



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 2023

VALORACIÓN: Durante el mes de noviembre se produjeron superaciones en dos estaciones lo que se comunicó en su momento para aumentar la dilución del vertido. Aunque la salinidad en diciembre ha descendido, particularmente hacia finales de mes, se continúan produciendo superaciones en una de las estaciones.

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

En Alicante a 15 enero de 2024

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*.

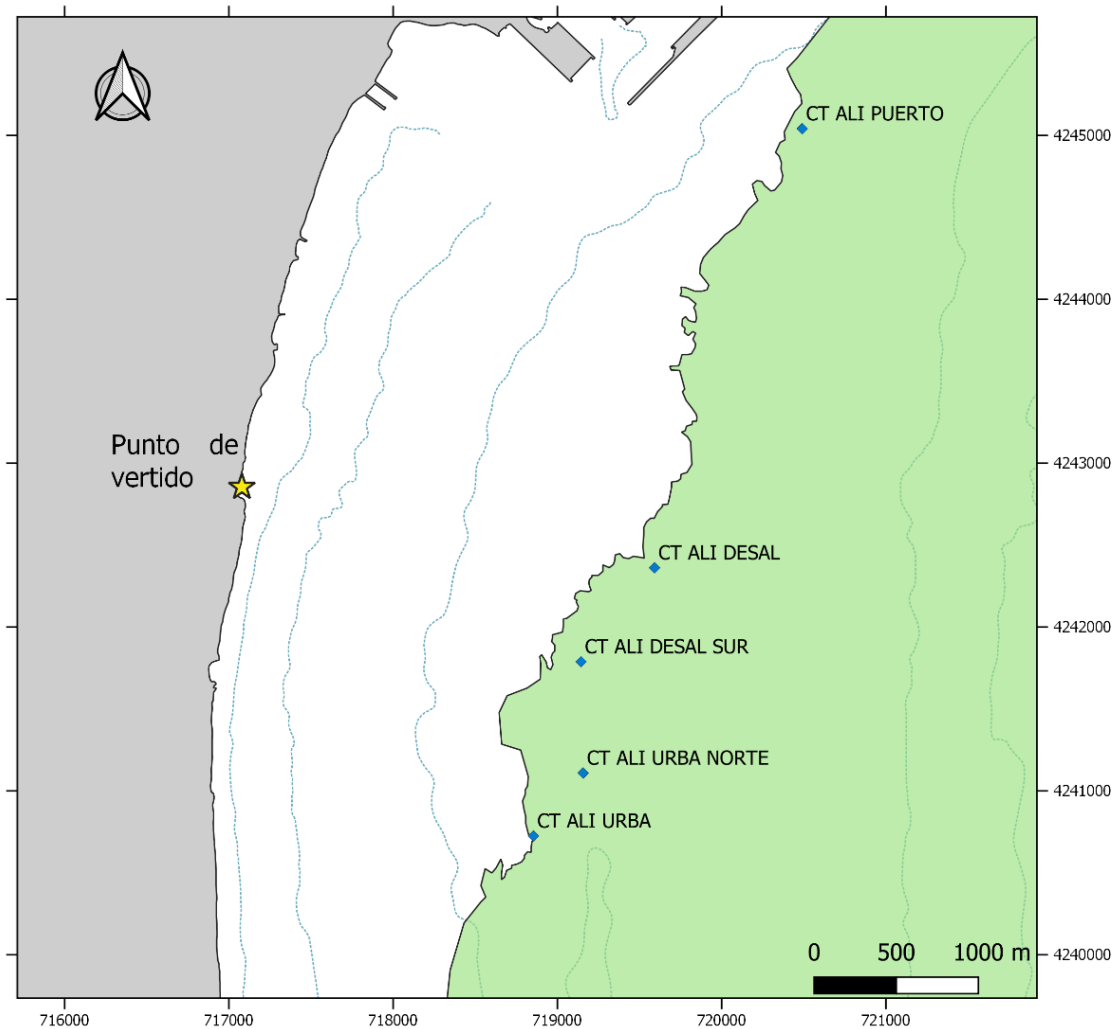


Figura 1: Posición de los sensores de conductividad y temperatura (CTs).

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

Octubre 2023:

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	37,46	38,23	37,05	0,00	0,00
2 Desaladora	37,36	38,34	33,49	0,05	0,00
3 Desaladora Sur	37,95	38,48	36,89	2,86	0,00
4 Urbanova Norte	37,73	38,28	37,05	0,00	0,00
5 Urbanova	-	-	-	-	-

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	30,03	38,83	18,75	0,12	0,00	30,03

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	20,67	25,77	15,12
2 Desaladora	21,48	26,12	15,53
3 Desaladora Sur	21,73	26,10	15,90
4 Urbanova Norte	21,81	26,12	15,98
5 Urbanova	-	-	-
Vertido	22,74	27,01	17,30

Noviembre 2023

Salinidad (UPS):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	38,02	38,23	37,48	0,00	0,00
2 Desaladora	38,30	39,16	37,80	40,69	0,00
3 Desaladora Sur	-	-	-	-	-
4 Urbanova Norte	-	-	-	-	-
5 Urbanova	38,41	38,74	37,91	65,68	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	35,04	47,99	15,42	31,71	0,00	35,04

Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,94	16,15	14,11
2 Desaladora	15,20	16,98	14,31
3 Desaladora Sur	-	-	-
4 Urbanova Norte	-	-	-
5 Urbanova	15,45	17,21	14,46
Vertido	16,04	20,98	13,69

Diciembre 2023

Salinidad (UPS):

