



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 2023

VALORACIÓN: La salinidad durante el periodo considerado no ha superado 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 04 octubre de 2023

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*.

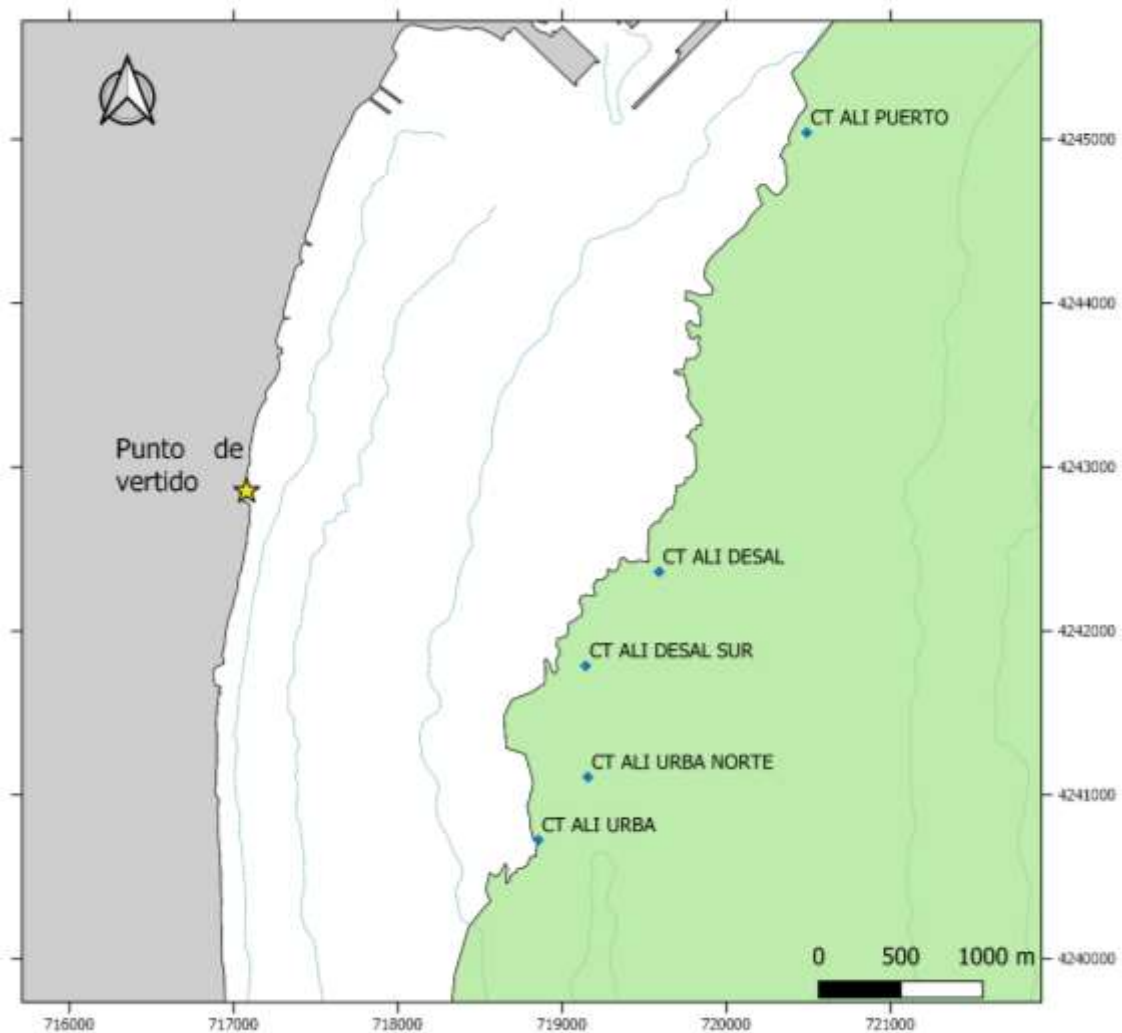


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

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

Julio 2023:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	38,11	38,75	36,93	11,52	0,00
2 Desaladora	37,51	38,30	36,95	0,00	0,00
3 Desaladora Sur	37,80	38,54	37,27	0,26	0,00
4 Urbanova Norte	37,76	38,60	37,23	0,18	0,00
5 Urbanova	37,48	37,98	36,52	0,00	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	34,07	47,06	10,00	36,66	6,52	0,00

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	25,29	28,66	21,38
2 Desaladora	25,81	28,88	21,66
3 Desaladora Sur	26,00	28,57	22,12
4 Urbanova Norte	26,40	28,74	22,18
5 Urbanova	26,64	28,71	23,12
Vertido	29,10	31,09	26,41

Agosto 2023

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	37,09	37,98	33,48	0,00	0,00
2 Desaladora	-	-	-	-	-
3 Desaladora Sur	37,99	38,54	37,30	1,31	0,00
4 Urbanova Norte	37,42	37,89	37,01	0,00	0,00
5 Urbanova	37,52	38,28	37,13	0,00	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	34,07	58,83	22,01	2,78	1,69	1,11

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	25,94	29,00	19,61
2 Desaladora	-	-	-
3 Desaladora Sur	25,45	26,83	23,08
4 Urbanova Norte	26,47	29,08	20,34
5 Urbanova	26,46	29,59	21,09
Vertido	29,56	31,81	22,95

Septiembre 2023

Salinidad (UPS):

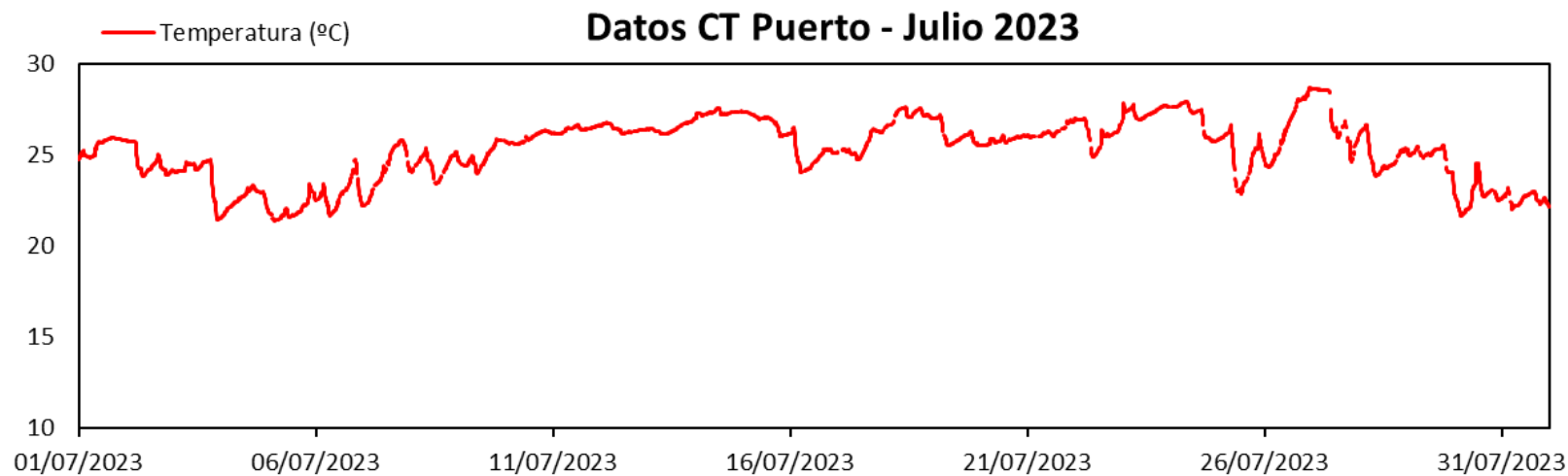
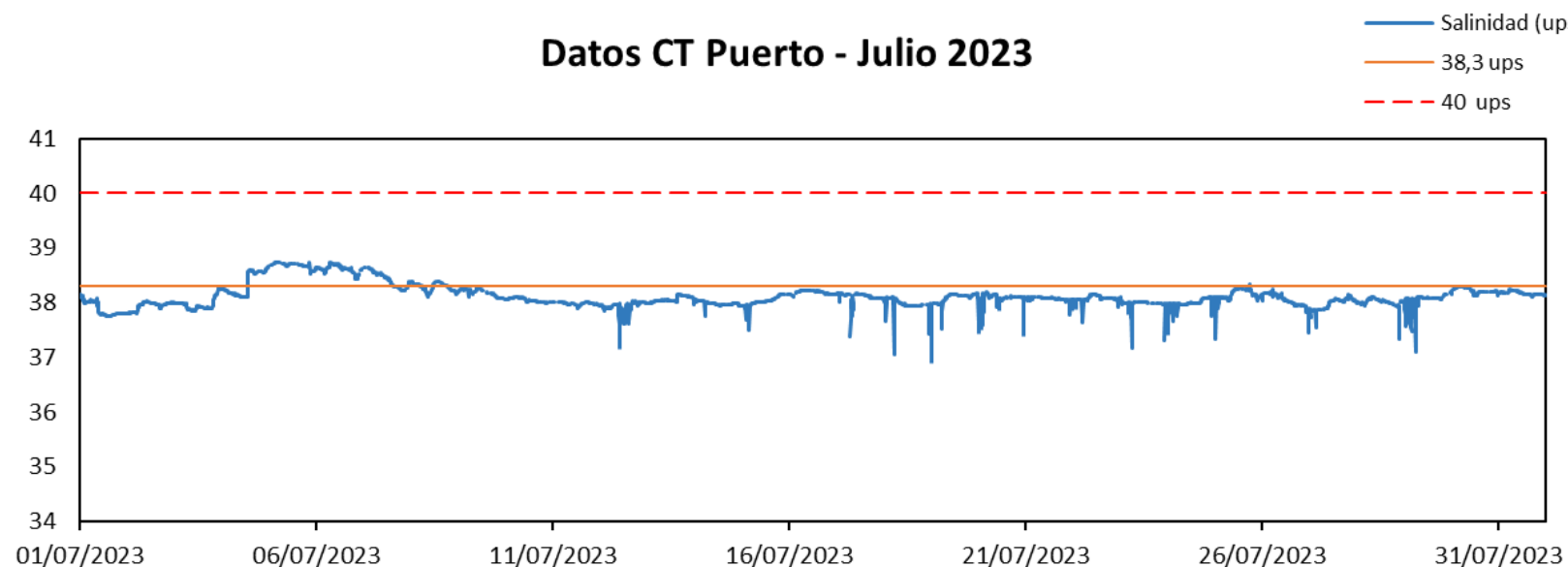
Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	37,14	37,44	34,25	0,00	0,00
2 Desaladora	37,66	38,33	37,15	0,00	0,00
3 Desaladora Sur	37,82	38,28	37,56	0,00	0,00
4 Urbanova Norte	37,08	37,77	36,49	0,00	0,00
5 Urbanova	37,60	38,01	36,72	0,00	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	36,70	62,76	10,98	24,88	19,20	5,95

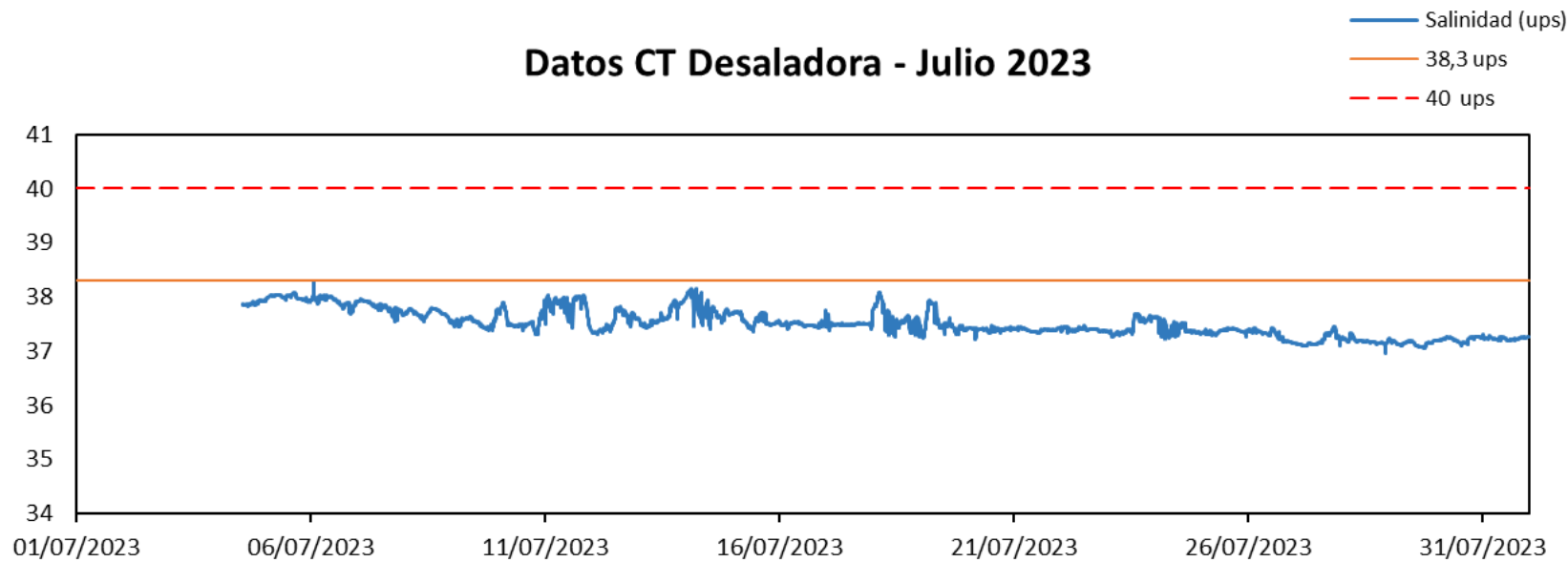
Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	26,21	27,36	23,09
2 Desaladora	26,09	27,26	23,24
3 Desaladora Sur	26,70	27,14	26,01
4 Urbanova Norte	26,50	27,69	25,14
5 Urbanova	26,61	27,30	25,69
Vertido	26,77	28,41	24,65

