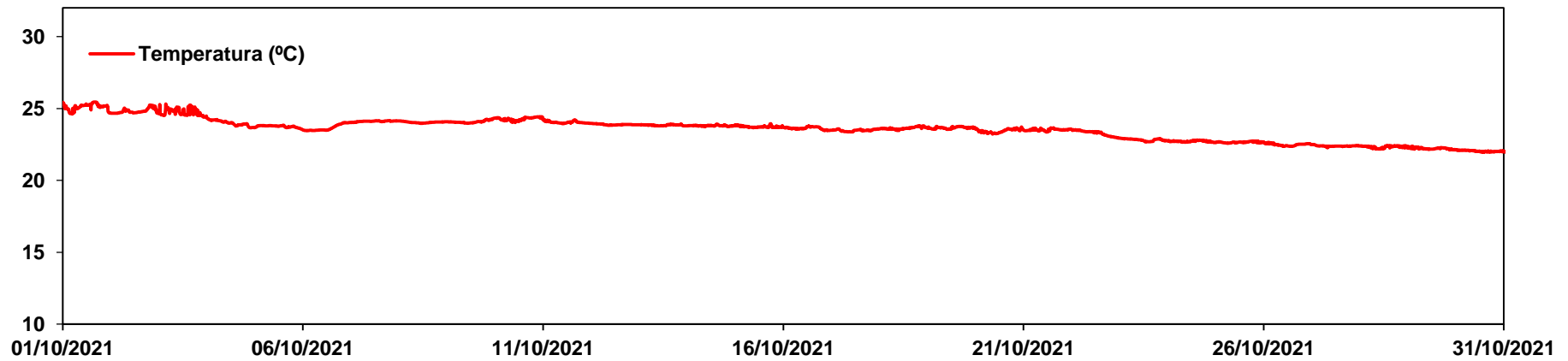
Datos CT Puerto - Octubre 2021



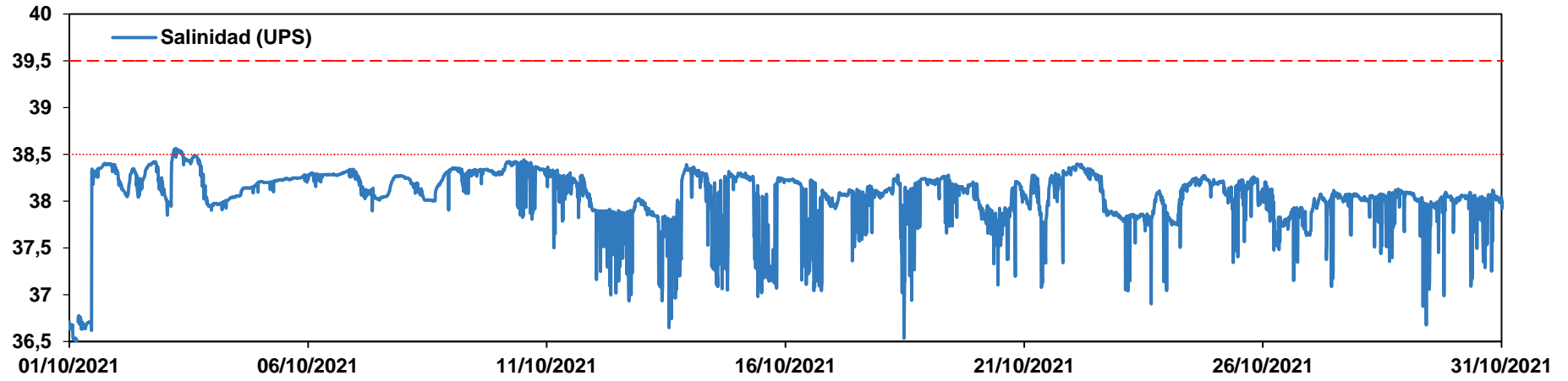
Datos CT Desaladora - Octubre 2021



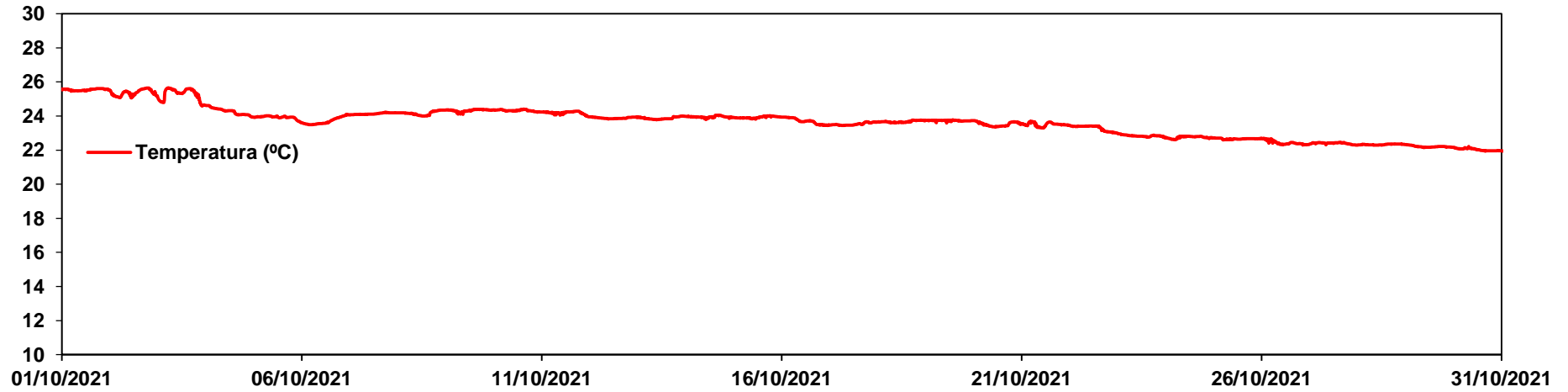
Datos CT Desaladora - Octubre 2021



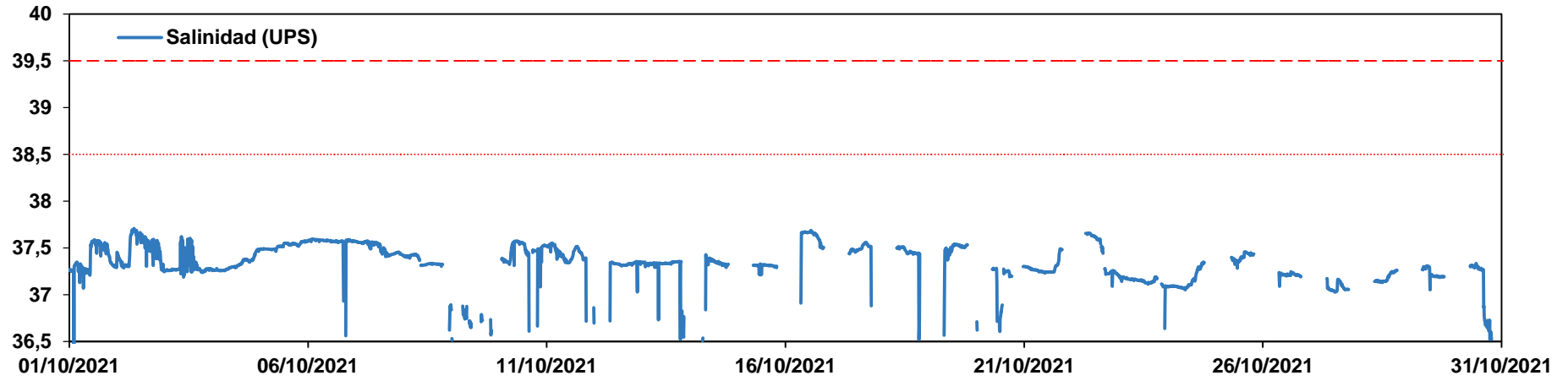
Datos CT Desaladora Sur - Octubre 2021