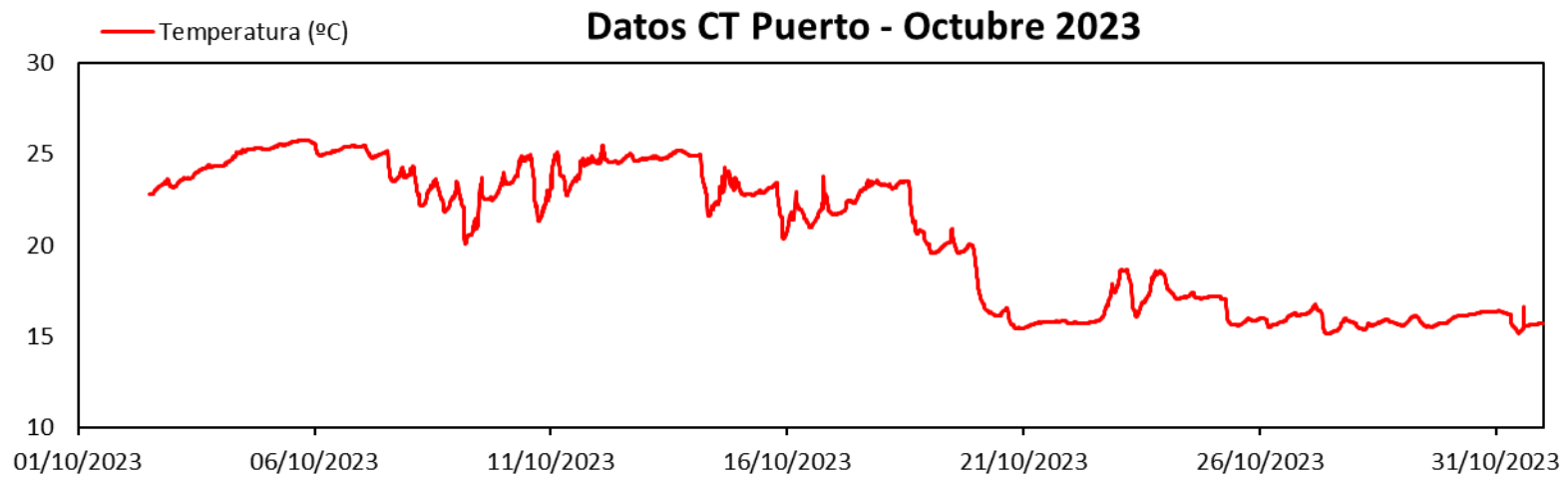
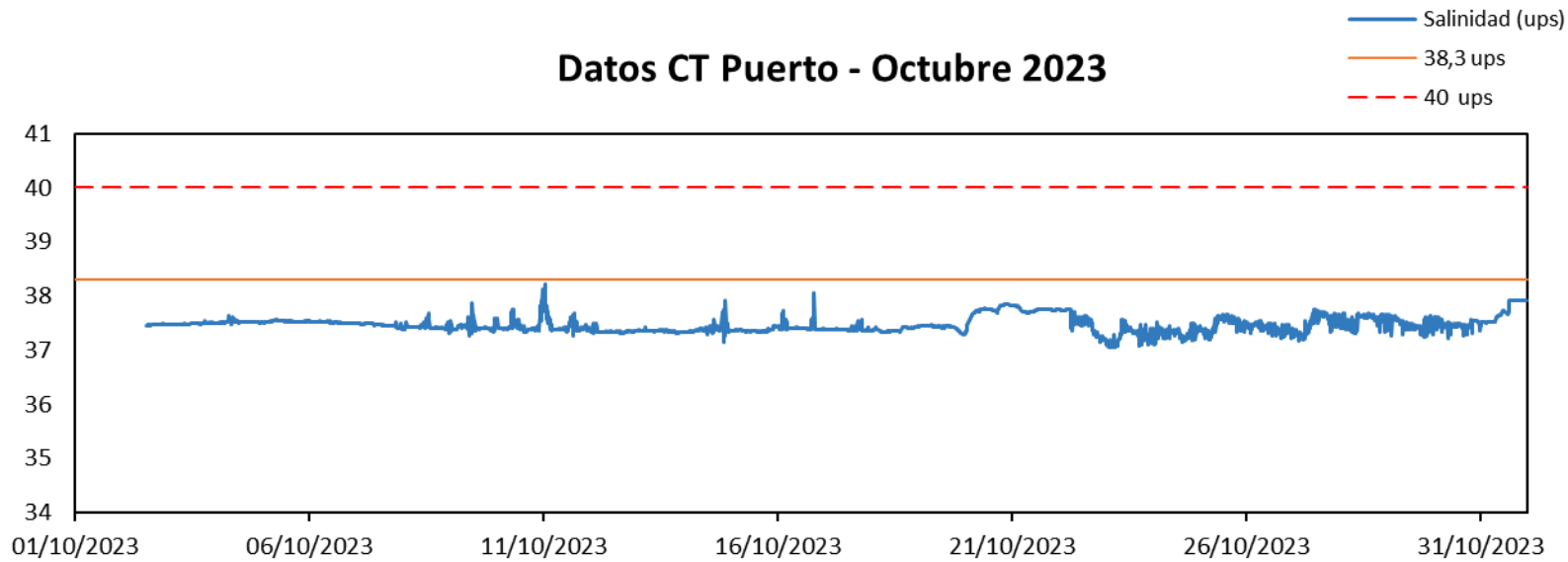
Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.3	% > 40
1 Control Puerto	37,71	38,09	37,31	0,00	0,00
2 Desaladora	37,67	38,47	36,74	3,04	0,00
3 Desaladora Sur	37,97	38,53	36,49	29,98	0,00
4 Urbanova Norte	38,03	38,96	30,29	19,16	0,00
5 Urbanova	37,79	38,33	36,93	0,38	0,00

Localidad	Media	Máximo	Mínimo	% > 38.5	% > 39.5	% > 49
Vertido	33,78	39,20	16,09	0,23	0,00	0,00

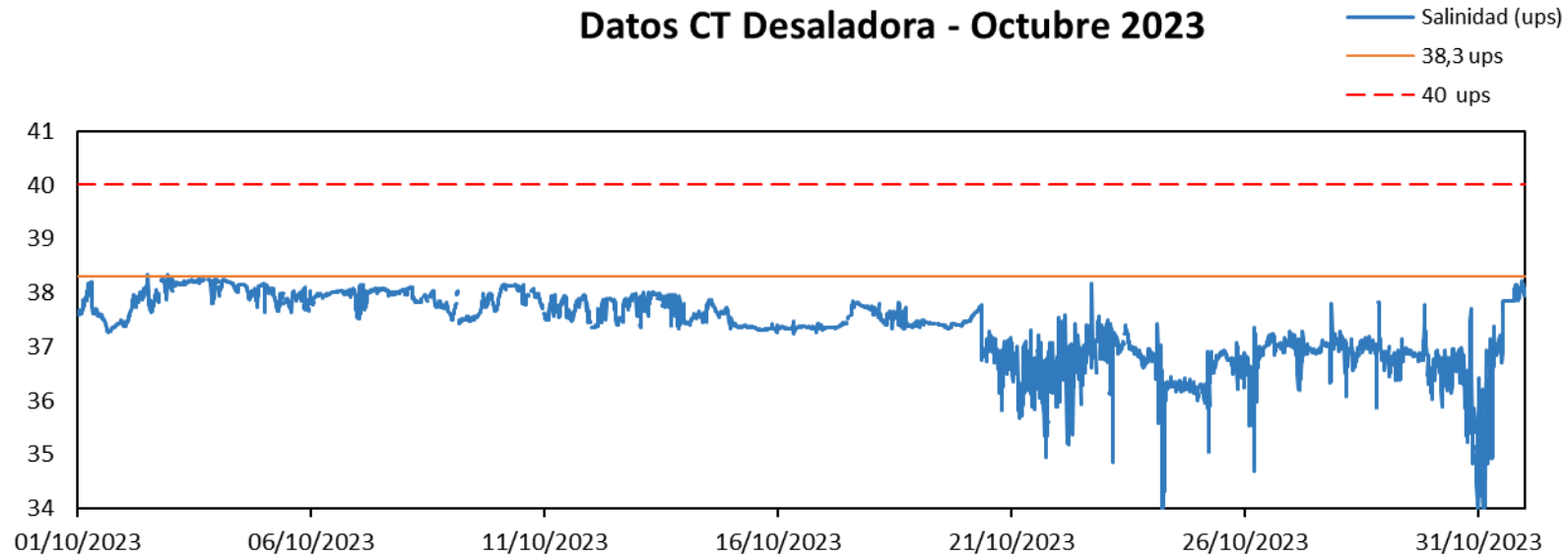
Temperatura (°C):

Localidad	Media	Máximo	Mínimo
1 Control Puerto	14,84	15,47	14,25
2 Desaladora	14,79	15,66	14,17
3 Desaladora Sur	14,78	15,20	14,21
4 Urbanova Norte	14,82	15,82	14,30
5 Urbanova	14,86	15,80	14,30
Vertido	14,67	15,95	13,26