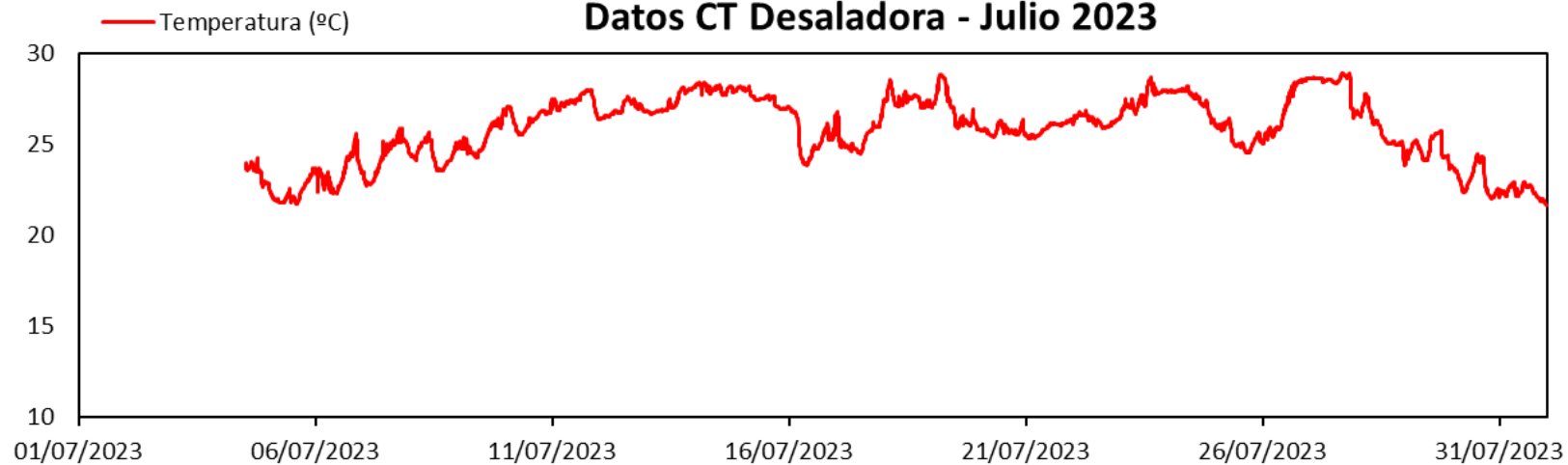
Datos mensuales – **Julio 2023:**

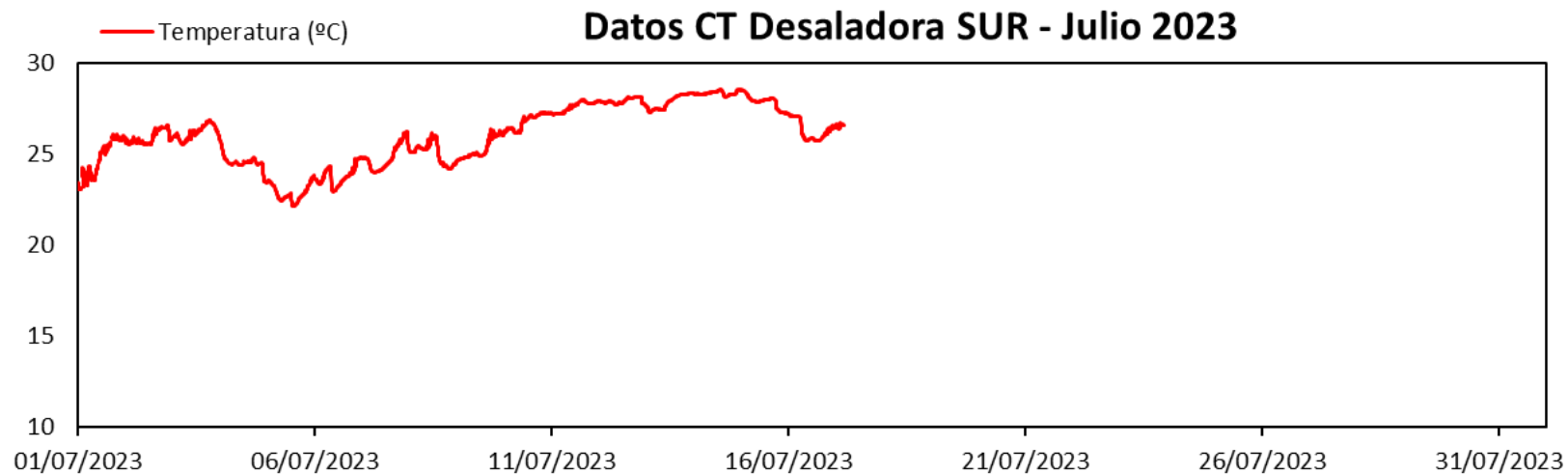
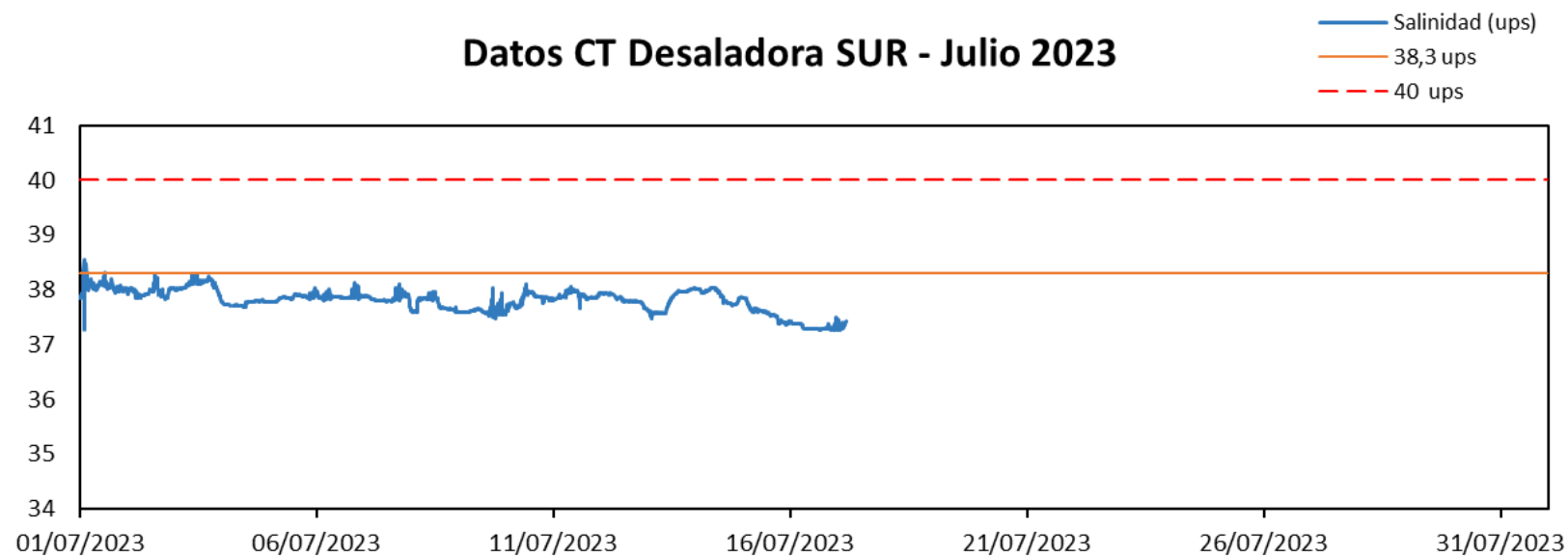