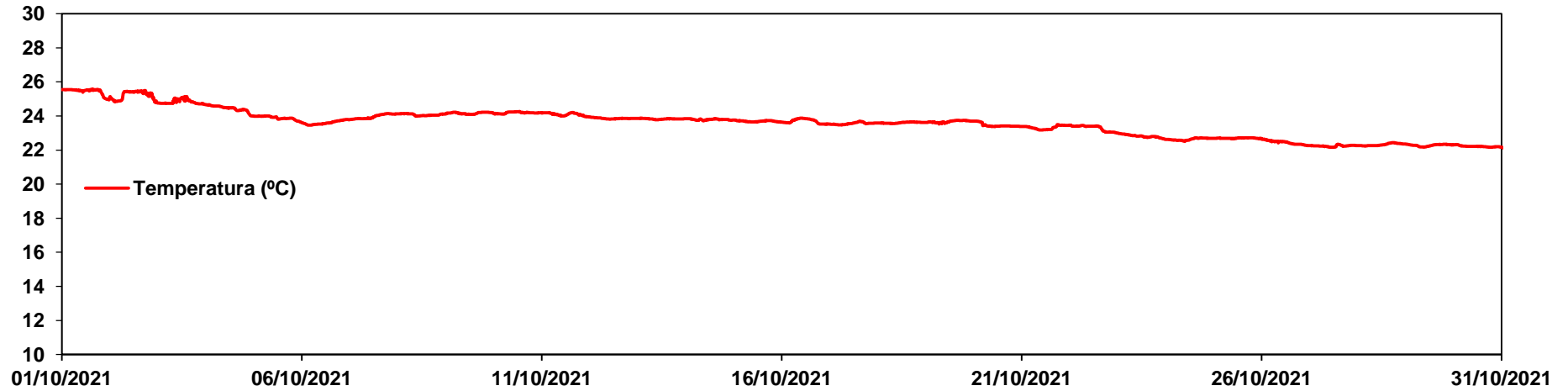
Datos CT Desaladora Sur - Octubre 2021



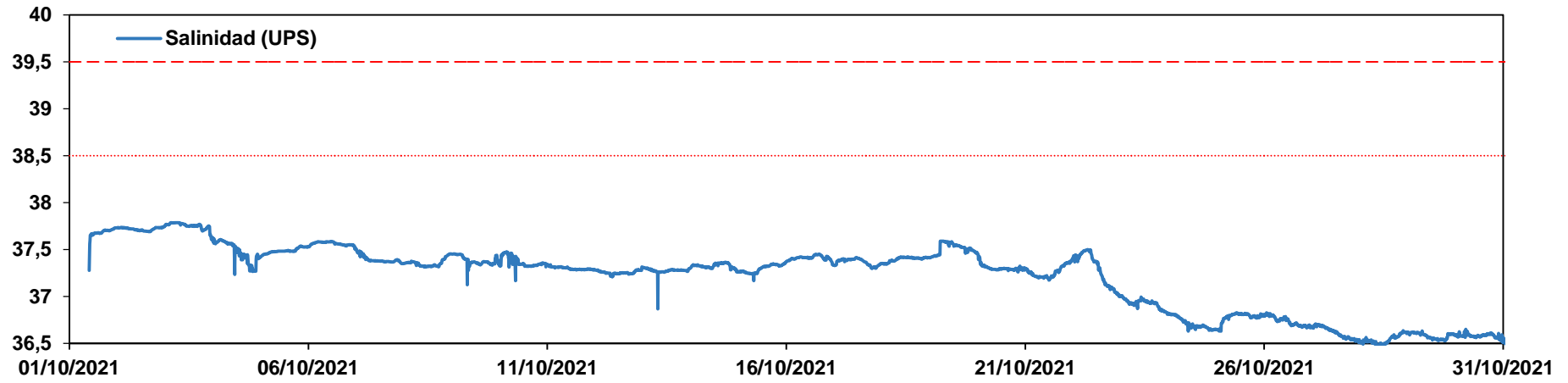
Datos CT Urbanova Norte - Octubre 2021



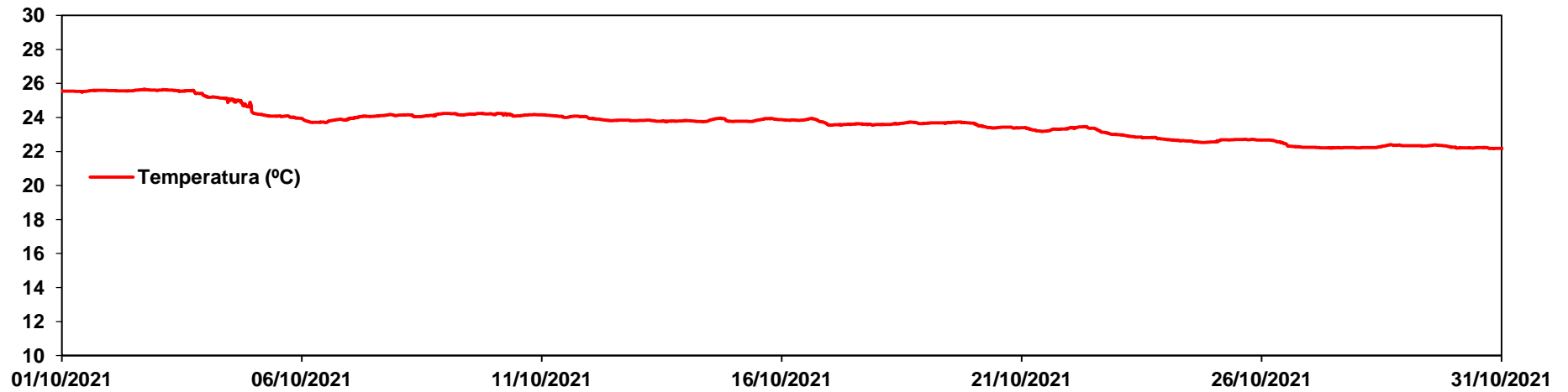
Datos CT Urbanova Norte - Octubre 2021



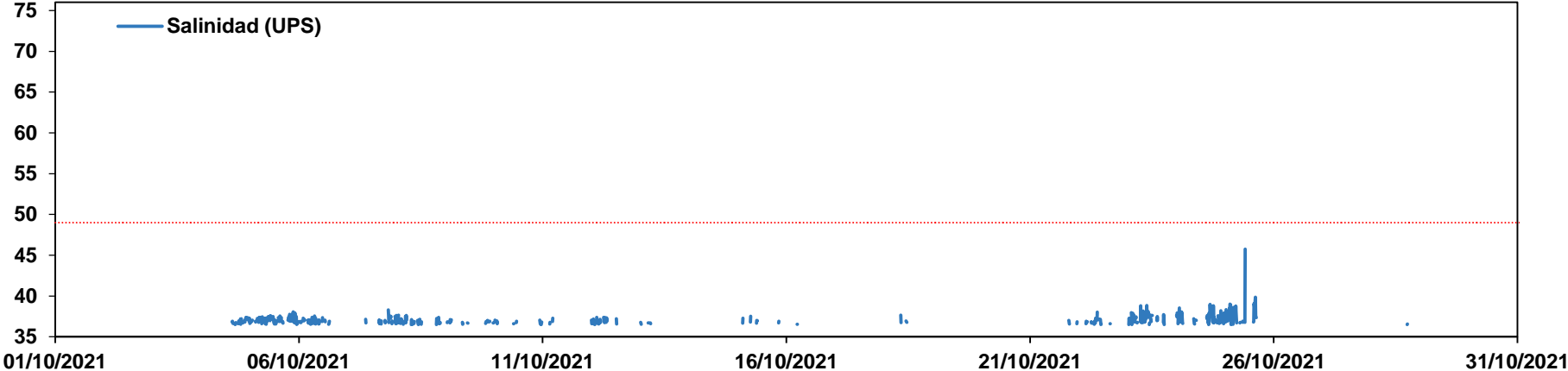