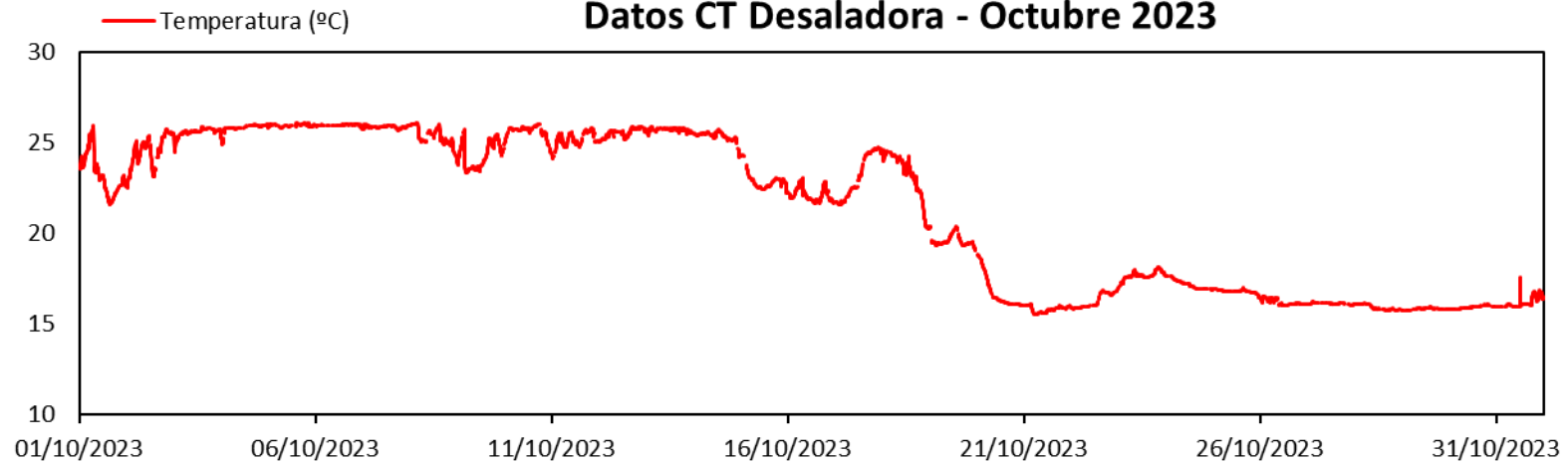
Datos mensuales – **Octubre 2023:**

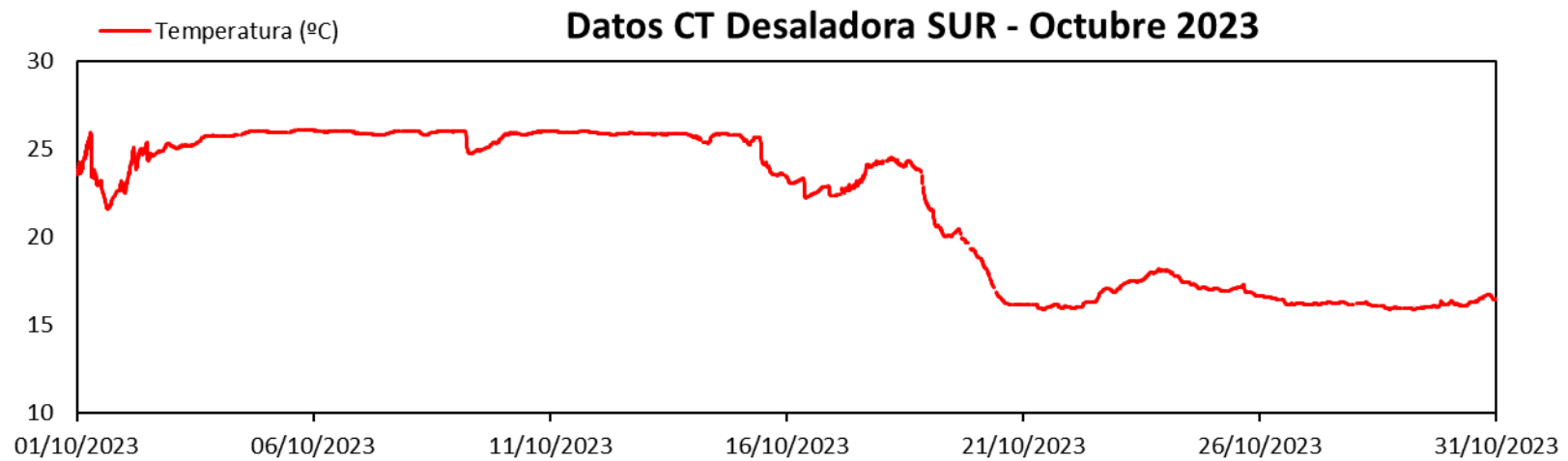
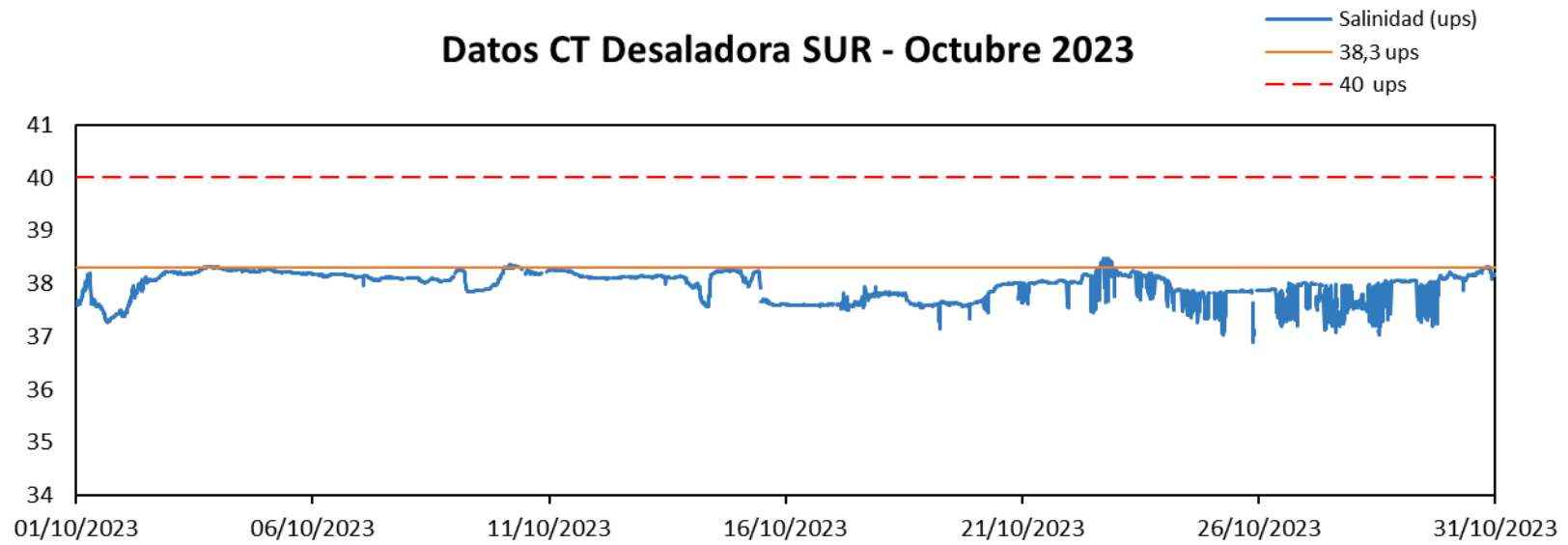