Datos CT Desaladora - Julio 2023

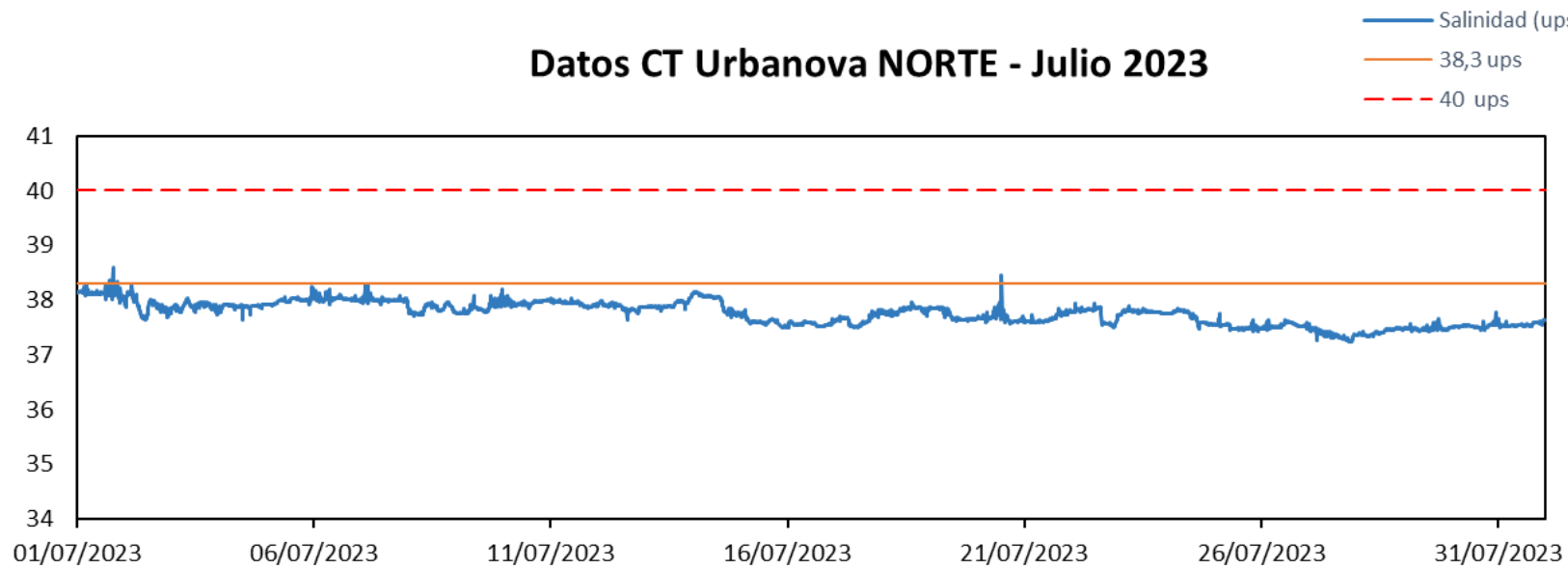


Datos CT Desaladora - Julio 2023

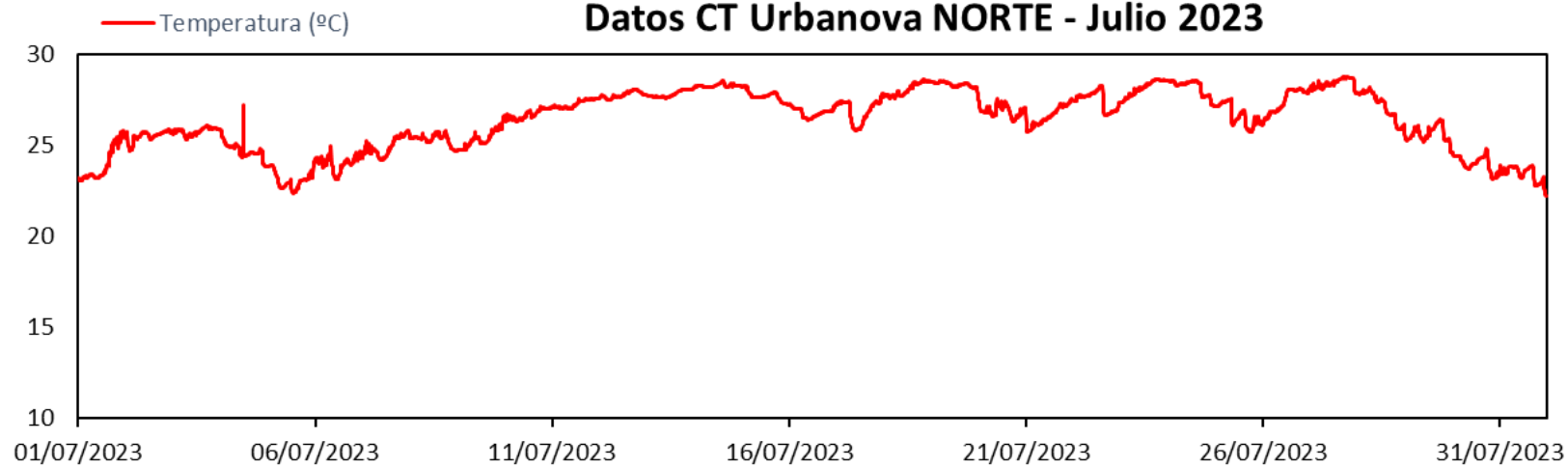




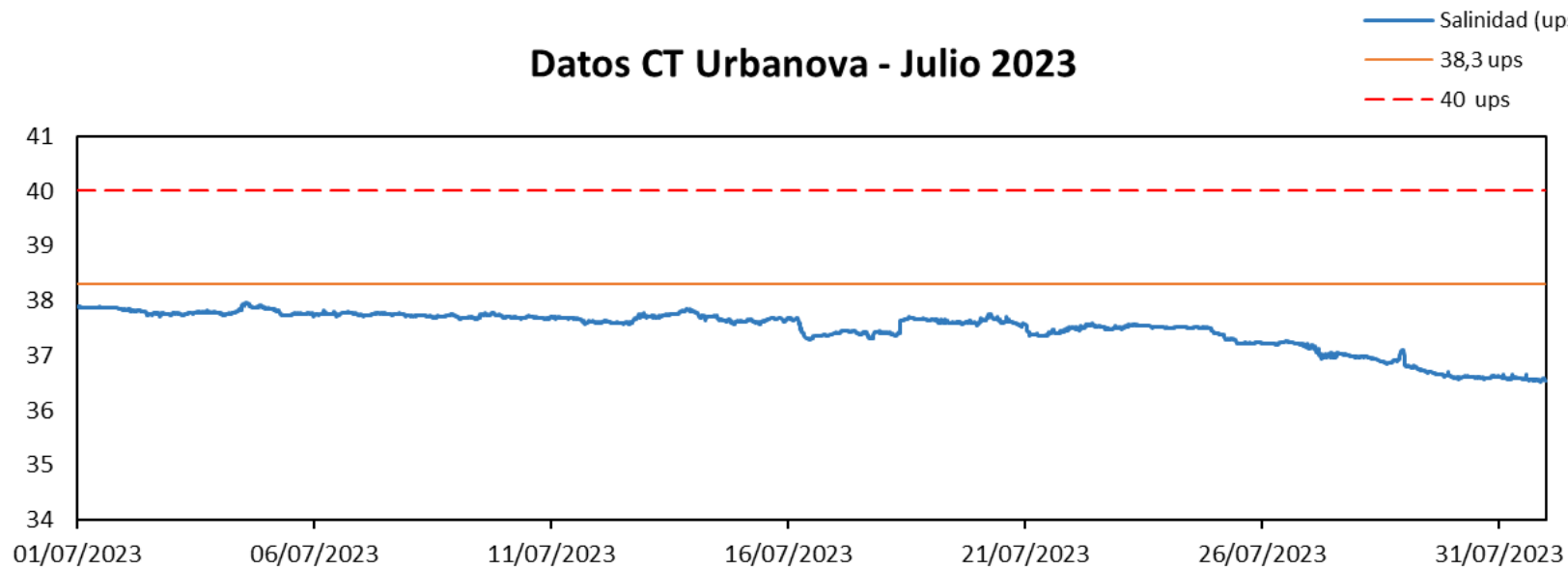
Datos CT Urbanova NORTE - Julio 2023



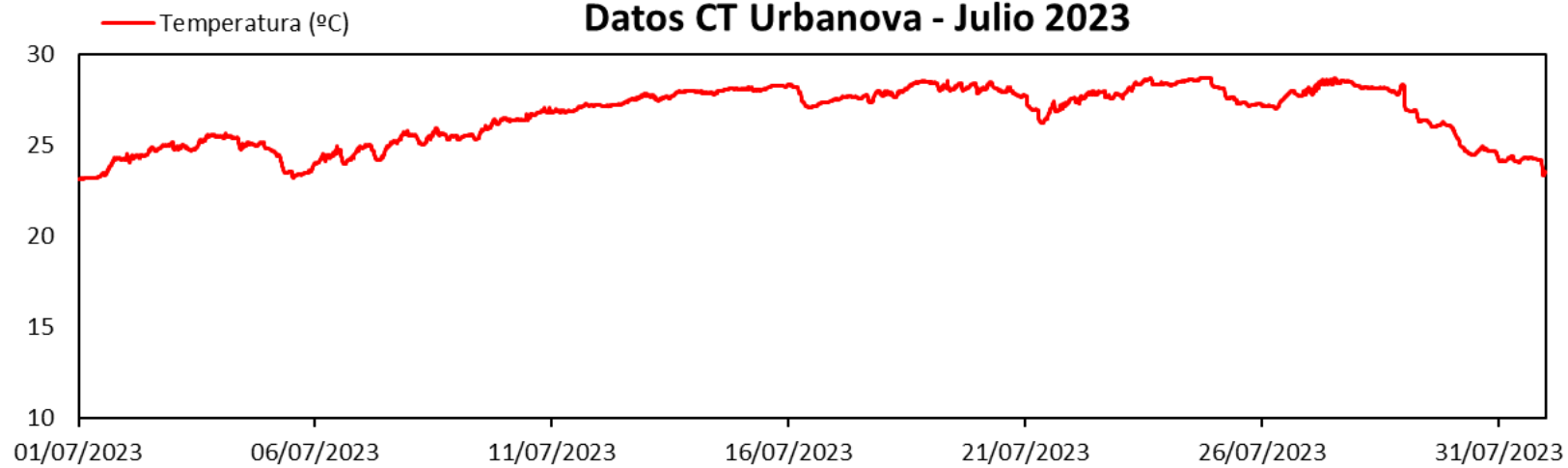
Datos CT Urbanova NORTE - Julio 2023

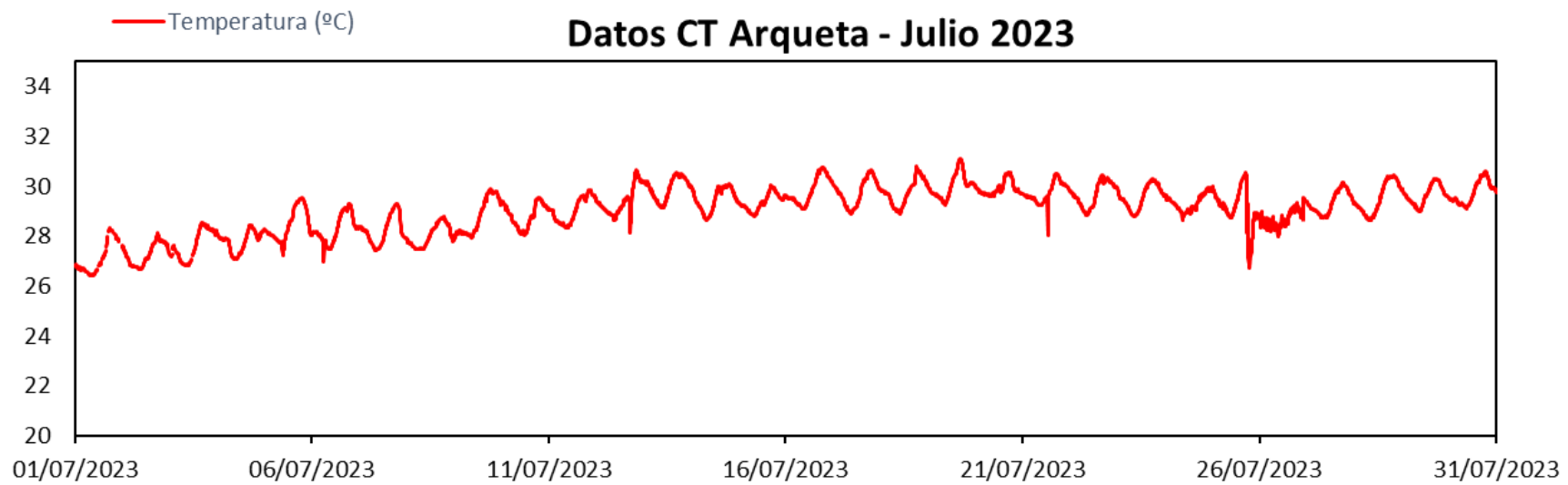
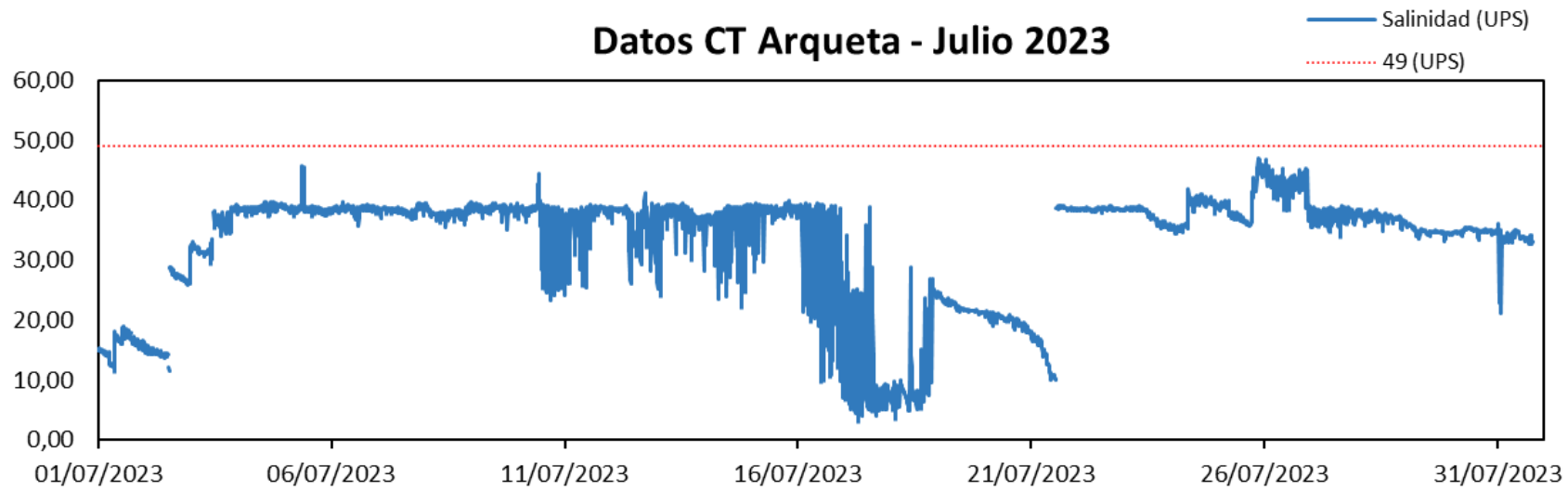