Datos CT Urbanova - Octubre 2021



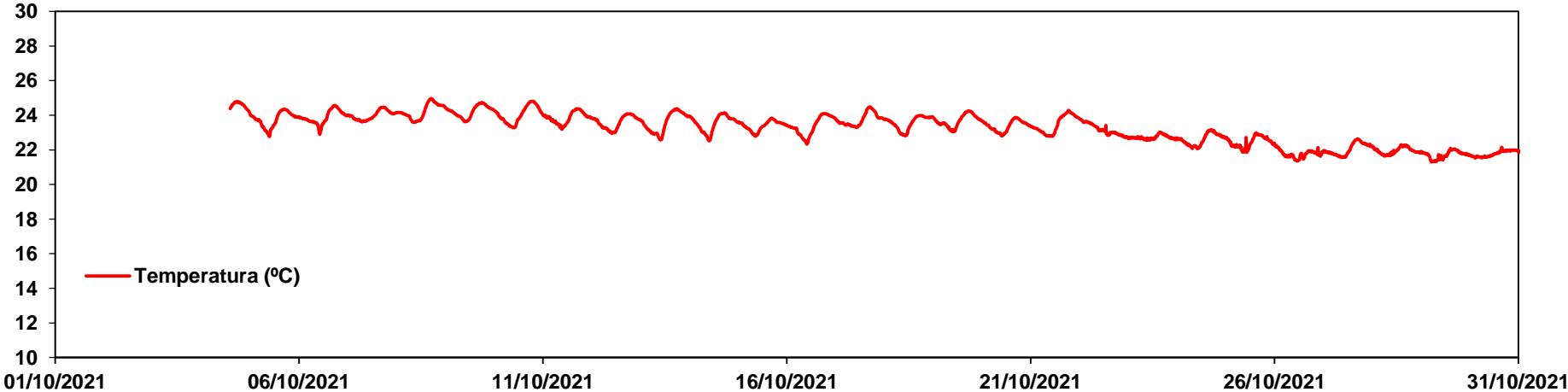
Datos CT Urbanova - Octubre 2021



Datos CT Arqueta - Octubre 2021

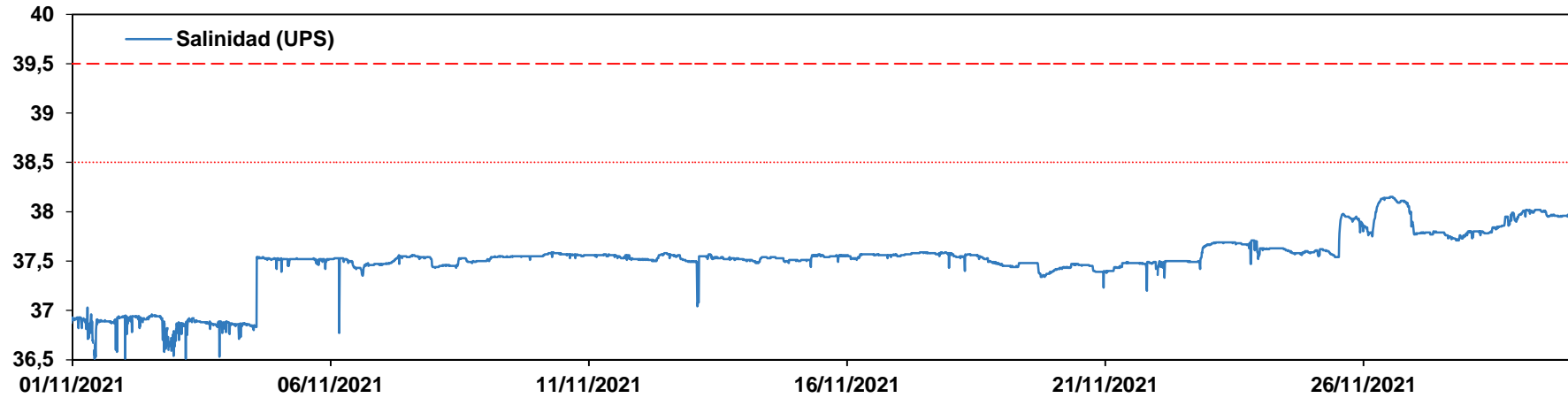


Datos CT Arqueta - Octubre 2021

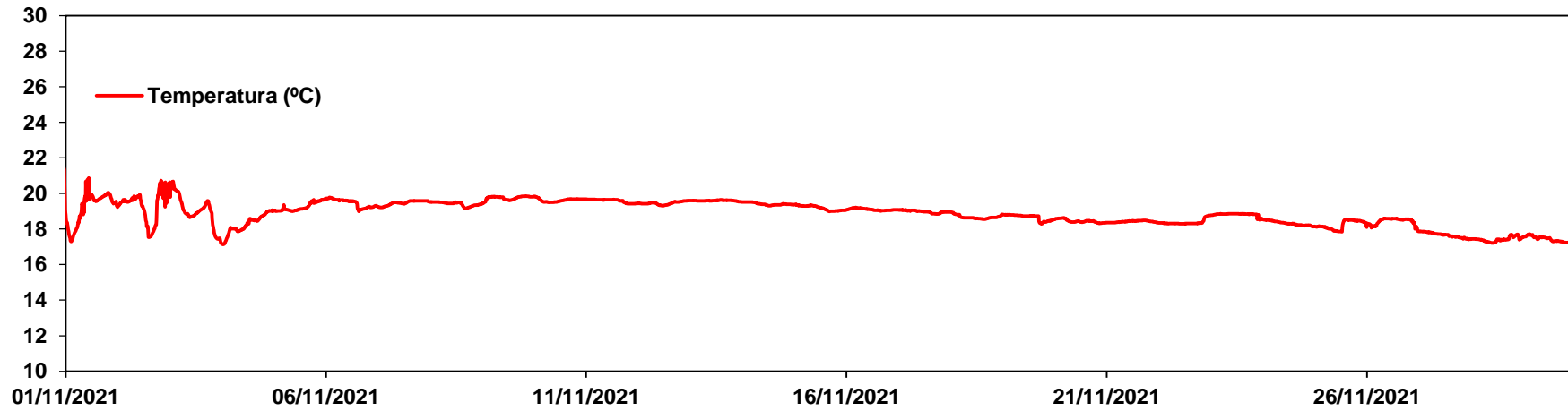


Datos mensuales - Noviembre:

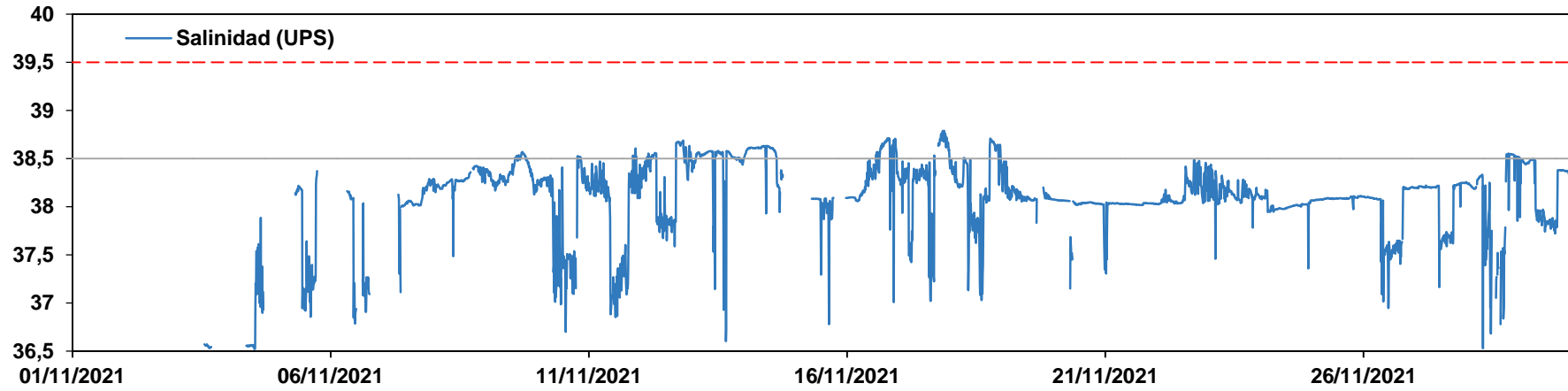
Datos CT Puerto - Noviembre 2021



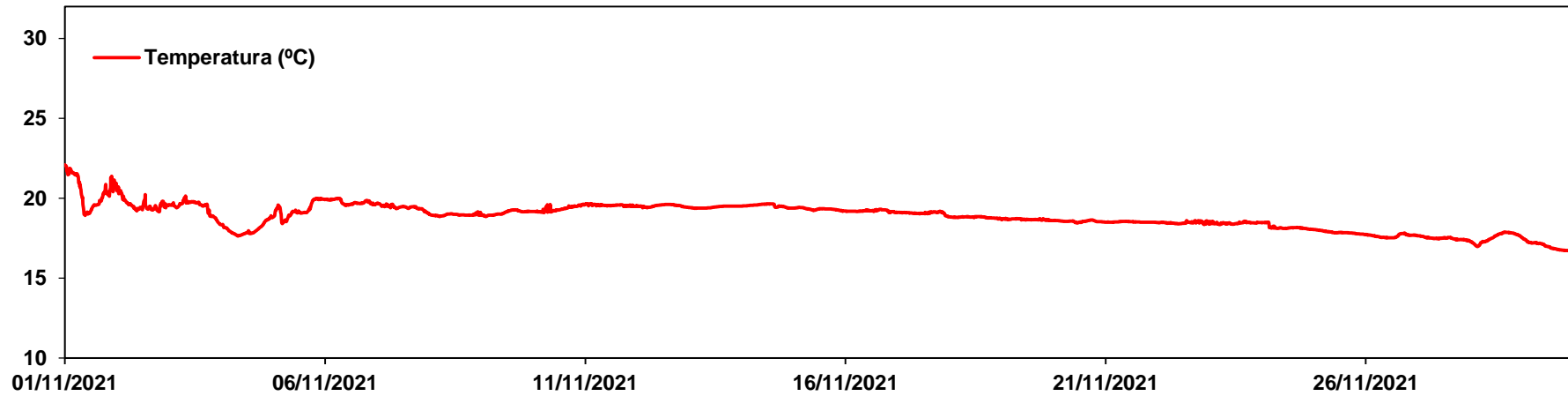
Datos CT Puerto - Noviembre 2021



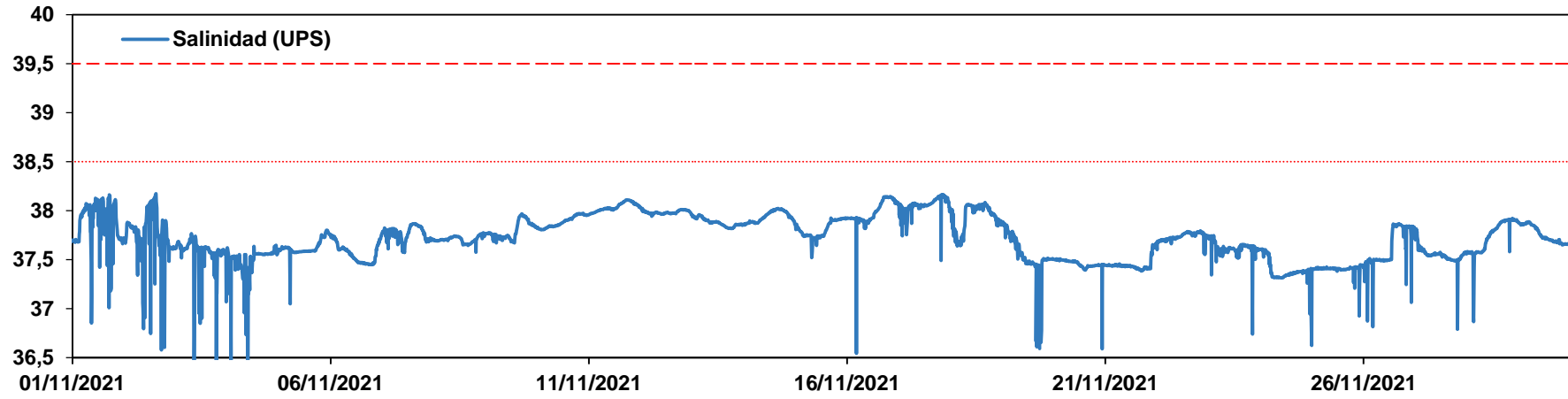
Datos CT Desaladora - Noviembre 2021



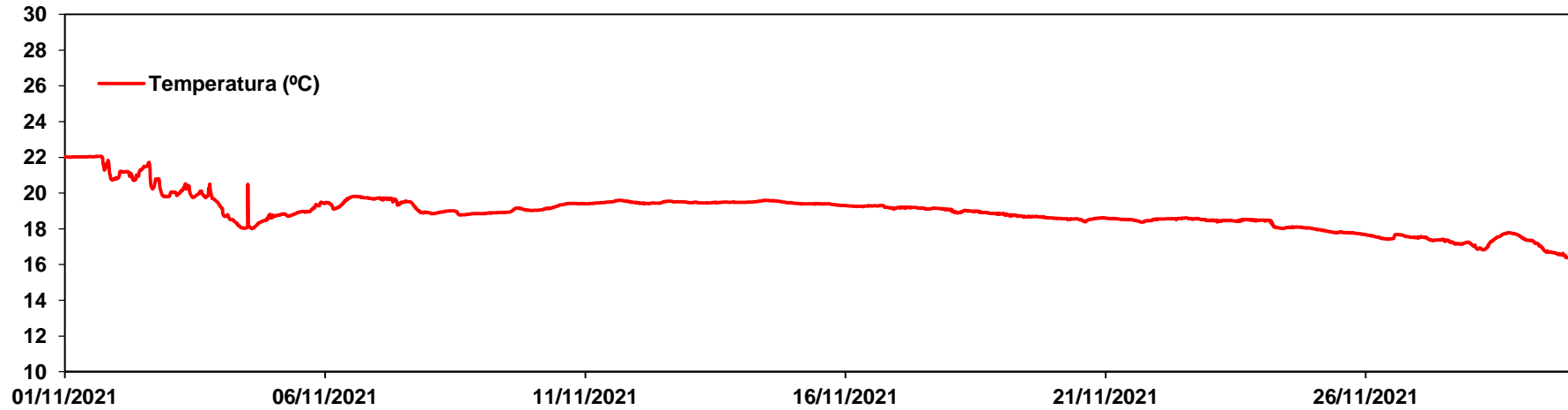
Datos CT Desaladora - Noviembre 2021



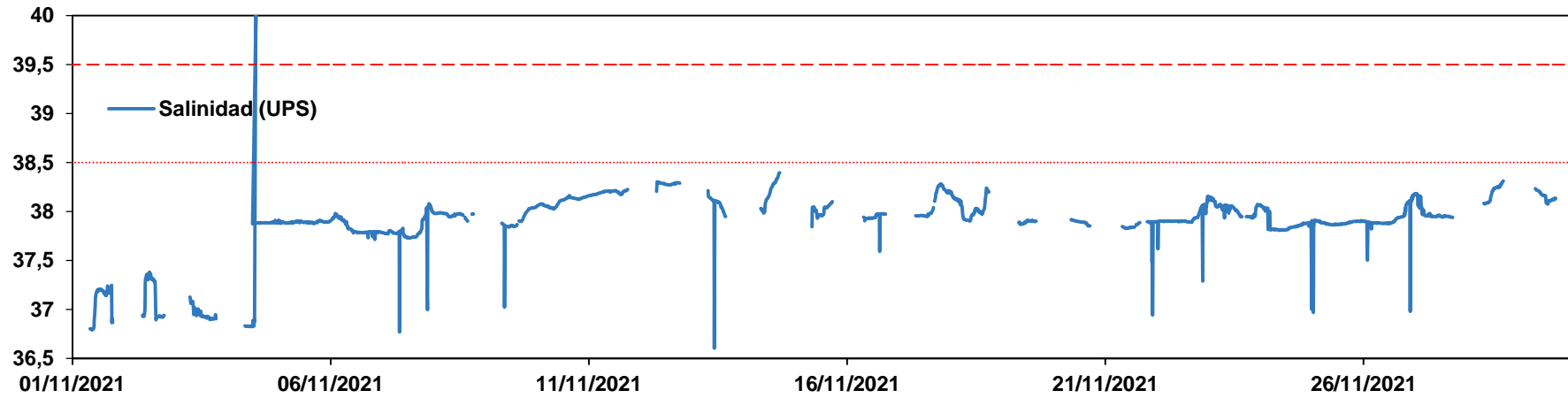
Datos CT Desaladora Sur - Noviembre 2021