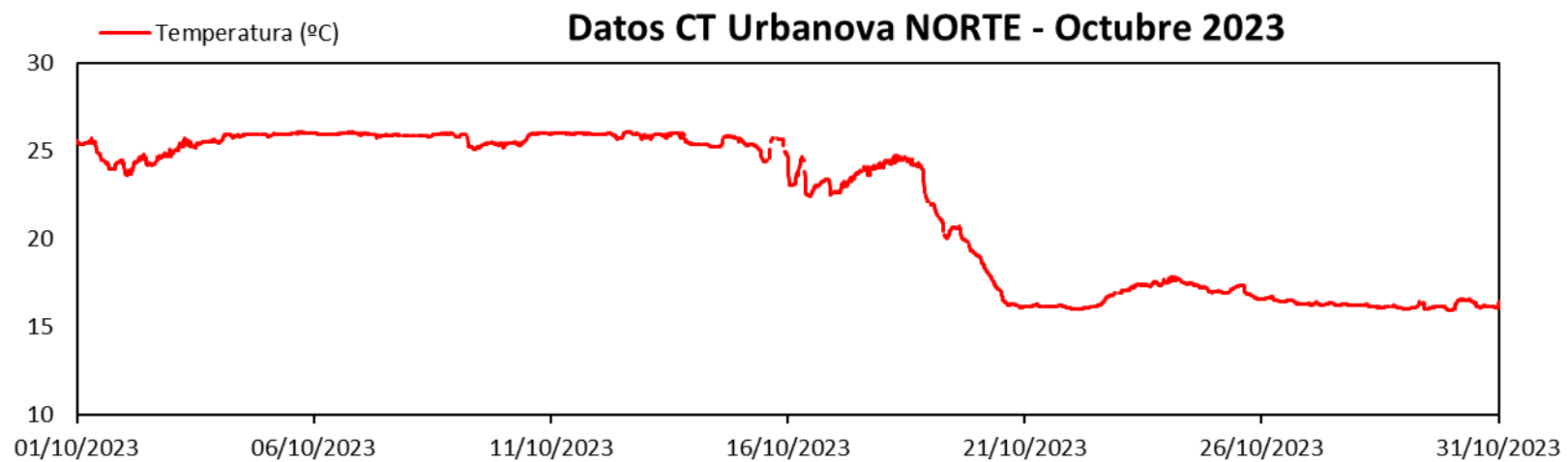
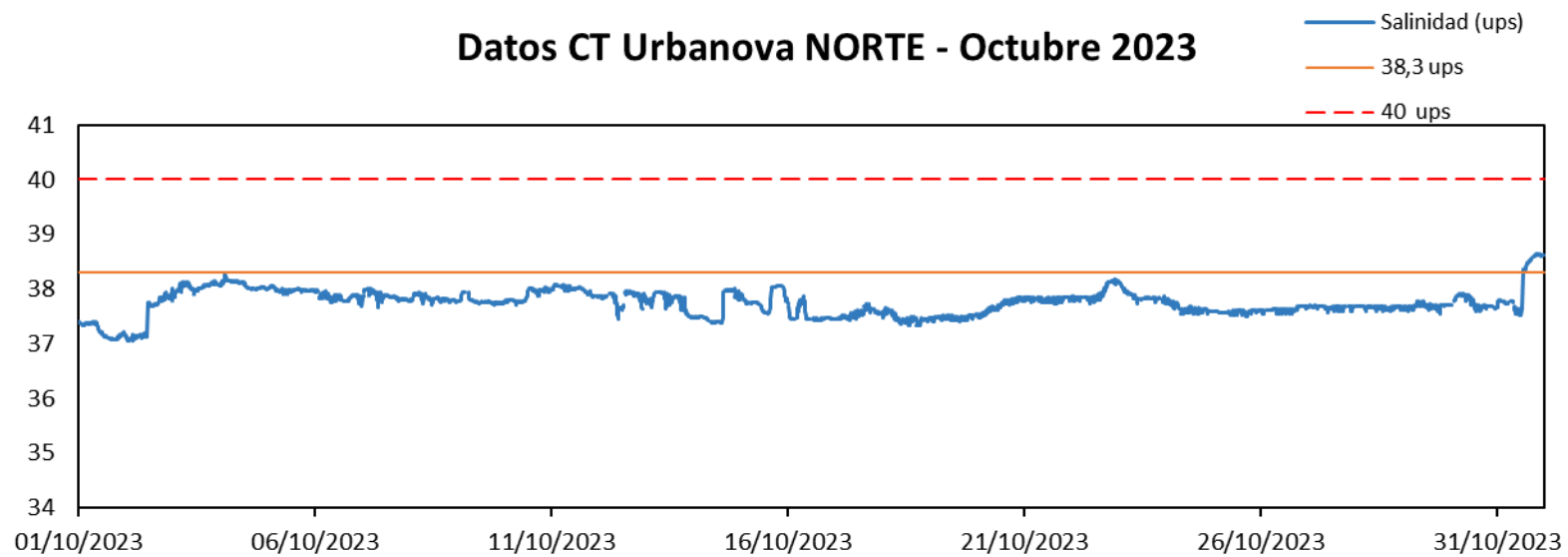
Datos CT Desaladora - Octubre 2023

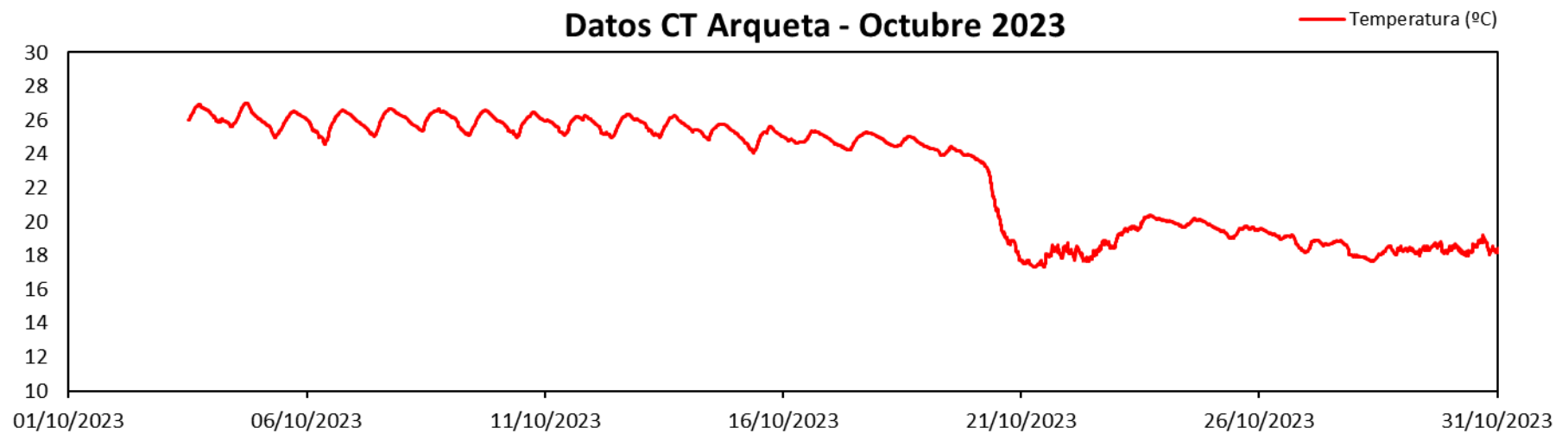
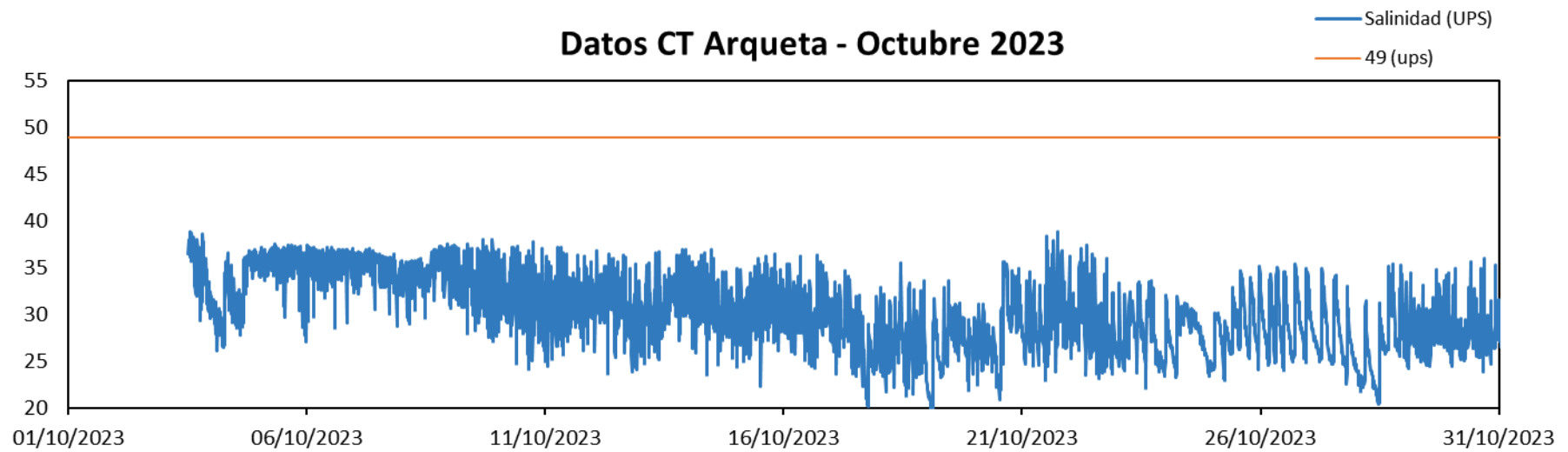