Datos CT Urbanova - Julio 2023

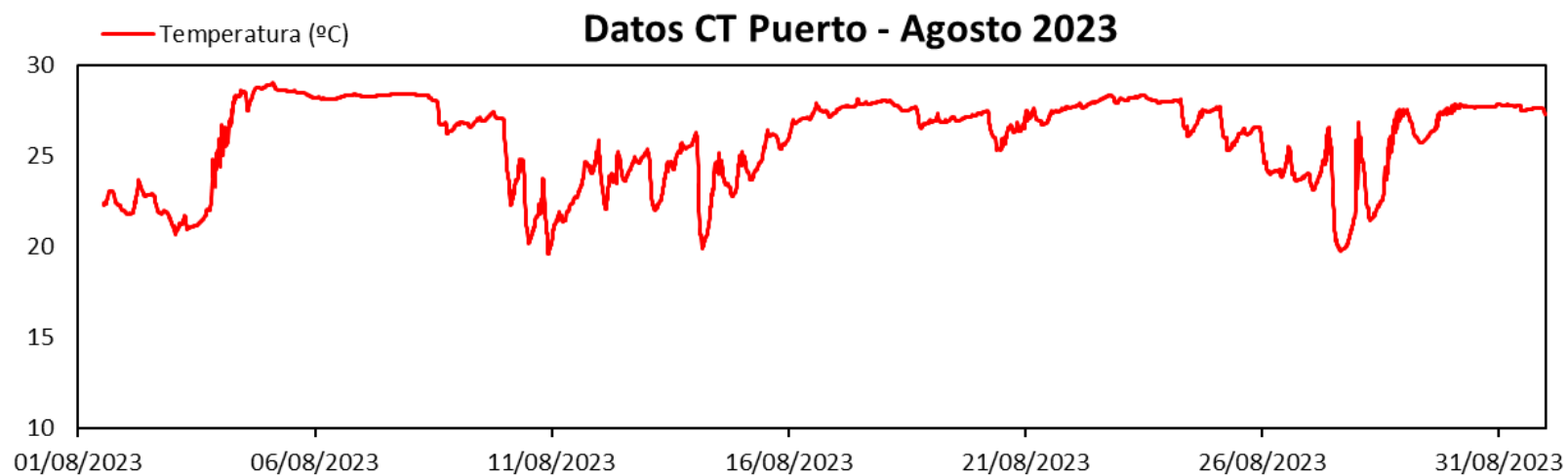
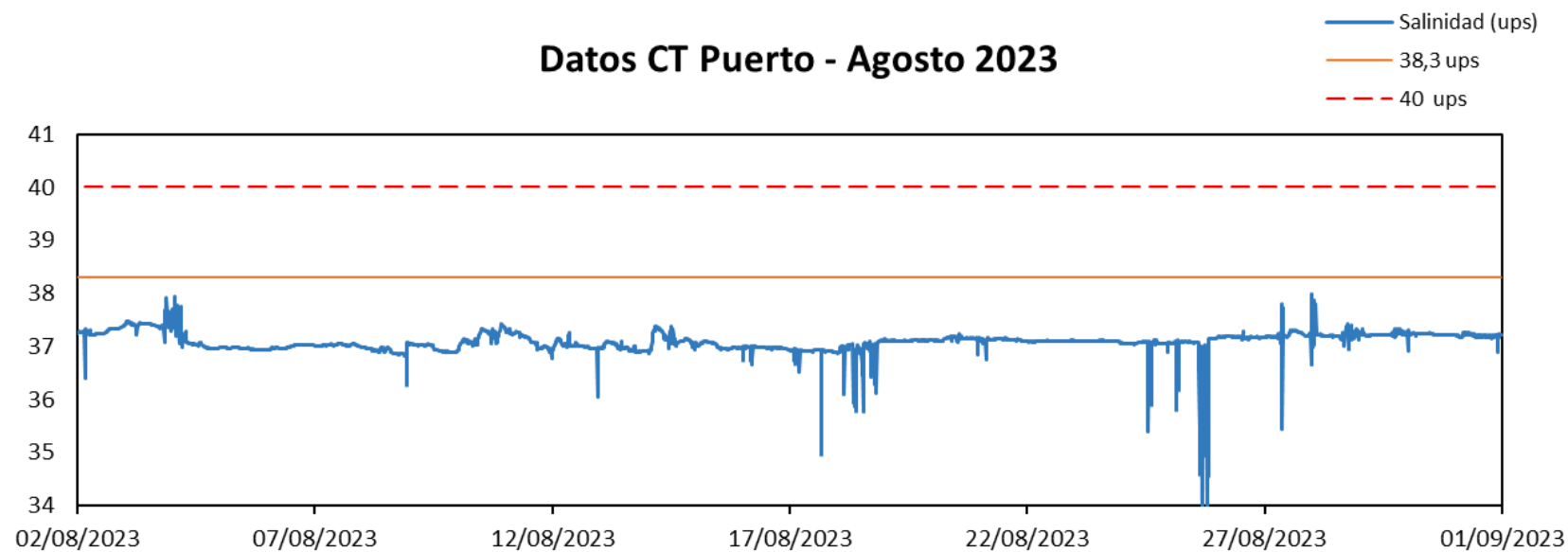