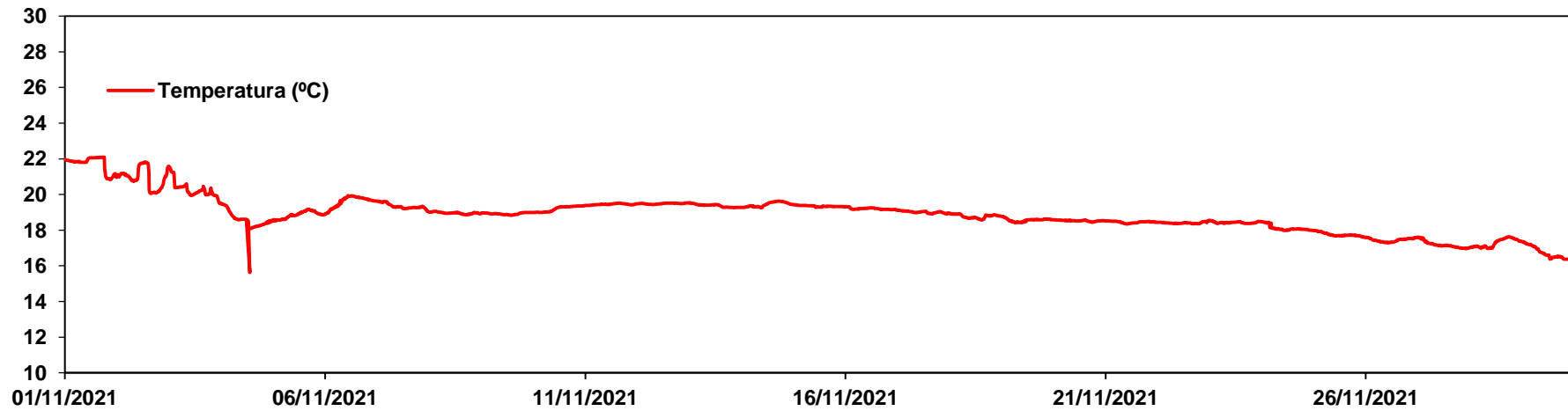
Datos CT Desaladora Sur - Noviembre 2021



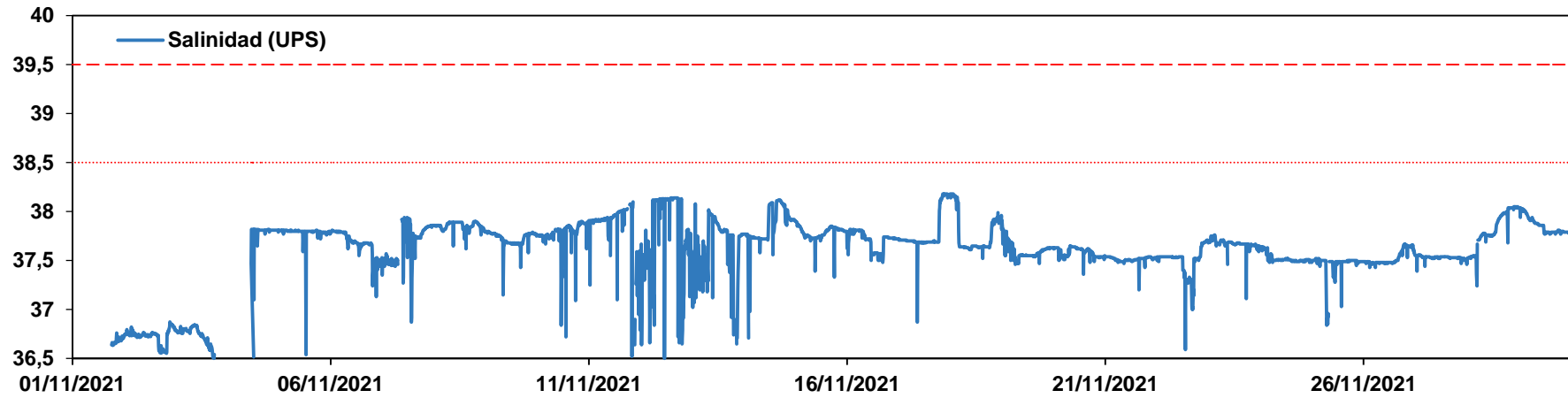
Datos CT Urbanova Norte - Noviembre 2021



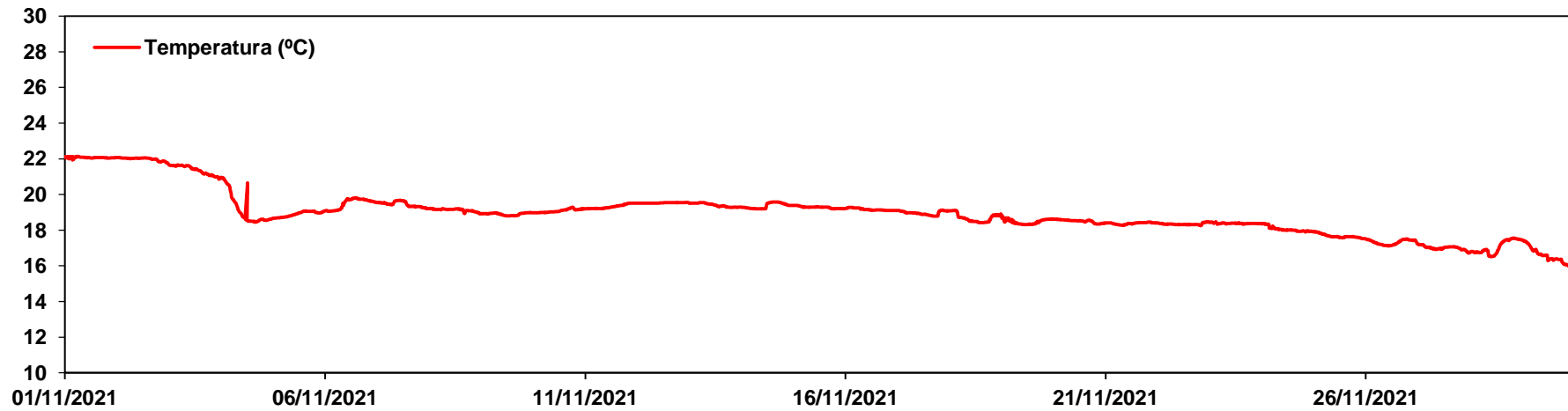
Datos CT Urbanova Norte - Noviembre 2021