Datos CT Desaladora - Octubre 2023

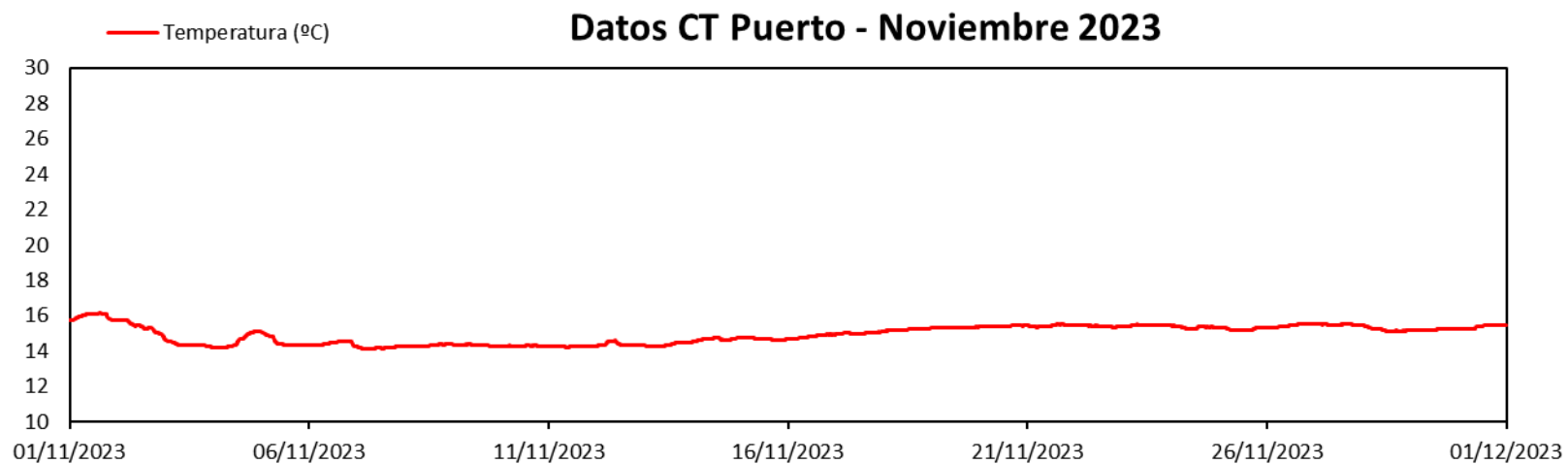
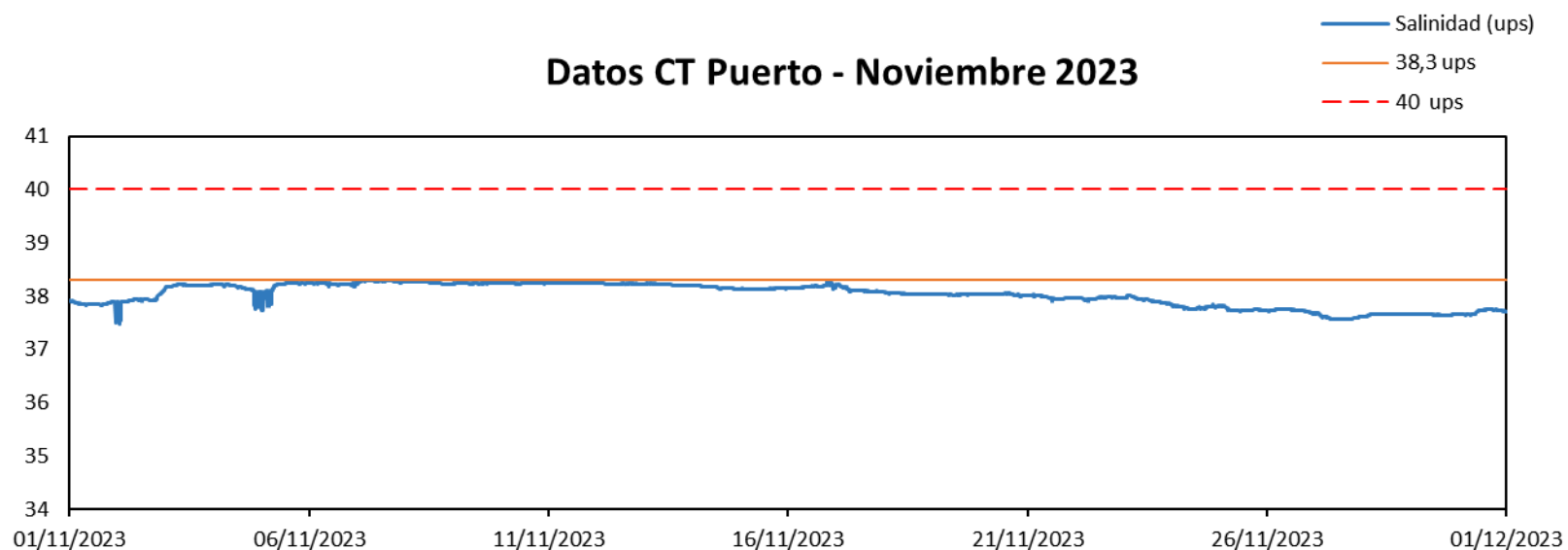


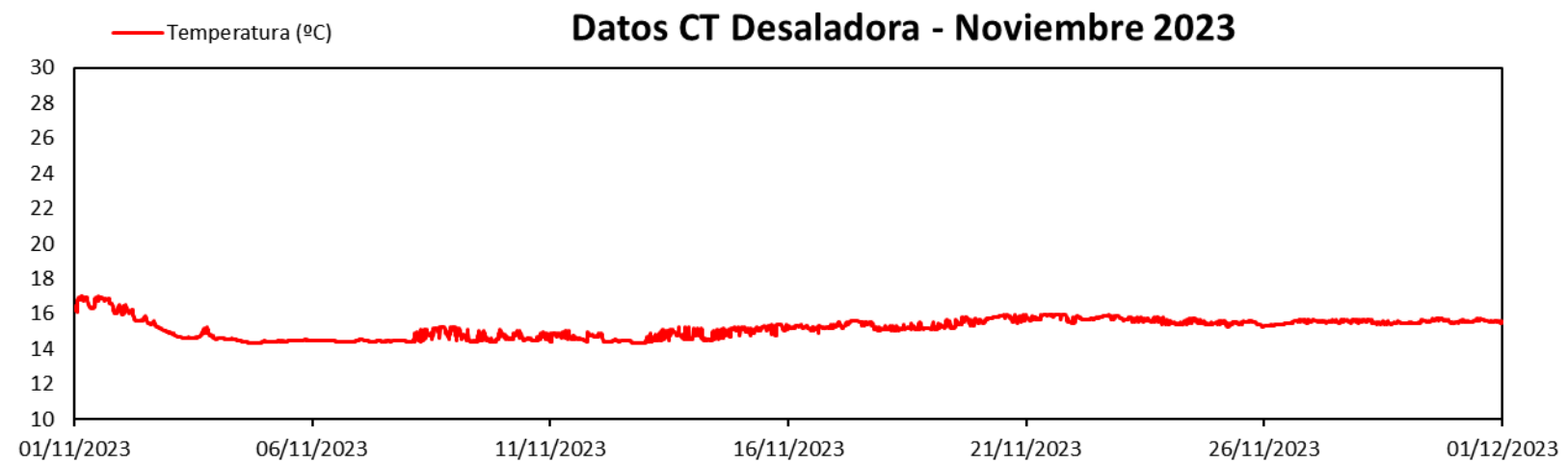
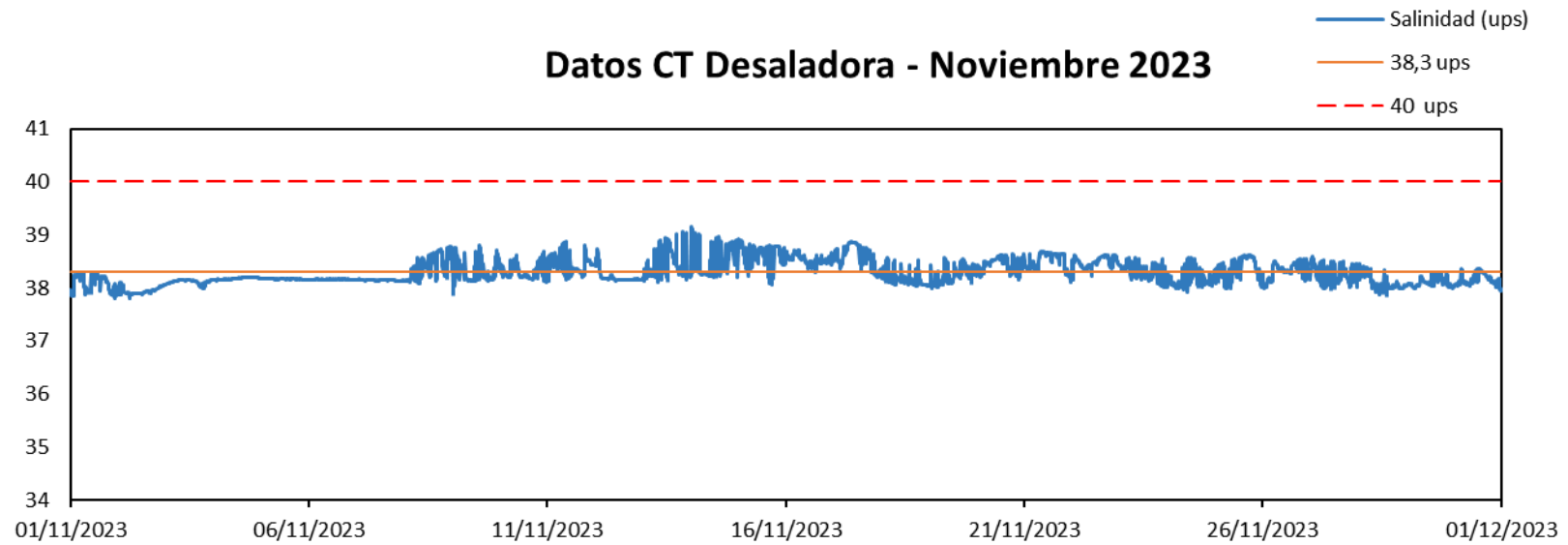