Datos CT Urbanova - Julio 2023

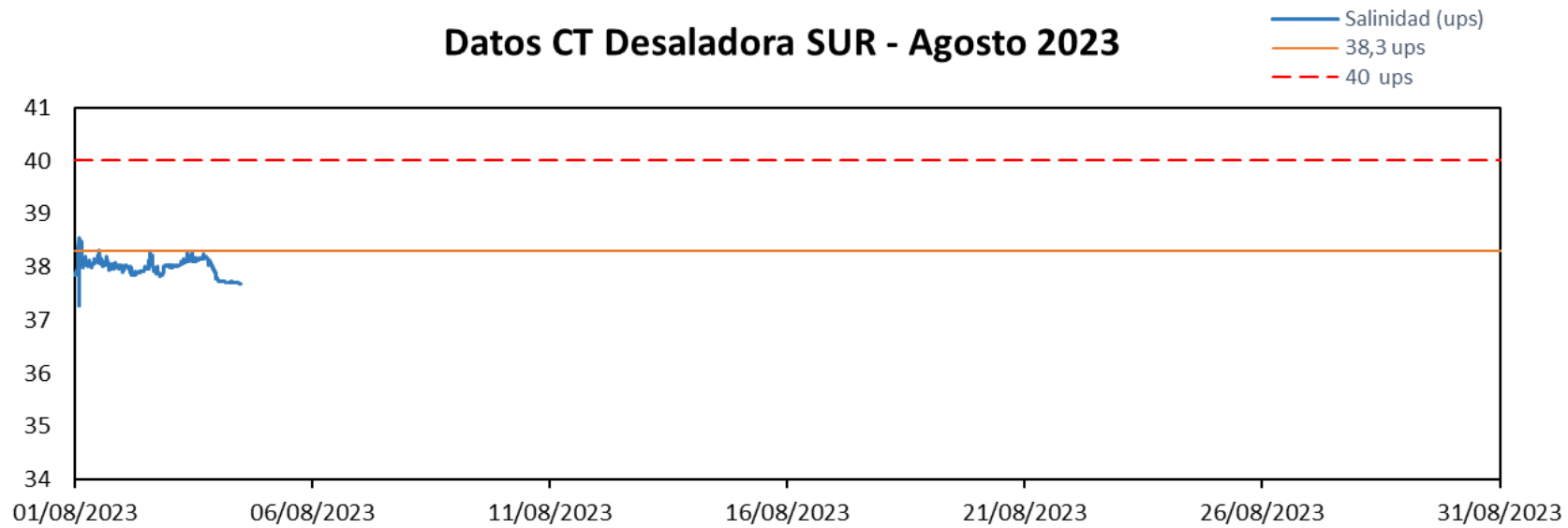




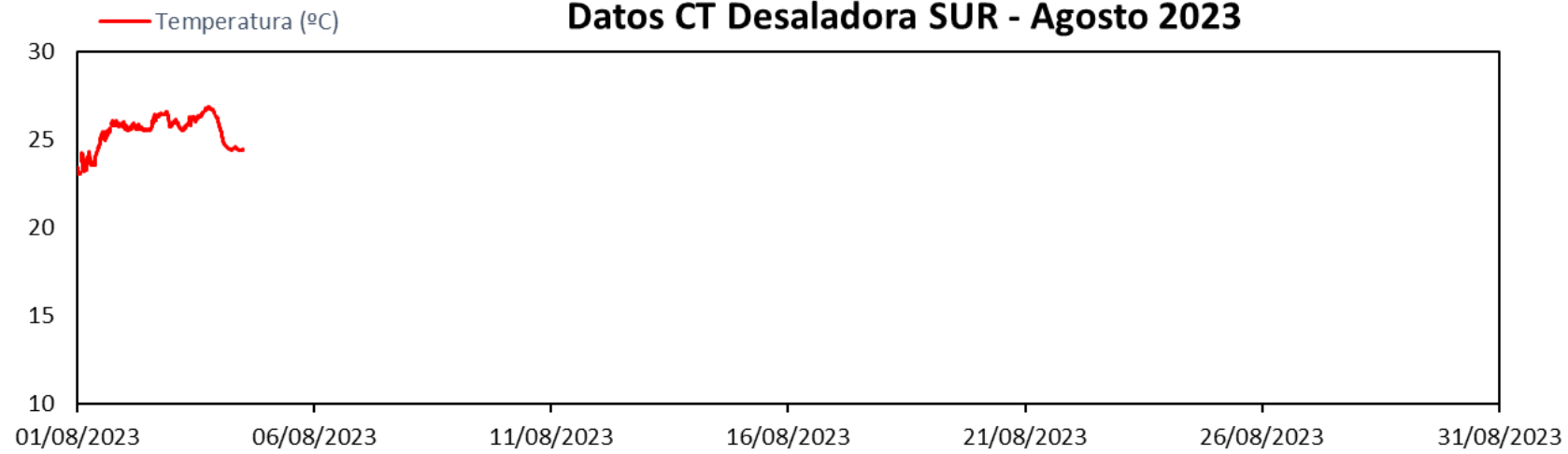
Datos mensuales – **Agosto 2023:**



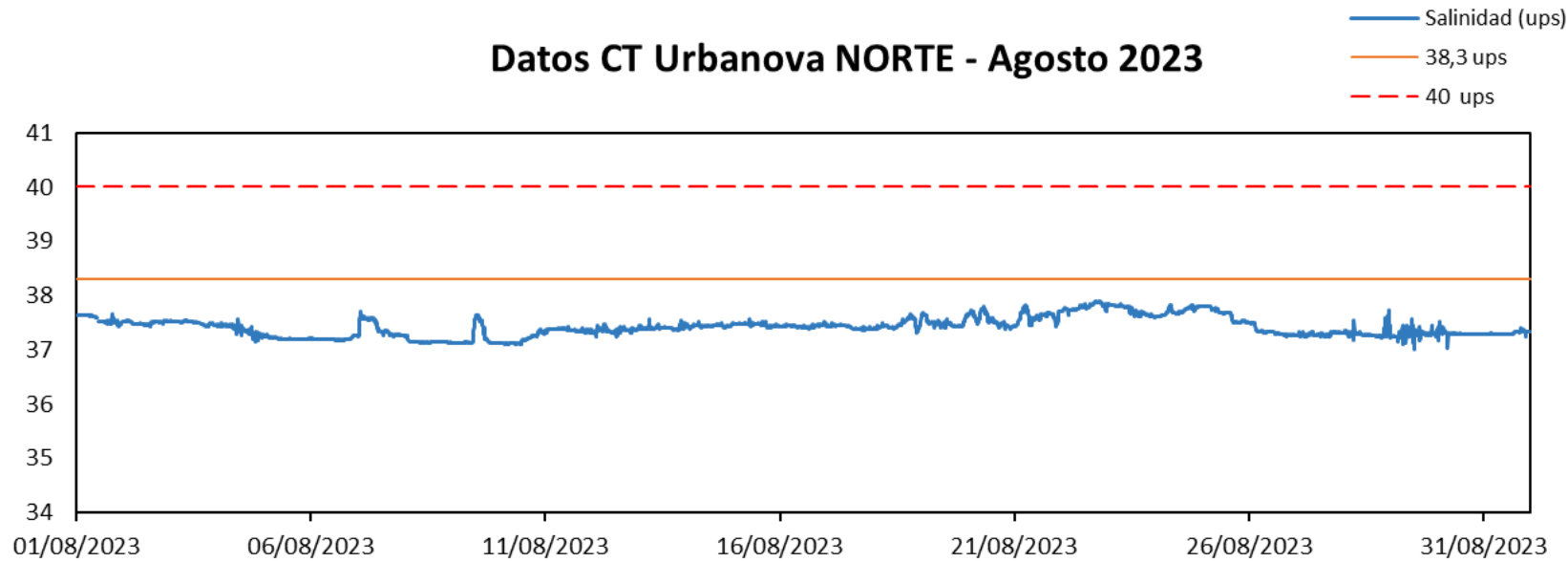
Datos CT Desaladora SUR - Agosto 2023



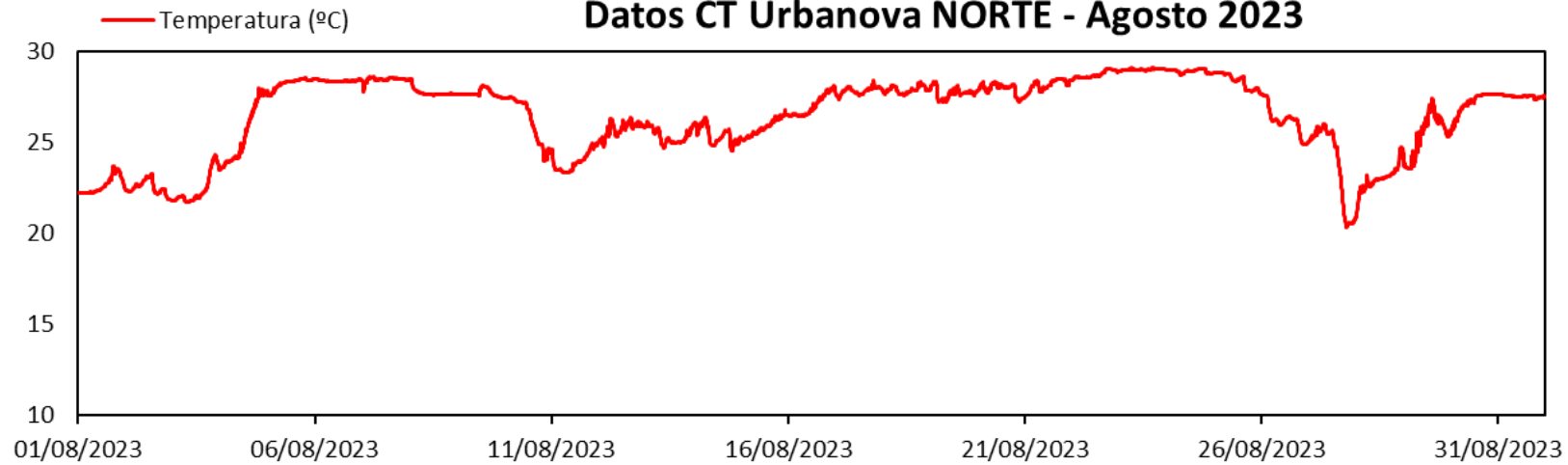
Datos CT Desaladora SUR - Agosto 2023



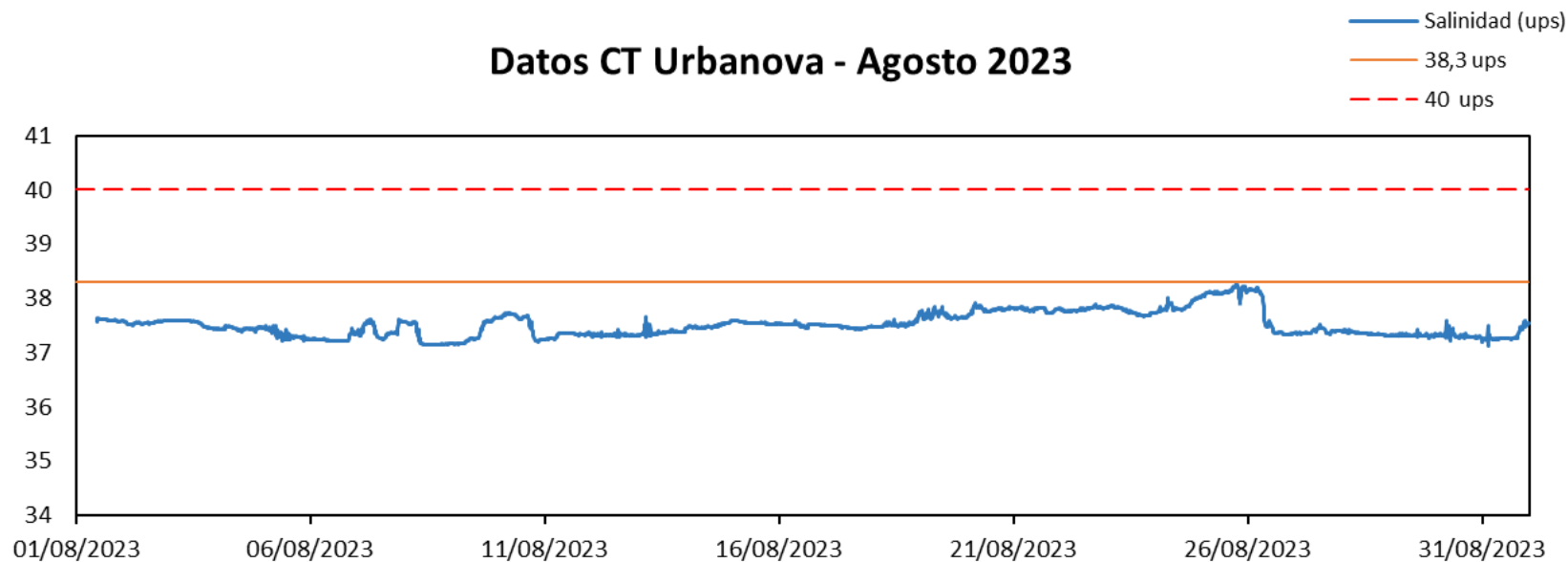
Datos CT Urbanova NORTE - Agosto 2023



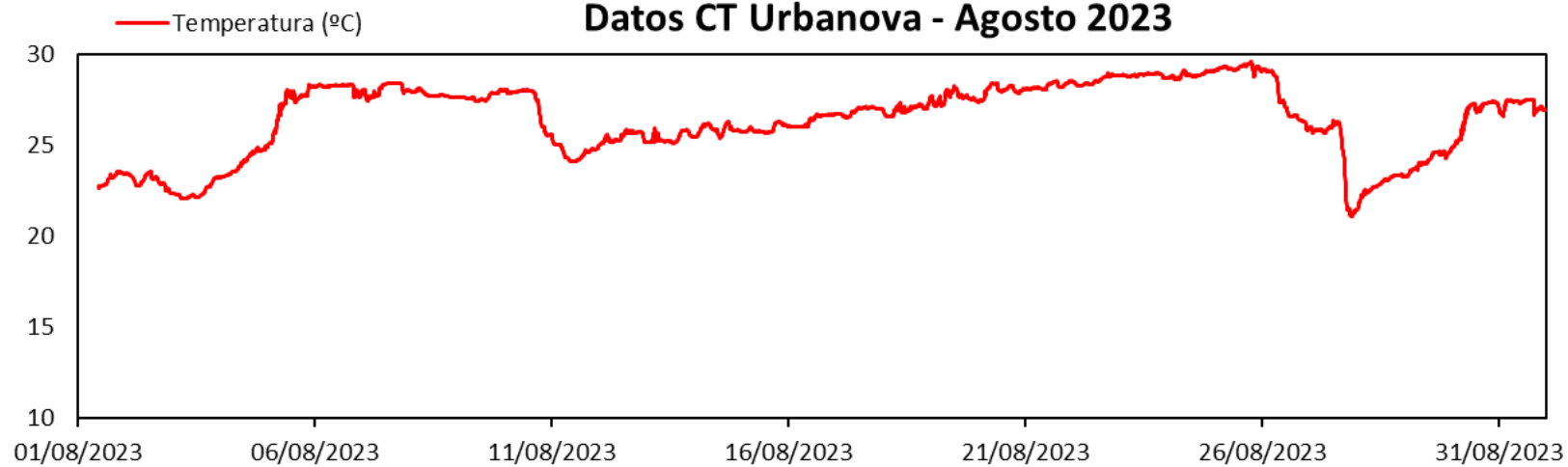