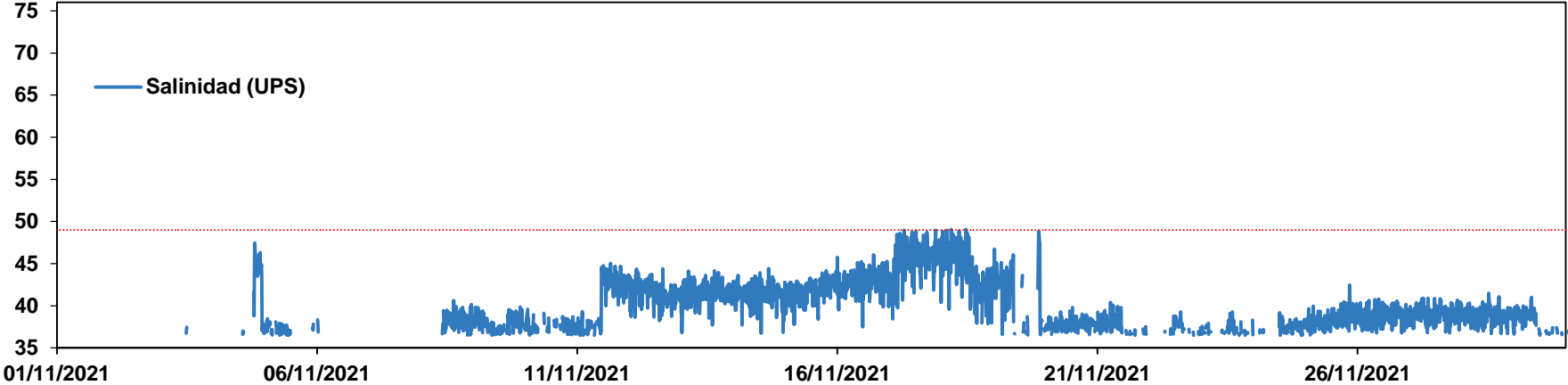
Datos CT Urbanova - Noviembre 2021



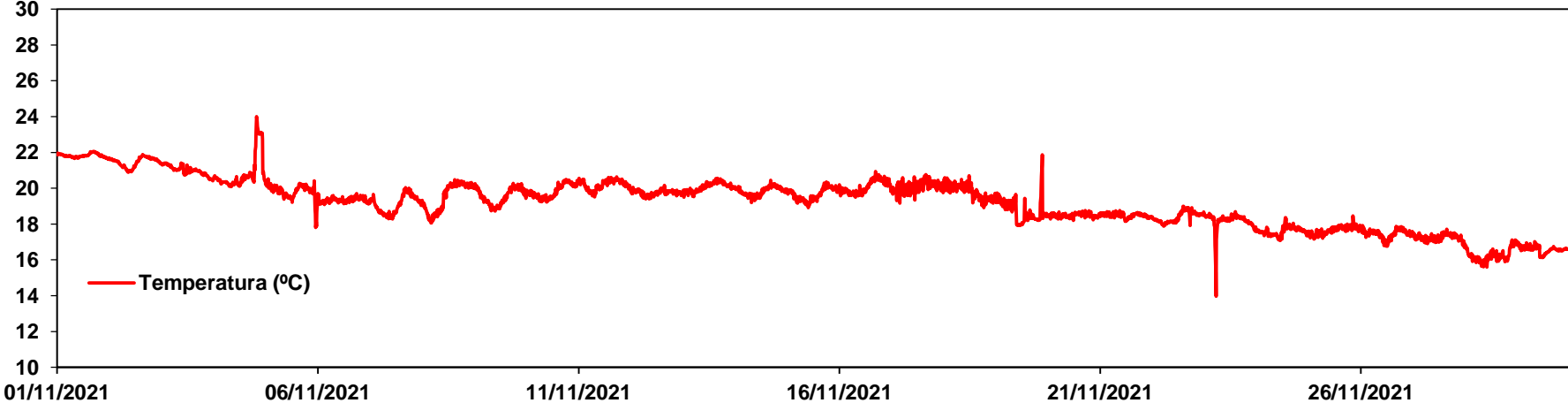
Datos CT Urbanova - Noviembre 2021



Datos CT Arqueta - Noviembre 2021

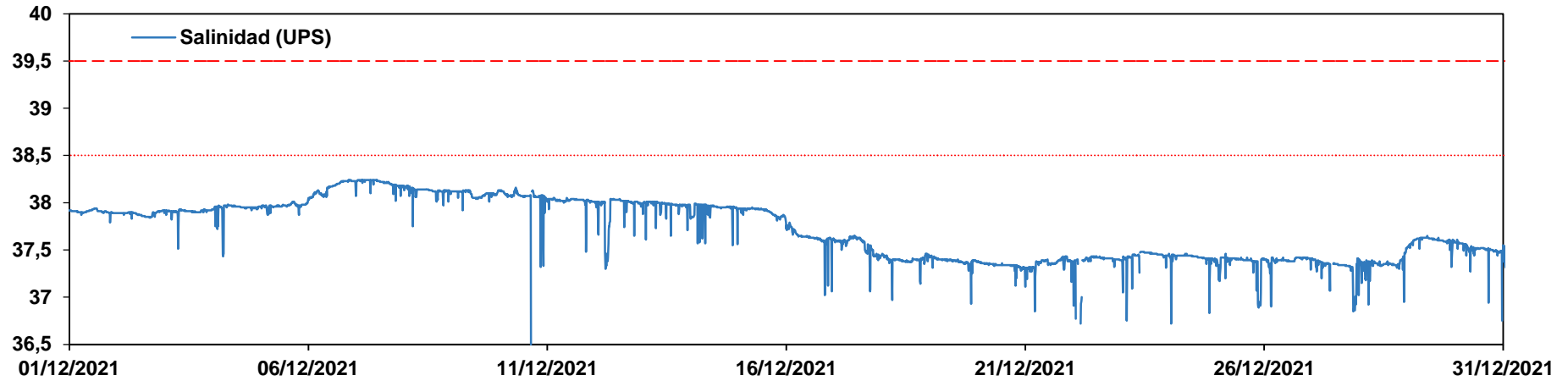


Datos CT Arqueta - Noviembre 2021

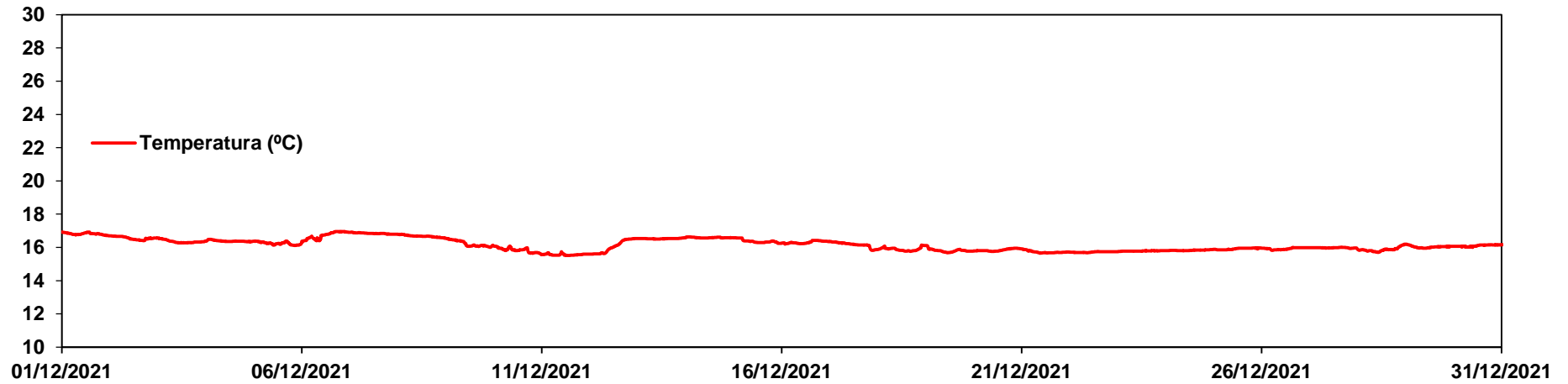


Datos mensuales - Diciembre:

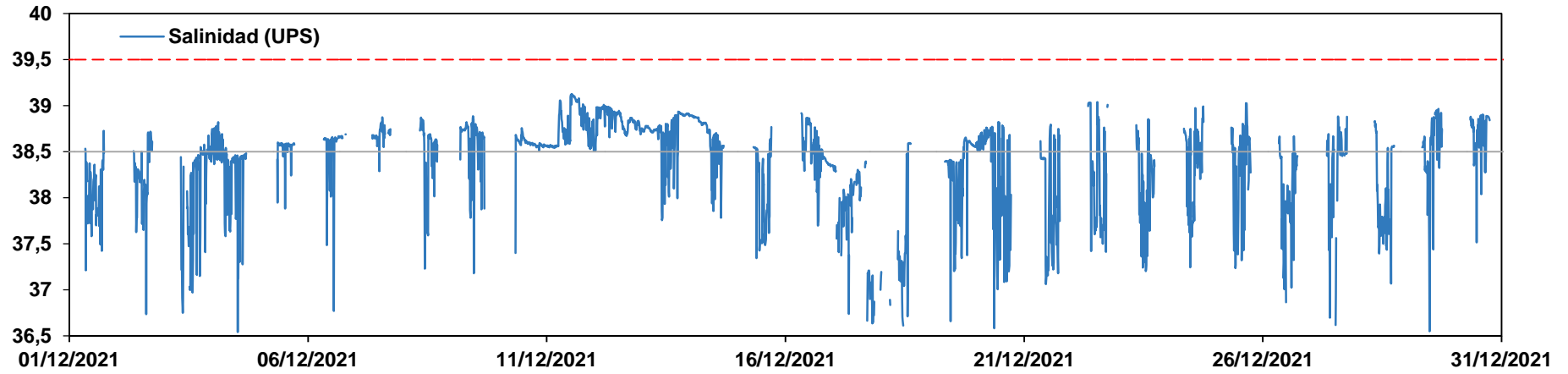
Datos CT Puerto - Diciembre 2021



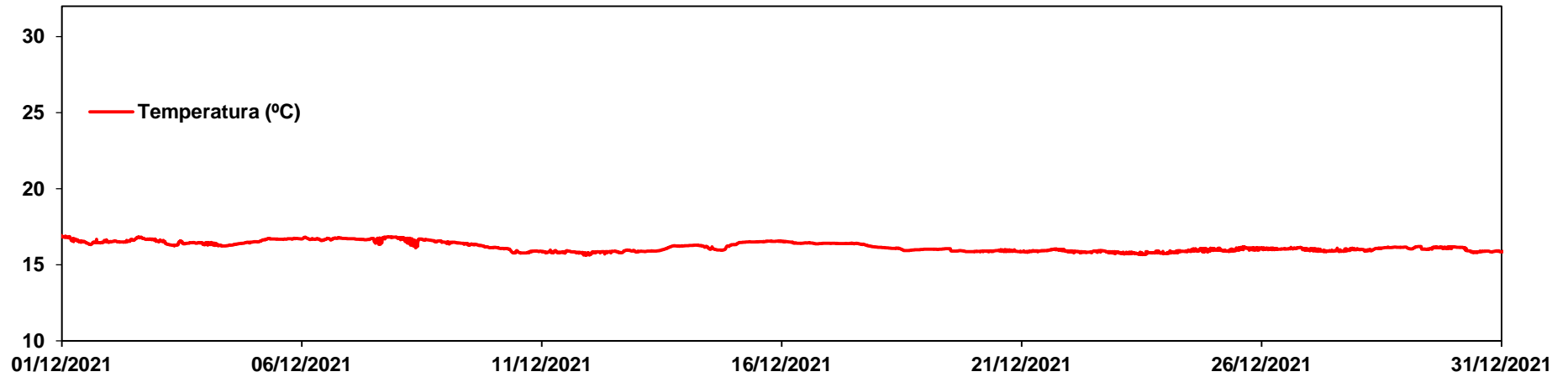
Datos CT Puerto - Diciembre 2021



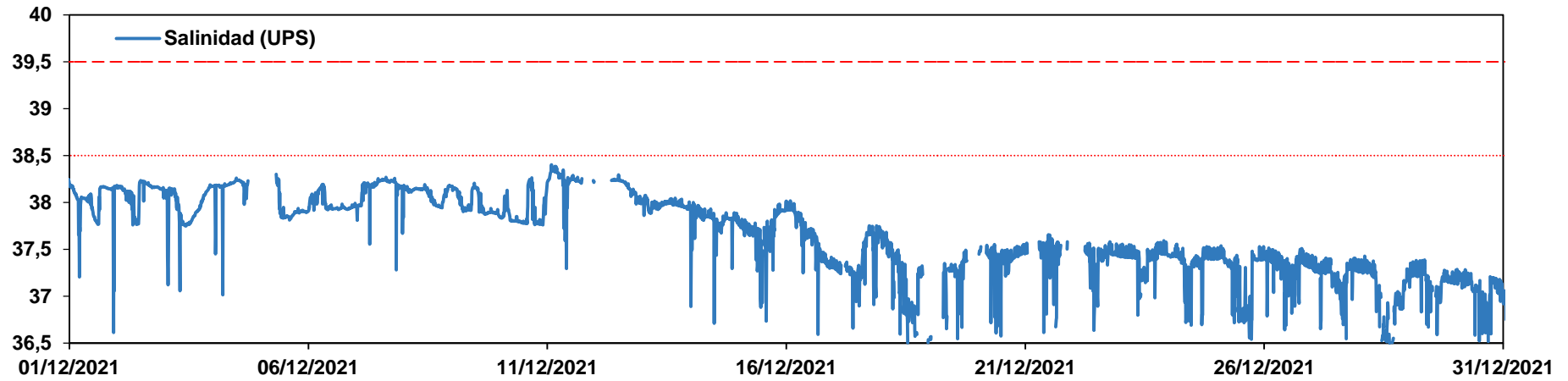
Datos CT Desaladora - Diciembre 2021



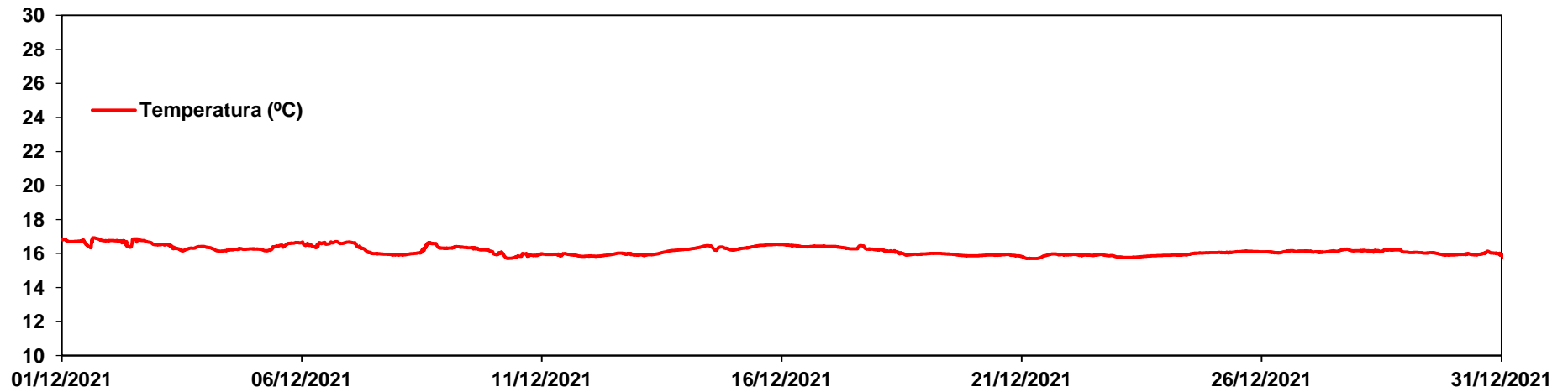
Datos CT Desaladora - Diciembre 2021



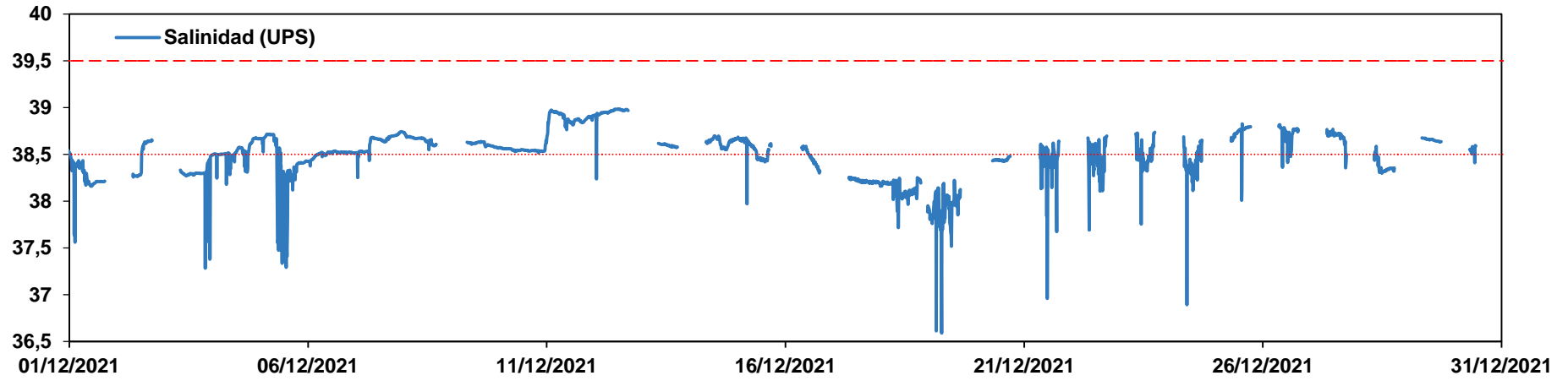
Datos CT Desaladora Sur - Diciembre 2021