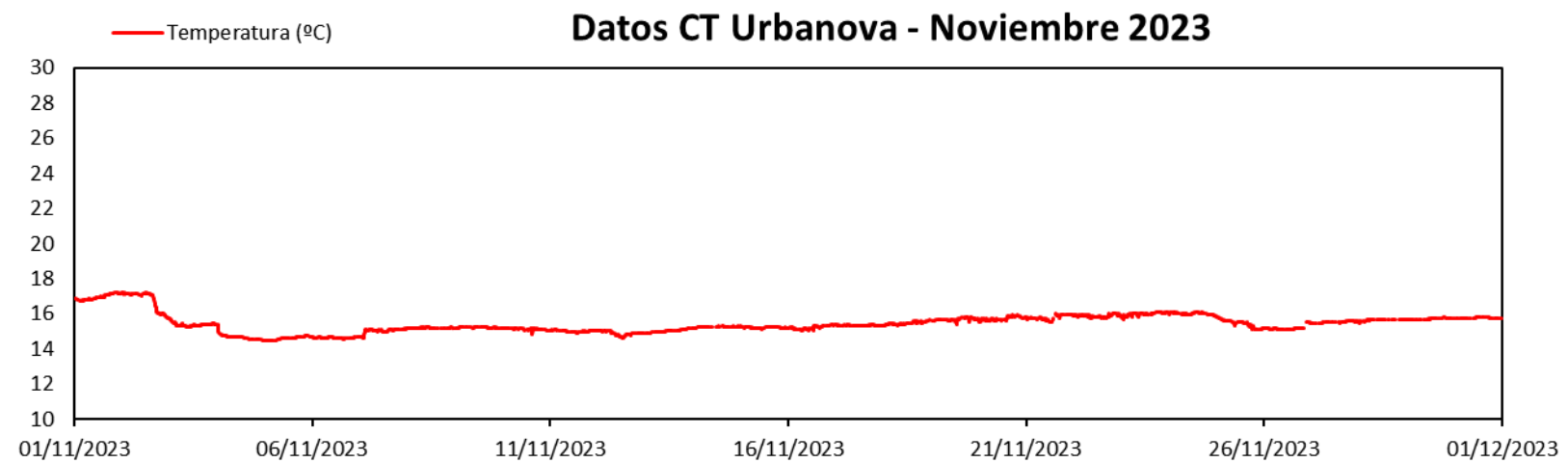
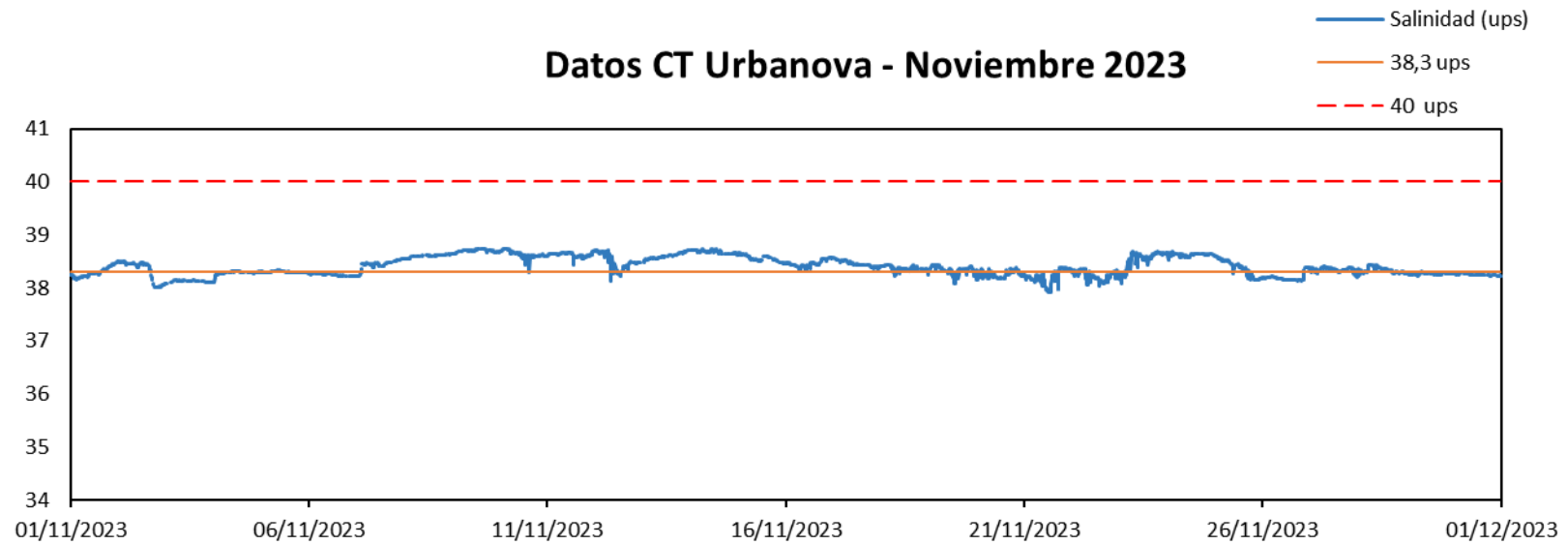