Datos CT Urbanova NORTE - Agosto 2023



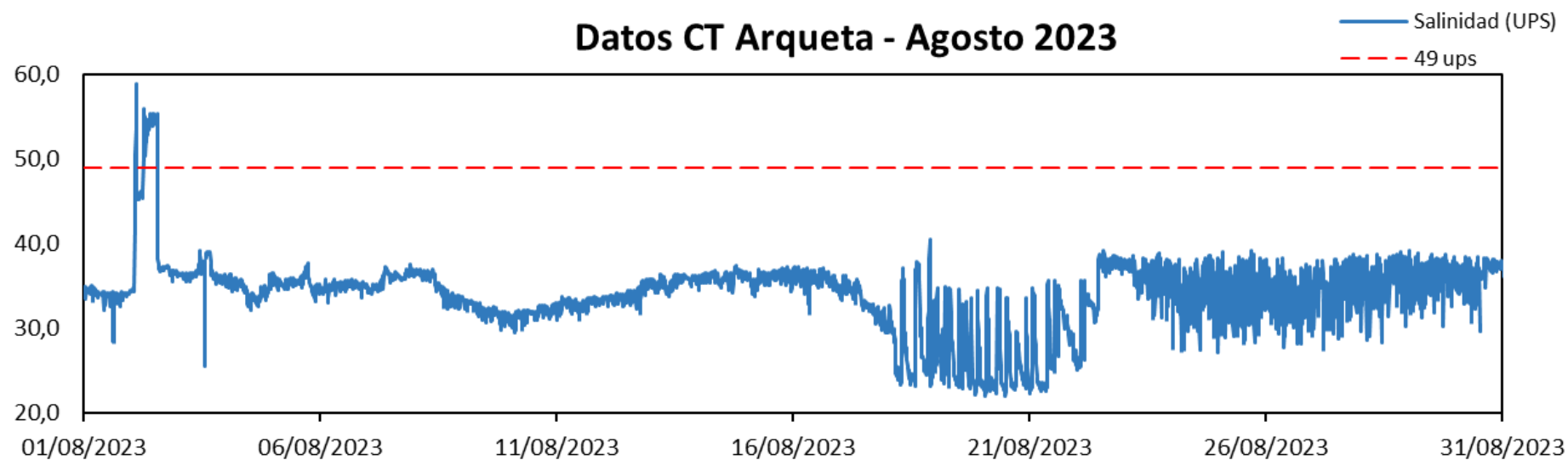
Datos CT Urbanova - Agosto 2023



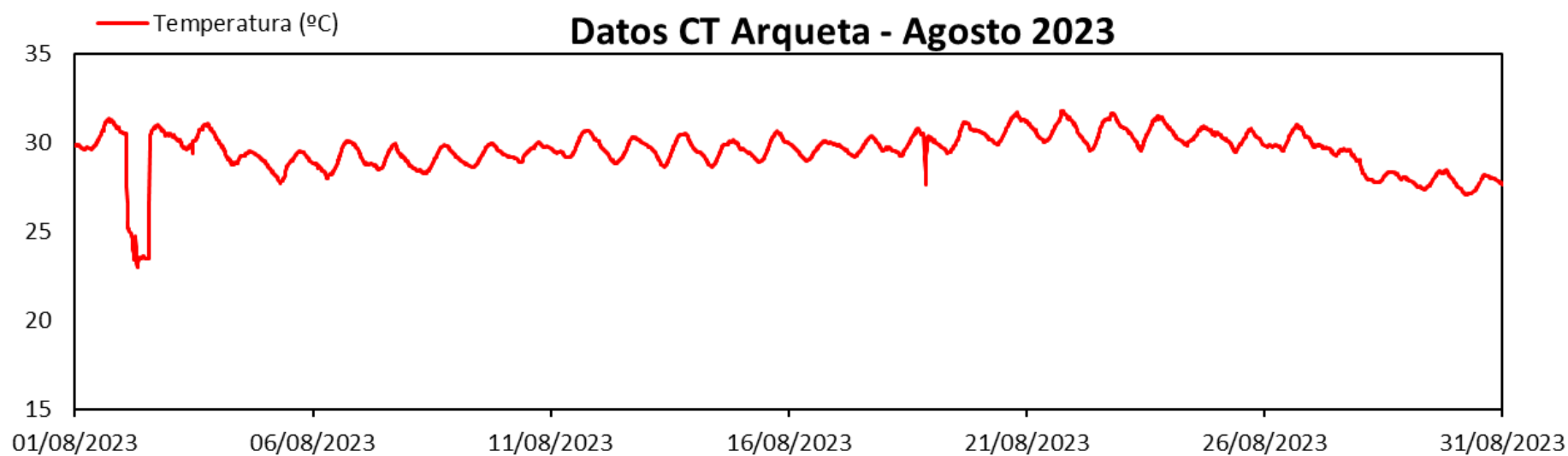
Datos CT Urbanova - Agosto 2023



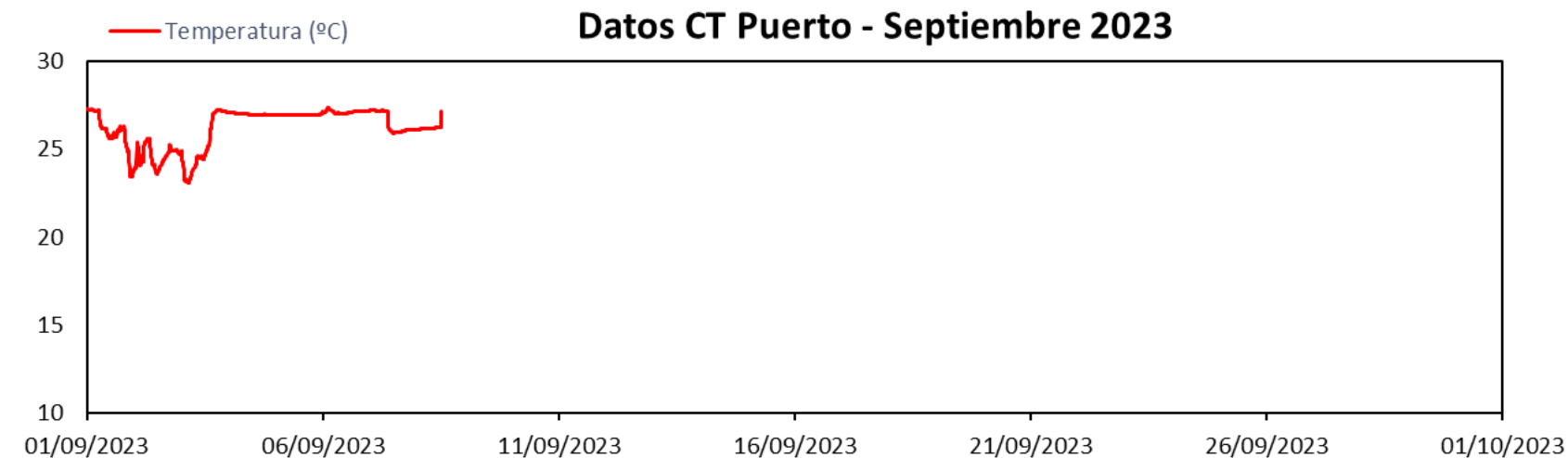
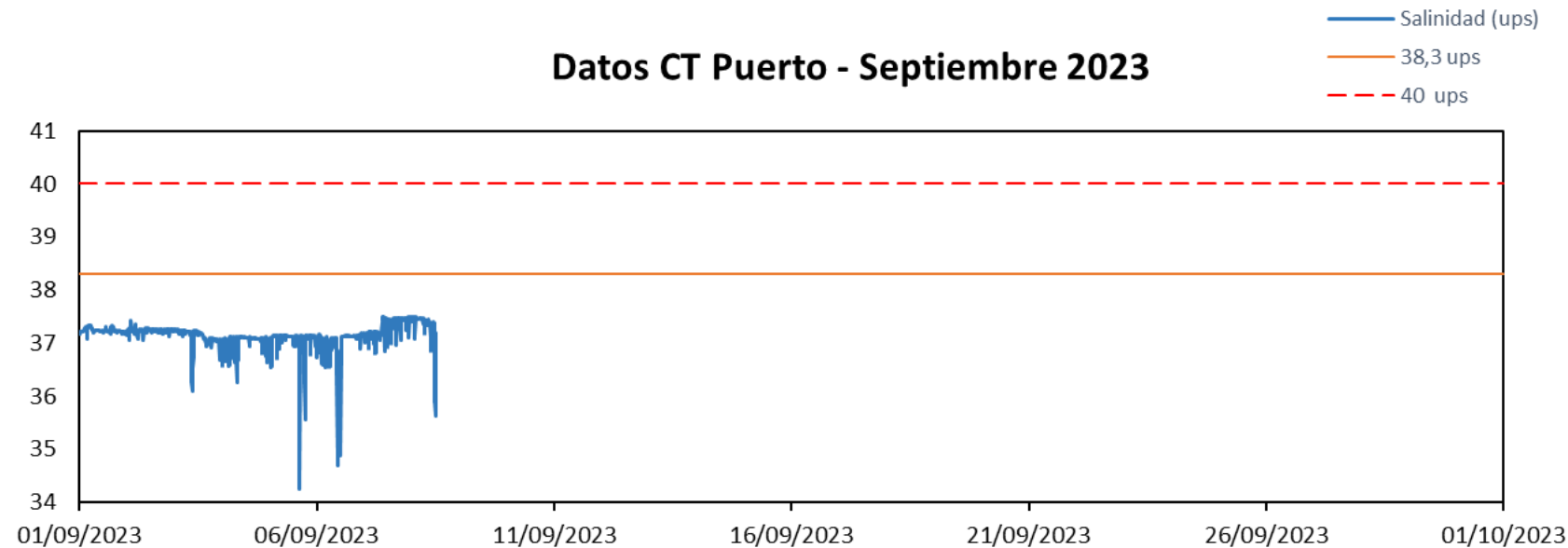
Datos CT Arqueta - Agosto 2023



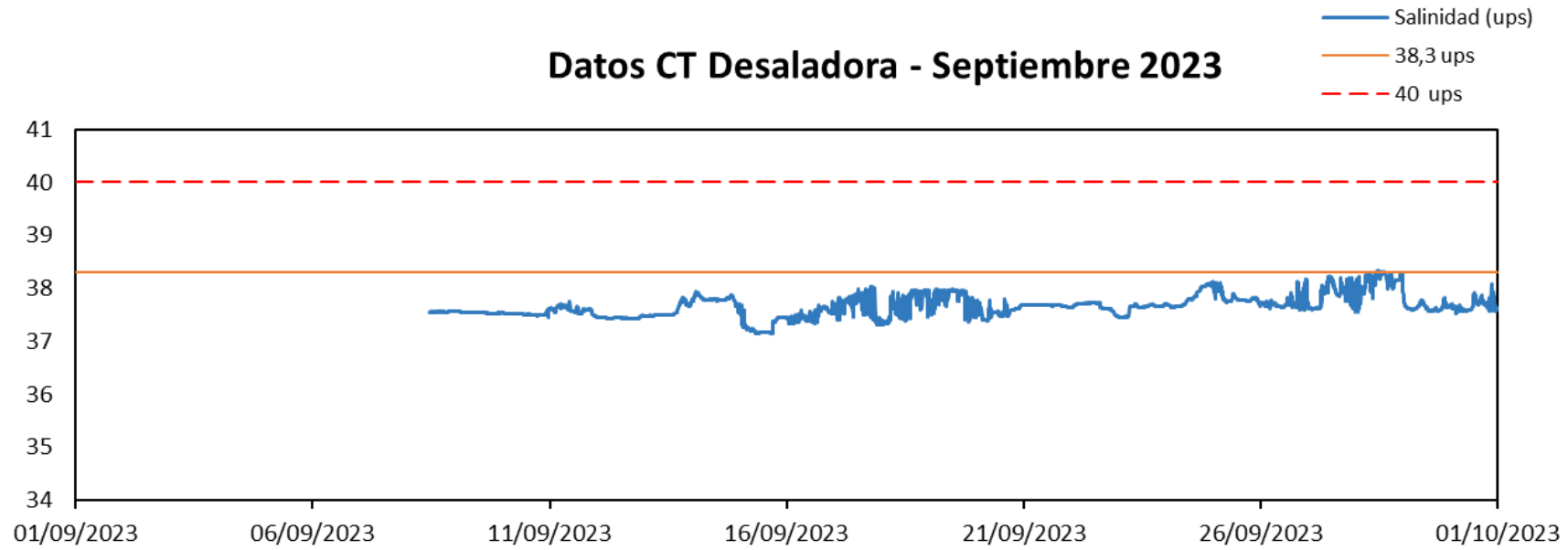
Datos CT Arqueta - Agosto 2023



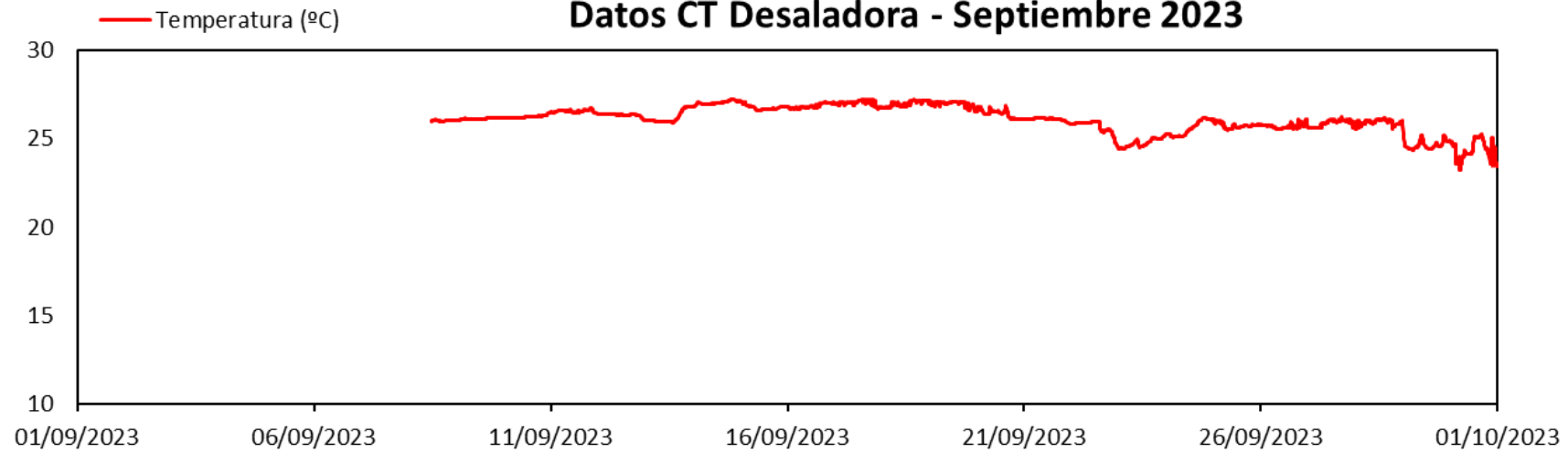
Datos mensuales – Septiembre 2023:



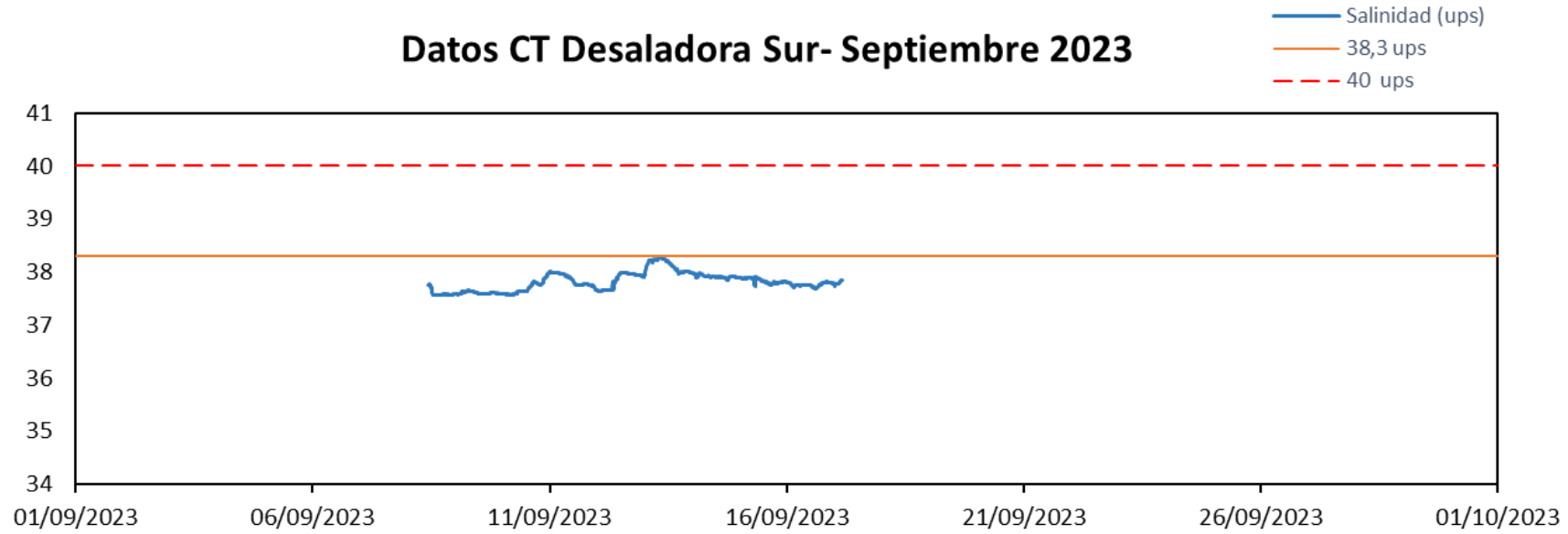
Datos CT Desaladora - Septiembre 2023



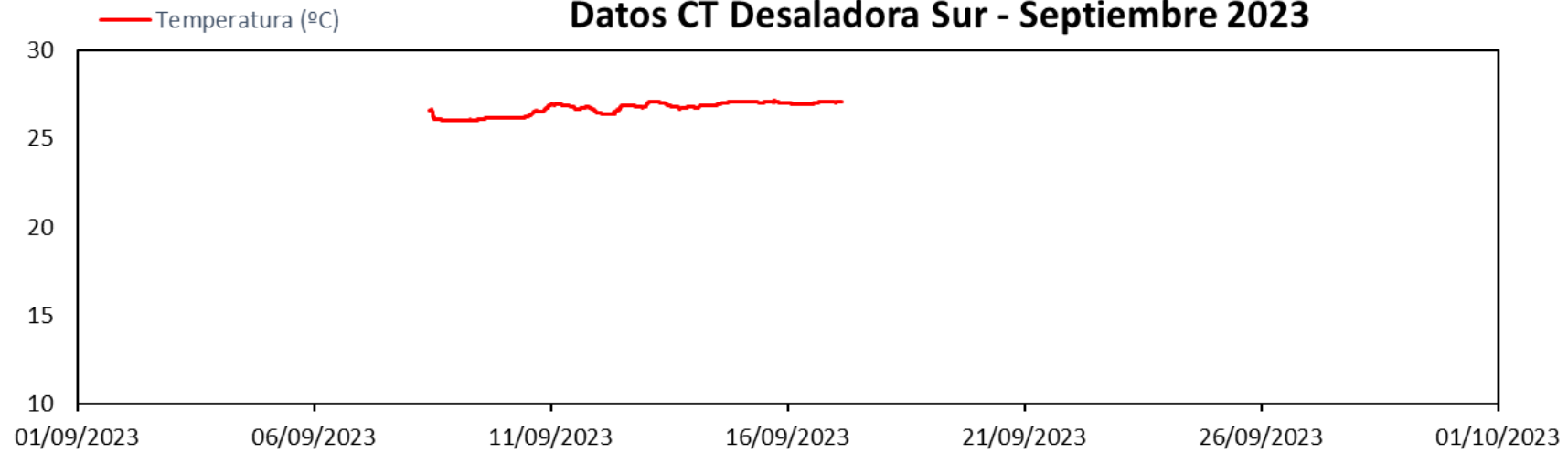
Datos CT Desaladora - Septiembre 2023



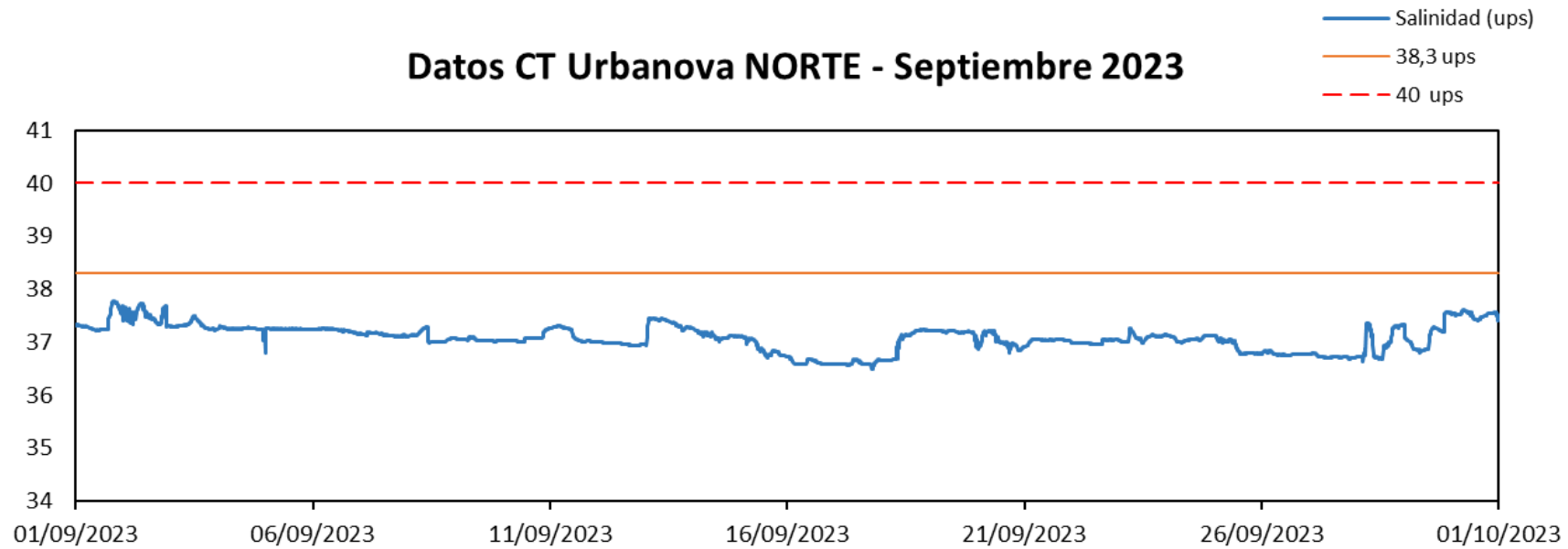
Datos CT Desaladora Sur- Septiembre 2023



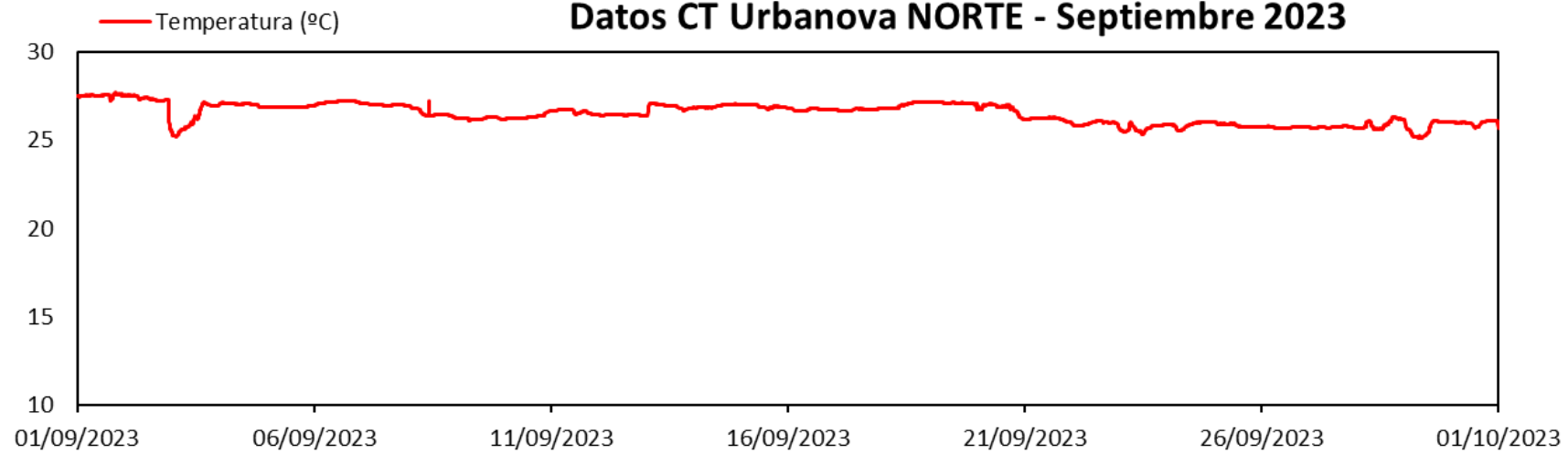
Datos CT Desaladora Sur - Septiembre 2023



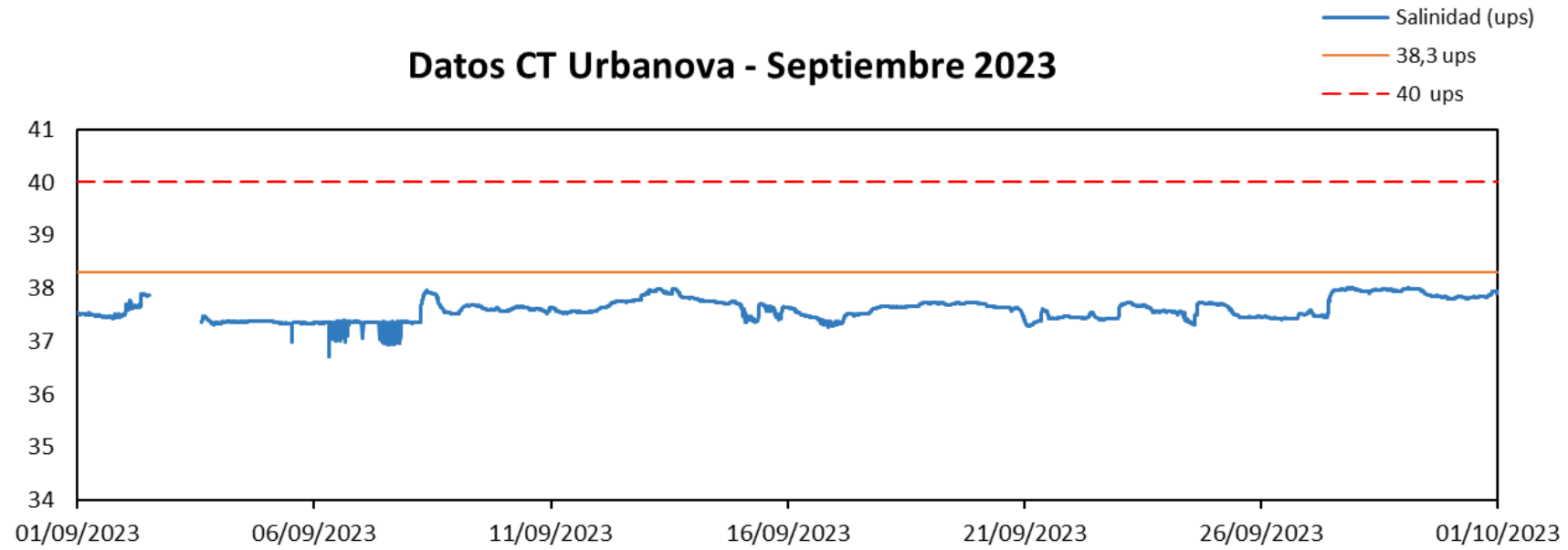
Datos CT Urbanova NORTE - Septiembre 2023



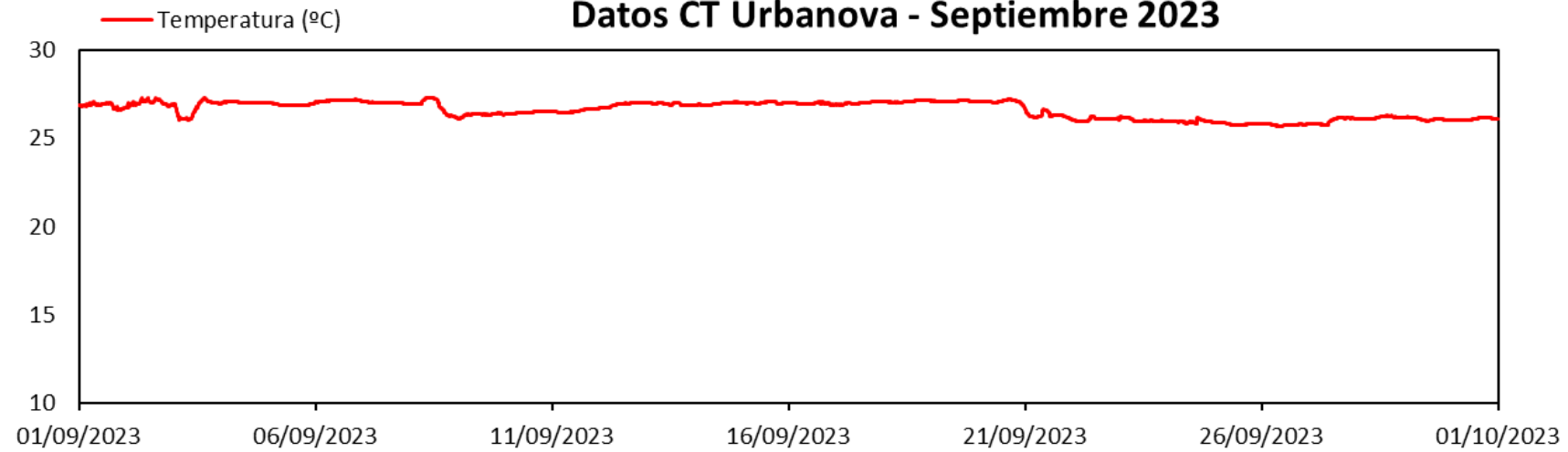
Datos CT Urbanova NORTE - Septiembre 2023