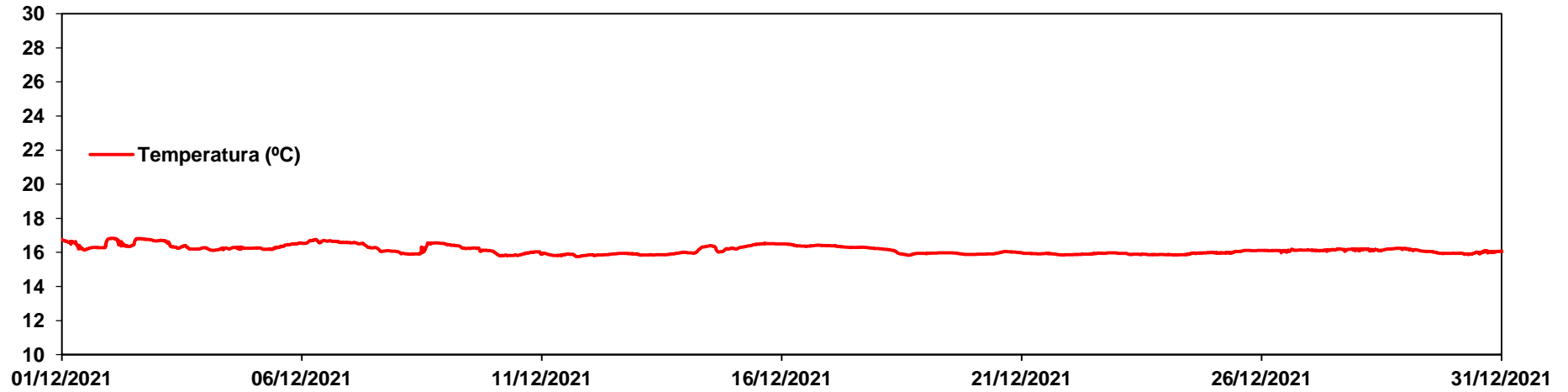
Datos CT Desaladora Sur - Diciembre 2021



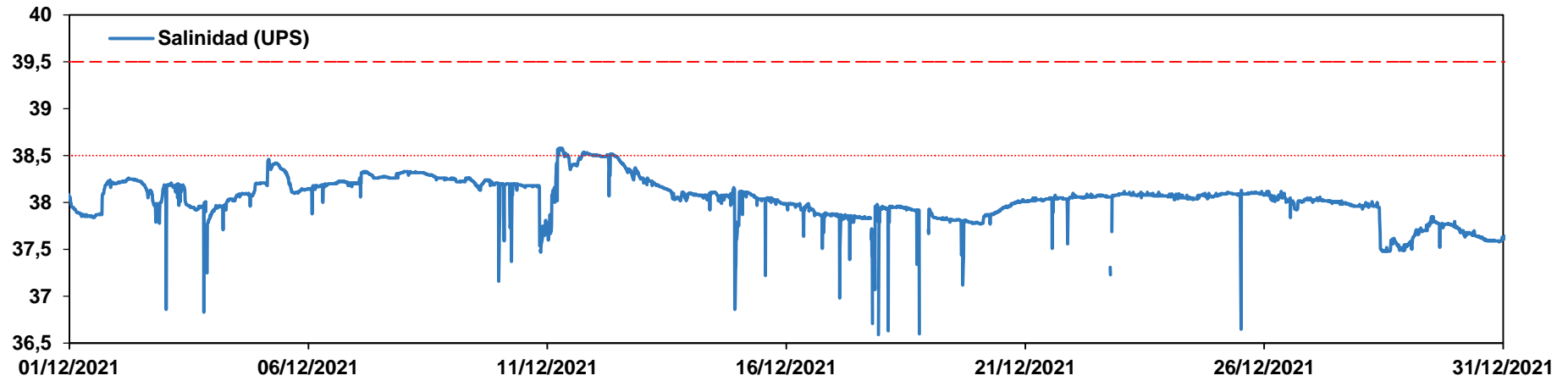
Datos CT Urbanova Norte - Diciembre 2021



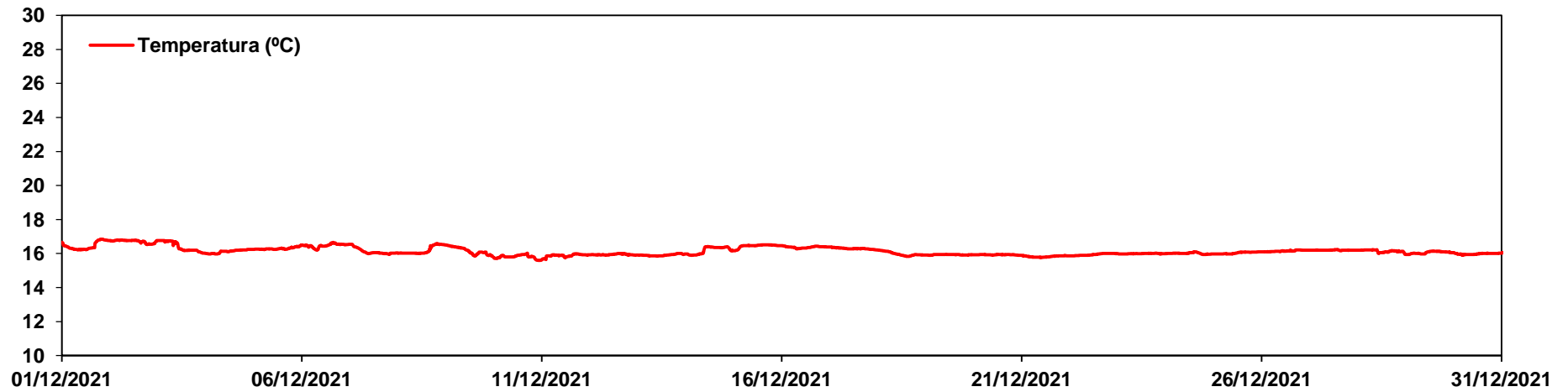
Datos CT Urbanova Norte - Diciembre 2021



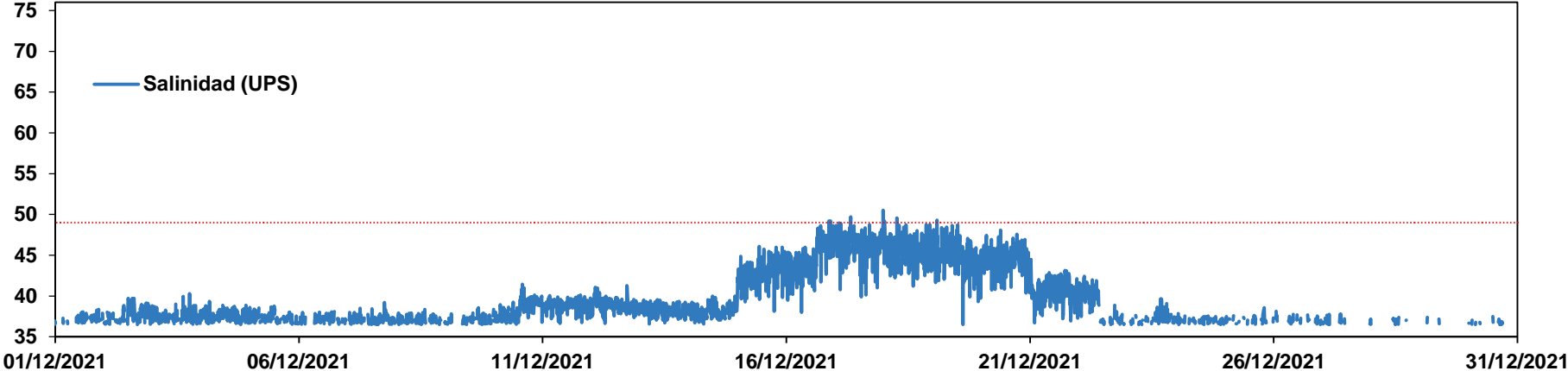
Datos CT Urbanova - Diciembre 2021



Datos CT Urbanova - Diciembre 2021



Datos CT Arqueta - Diciembre 2021



Datos CT Arqueta - Diciembre 2021