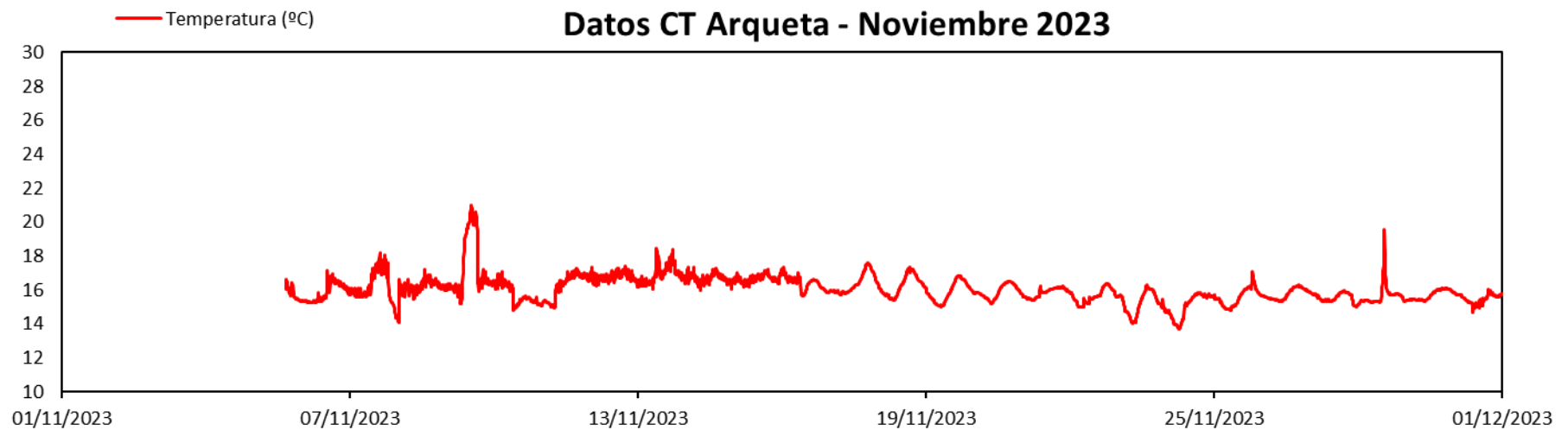
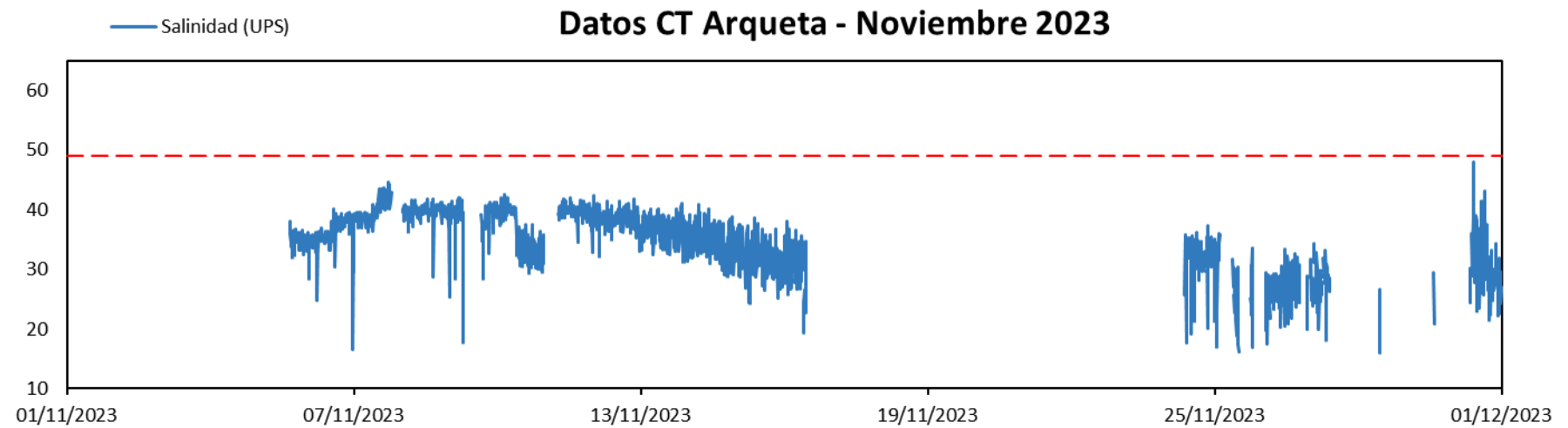


Datos mensuales – **Noviembre 2023:**

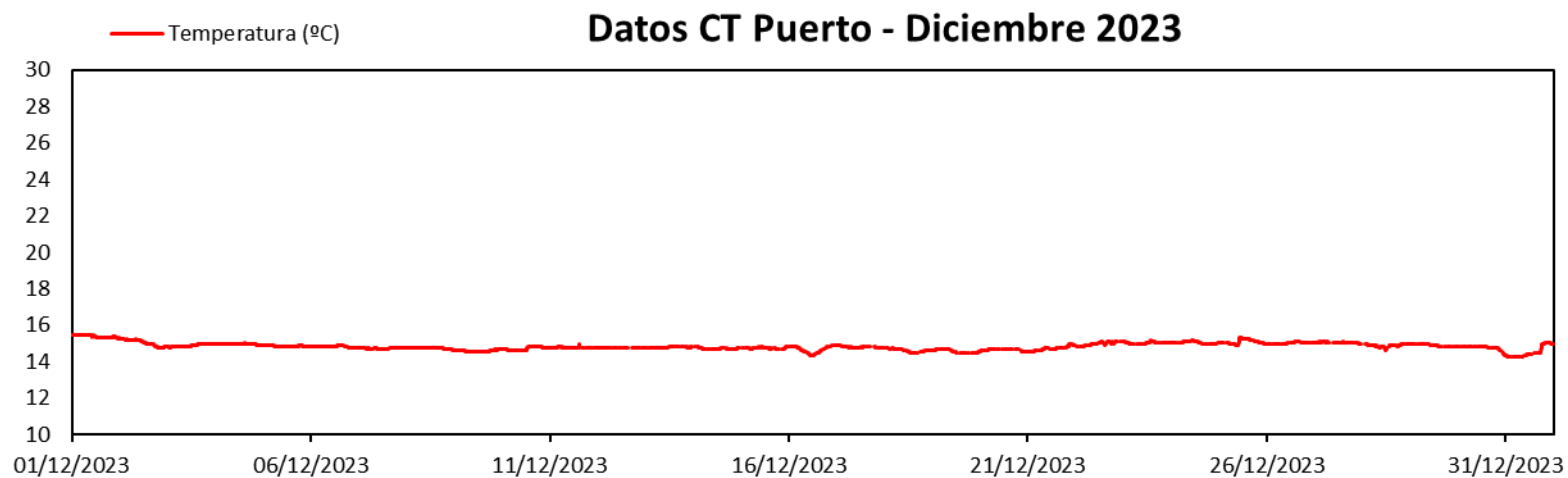
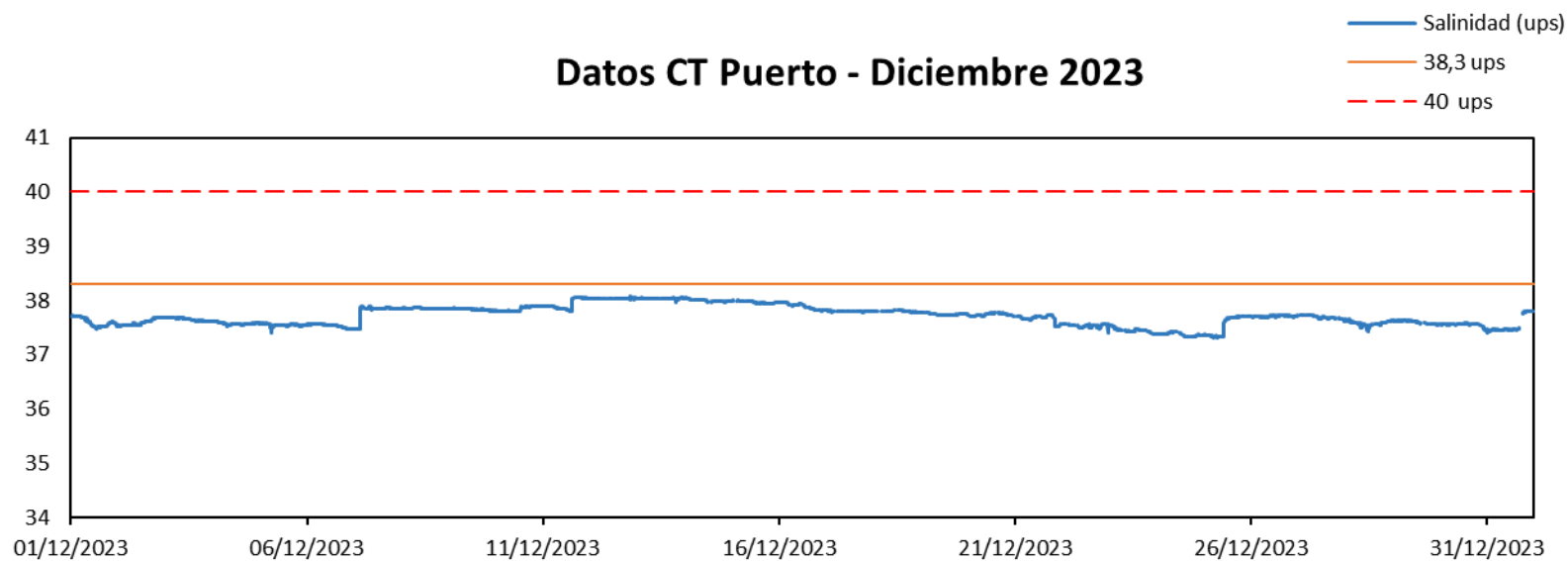