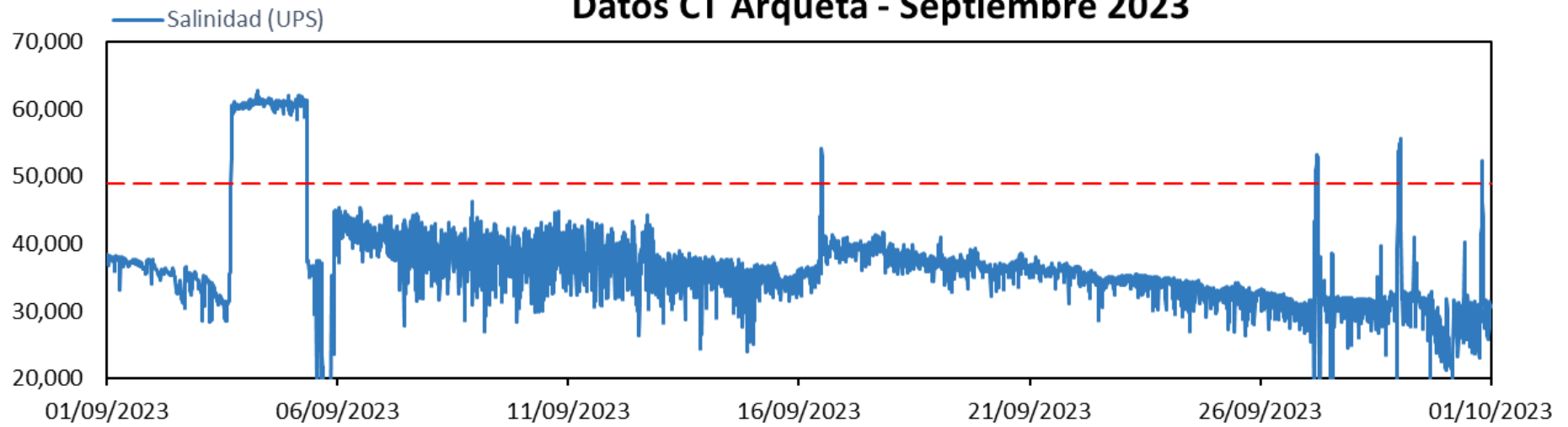
Datos CT Urbanova - Septiembre 2023



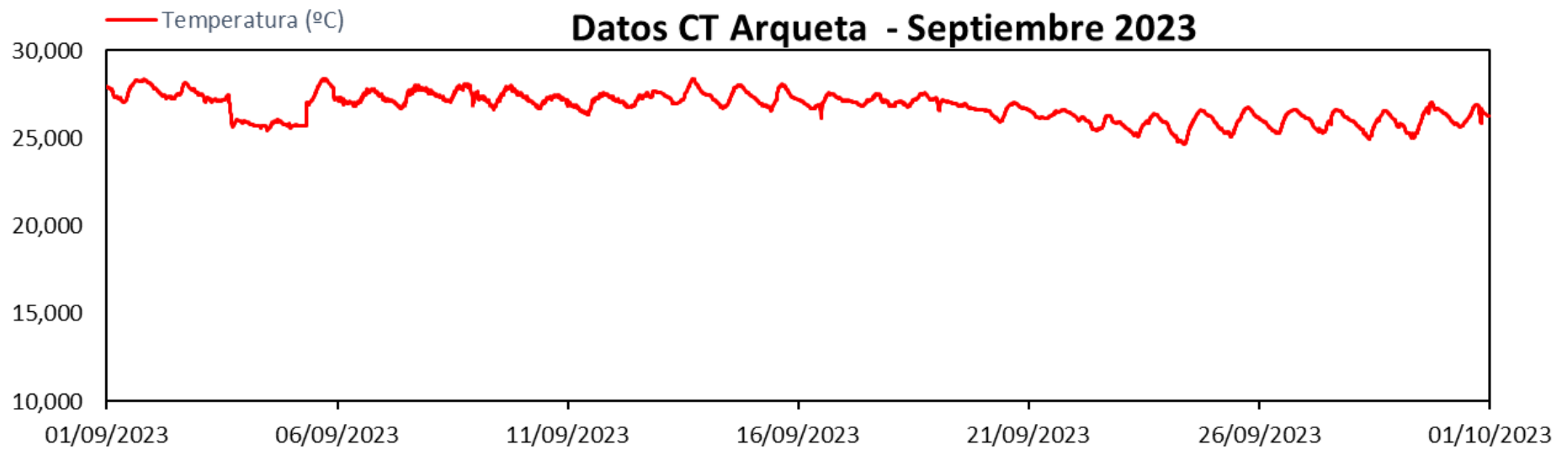
Datos CT Urbanova - Septiembre 2023



Datos CT Arqueta - Septiembre 2023



Datos CT Arqueta - Septiembre 2023



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
01/07/2023	46.978	35.990	57.729	50.443	4.507	12.166	2,70
02/07/2023	48.936	36.982	60.116	57.864	4.916	12.134	2,47
03/07/2023	48.487	36.670	59.341	53.270	4.692	11.533	2,46
04/07/2023	41.624	40.276	50.768	57.531	4.512	11.256	2,49
05/07/2023	40.063	36.373	49.041	54.606	4.319	11.233	2,60
06/07/2023	39.064	36.911	48.000	46.150	3.923	11.231	2,86
07/07/2023	38.924	38.720	48.032	51.591	4.151	9.993	2,41
08/07/2023	39.629	38.958	48.990	45.986	3.957	10.590	2,68
09/07/2023	46.488	39.302	56.900	53.926	4.618	11.260	2,44
10/07/2023	49.146	38.242	60.192	59.332	4.980	11.246	2,26
11/07/2023	48.694	38.881	59.722	52.068	4.658	11.262	2,42
12/07/2023	48.875	39.282	59.693	55.768	4.811	11.261	2,34
13/07/2023	28.785	40.605	37.020	50.557	3.649	11.313	3,10
14/07/2023	47.000	37.657	57.908	47.082	4.375	11.311	2,59
15/07/2023	48.271	38.824	59.638	53.500	4.714	11.262	2,39
16/07/2023	46.879	39.641	57.535	47.262	4.367	11.319	2,59
17/07/2023	47.854	38.311	58.834	49.069	4.496	11.307	2,51
18/07/2023	51.035	38.296	62.014	54.963	4.874	9.980	2,05
19/07/2023	39.326	40.198	49.243	56.112	4.390	8.845	2,01
20/07/2023	33.781	39.362	41.343	56.010	4.056	8.832	2,18
21/07/2023	25.102	35.400	31.810	55.155	3.624	7.498	2,07
22/07/2023	24.073	41.117	30.455	45.185	3.152	7.498	2,38
23/07/2023	23.715	37.754	29.525	53.541	3.461	8.140	2,35
24/07/2023	30.276	37.611	36.982	51.442	3.684	9.291	2,52
25/07/2023	35.023	40.830	43.633	49.194	3.868	11.584	3,00
26/07/2023	21.698	37.610	27.657	51.252	3.288	15.366	4,67
27/07/2023	48.096	38.593	59.284	51.407	4.612	11.203	2,43
28/07/2023	49.416	39.785	60.649	59.578	5.009	11.292	2,25
29/07/2023	47.051	38.403	57.857	51.167	4.543	11.337	2,50
30/07/2023	47.736	38.396	58.976	49.136	4.505	11.307	2,51
31/07/2023	48.193	36.649	59.339	45.622	4.373	11.209	2,56

	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
01/08/2023	48.849	31.093	59.422	50.269	4.570	11.864	2,60
02/08/2023	46.198		57.338		2.389	5.522	2,31
03/08/2023	48.924	12.943	60.095	19.517	3.317	12.585	3,79
04/08/2023	48.089	35.435	59.644	51.971	4.651	11.202	2,41
05/08/2023	48.944	41.598	59.637	59.726	4.973	10.537	2,12
06/08/2023	41.597	39.591	50.946	51.391	4.264	8.551	2,01
07/08/2023	33.297	35.084	40.708	50.716	3.809	8.552	2,25
08/08/2023	32.489	39.593	39.787	52.738	3.855	8.553	2,22
09/08/2023	32.075	35.913	39.258	49.604	3.703	8.554	2,31
10/08/2023	24.720	37.538	30.435	54.556	3.541	8.555	2,42
11/08/2023	18.703	38.192	23.013	51.196	3.092	8.556	2,77
12/08/2023	17.081	36.562	21.541	57.158	3.279	8.557	2,61
13/08/2023	22.418	39.530	27.586	59.583	3.632	8.558	2,36
14/08/2023	24.301	38.401	29.801	50.963	3.365	7.300	2,17
15/08/2023	9.877	38.057	12.133	49.043	2.549	5.671	2,22
16/08/2023	8.685	38.941	10.617	53.931	2.690	6.090	2,26
17/08/2023	14.197	36.705	18.045	47.281	2.722	6.309	2,32
18/08/2023	15.845	37.577	19.515	55.405	3.122	6.297	2,02
19/08/2023	16.469	39.598	20.275	47.247	2.813	6.312	2,24
20/08/2023	16.724	37.683	20.340	55.507	3.160	6.306	2,00
21/08/2023	16.446	40.367	20.226	55.129	3.140	6.886	2,19
22/08/2023	23.090	39.145	28.532	51.725	3.344	8.031	2,40
23/08/2023	33.278	39.653	40.836	52.858	3.904	9.435	2,42
24/08/2023	43.945	37.814	54.432	51.079	4.396	11.276	2,56
25/08/2023	49.213	39.093	59.787	48.043	4.493	9.113	2,03
26/08/2023	33.773	40.028	41.917	51.670	3.899	8.012	2,05
27/08/2023	32.715	37.789	39.864	52.663	3.855	8.007	2,08
28/08/2023	32.622	37.719	39.647	54.690	3.931	8.004	2,04
29/08/2023	33.328	41.716	40.881	53.040	3.913	8.008	2,05
30/08/2023	32.138	38.216	39.189	52.302	3.812	8.003	2,10
31/08/2023	32.645	39.076	39.961	53.125	3.879	8.003	2,06

	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
01/09/2023	33.515	38.313	40.950	53.109	3.919	11.143	2,84
02/09/2023	32.152	38.220	39.299	55.236	3.939	9.723	2,47
03/09/2023	26.777	36.079	32.634	50.968	3.483	9.001	2,58
04/09/2023	23.054	32.394	28.420	38.730	2.798	8.995	3,21
05/09/2023	24.581	31.280	29.900	48.564	3.269	8.992	2,75
06/09/2023	33.852	38.969	41.760	54.181	3.998	15.369	3,84
07/09/2023	31.390	39.593	39.315	51.279	3.775	15.368	4,07
08/09/2023	33.069	38.811	40.908	53.094	3.917	15.375	3,93
09/09/2023	32.104	39.283	39.576	52.099	3.820	15.377	4,03
10/09/2023	31.856	37.519	38.912	56.959	3.995	15.374	3,85
11/09/2023	31.744	39.290	38.799	51.362	3.757	15.366	4,09
12/09/2023	39.235	36.809	48.090	44.405	3.854	13.347	3,46
13/09/2023	40.982	37.051	49.790	56.006	4.408	9.307	2,11
14/09/2023	40.665	41.503	49.843	53.959	4.325	9.307	2,15
15/09/2023	40.862	38.313	49.879	52.046	4.247	9.308	2,19
16/09/2023	41.590	38.735	50.792	52.463	4.302	9.323	2,17
17/09/2023	41.127	38.029	50.224	52.078	4.263	9.316	2,19
18/09/2023	41.256	38.163	50.387	58.542	4.539	9.317	2,05
19/09/2023	38.808	38.241	48.272	48.930	4.050	9.310	2,30
20/09/2023	39.945	36.978	48.631	42.422	3.794	9.310	2,45
21/09/2023	41.545	37.810	50.896	54.193	4.379	9.305	2,13
22/09/2023	40.127	39.010	49.112	52.234	4.223	8.701	2,06
23/09/2023	36.260	38.126	44.101	54.355	4.102	8.413	2,05
24/09/2023	30.881	40.674	37.877	53.218	3.796	8.409	2,22
25/09/2023	32.701	38.045	39.936	52.481	3.851	8.600	2,23
26/09/2023	33.364	38.786	40.766	52.144	3.871	7.813	2,02
27/09/2023	25.640	35.700	31.339	50.814	3.423	7.518	2,20
28/09/2023	24.330	38.553	29.806	51.754	3.398	7.597	2,24
29/09/2023	24.337	37.349	28.803	53.455	3.427	8.216	2,40
30/09/2023	31.341	38.343	39.673	42.681	3.431	8.423	2,45