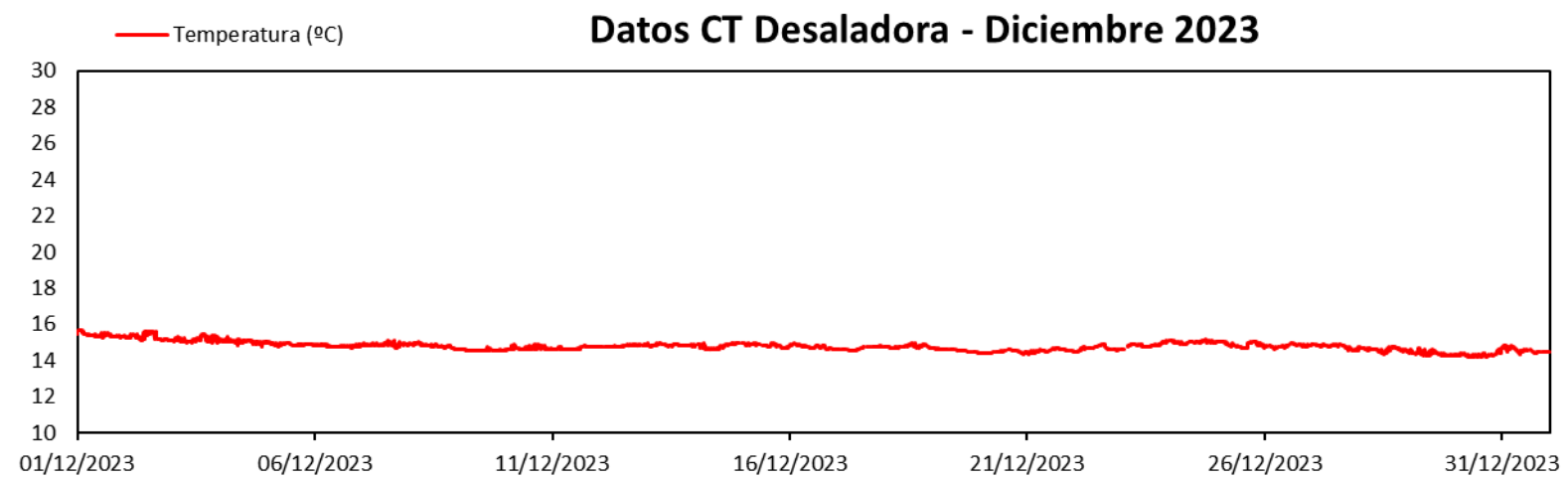
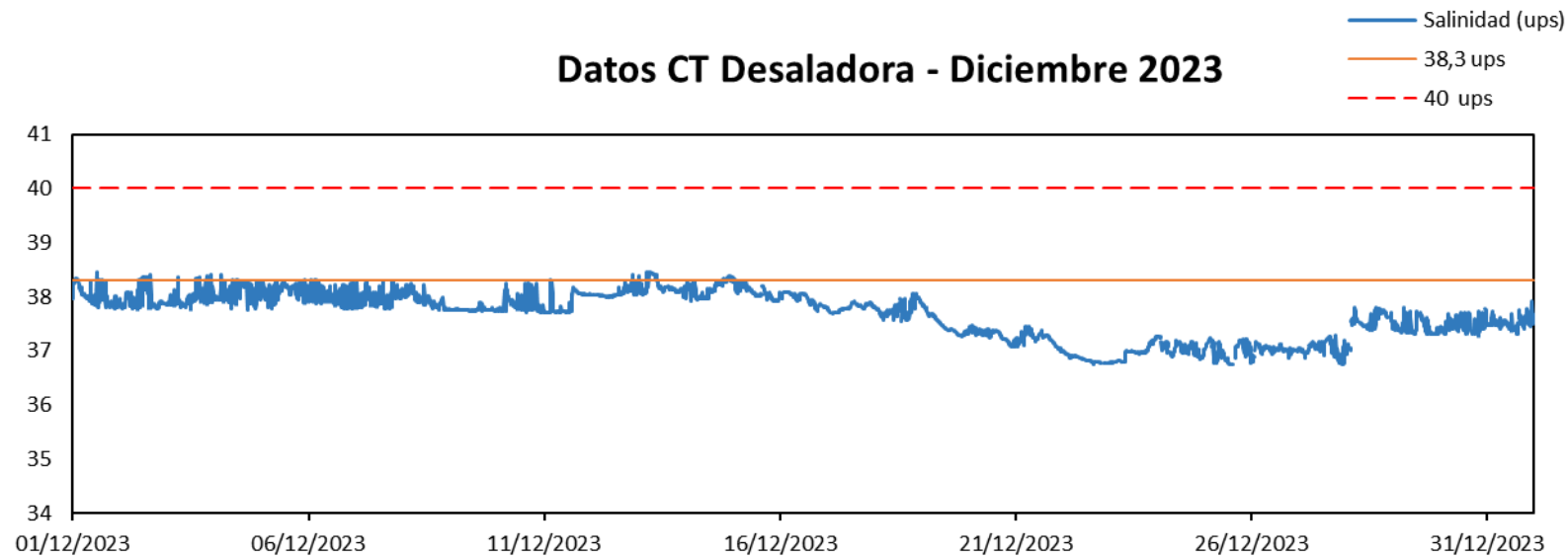


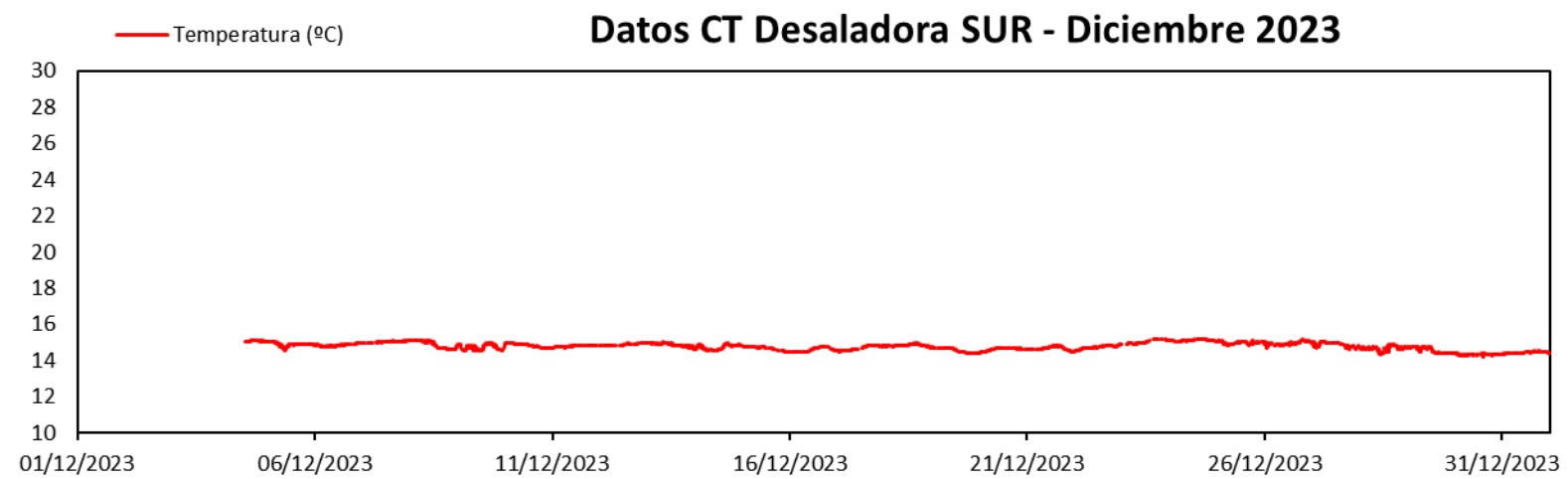
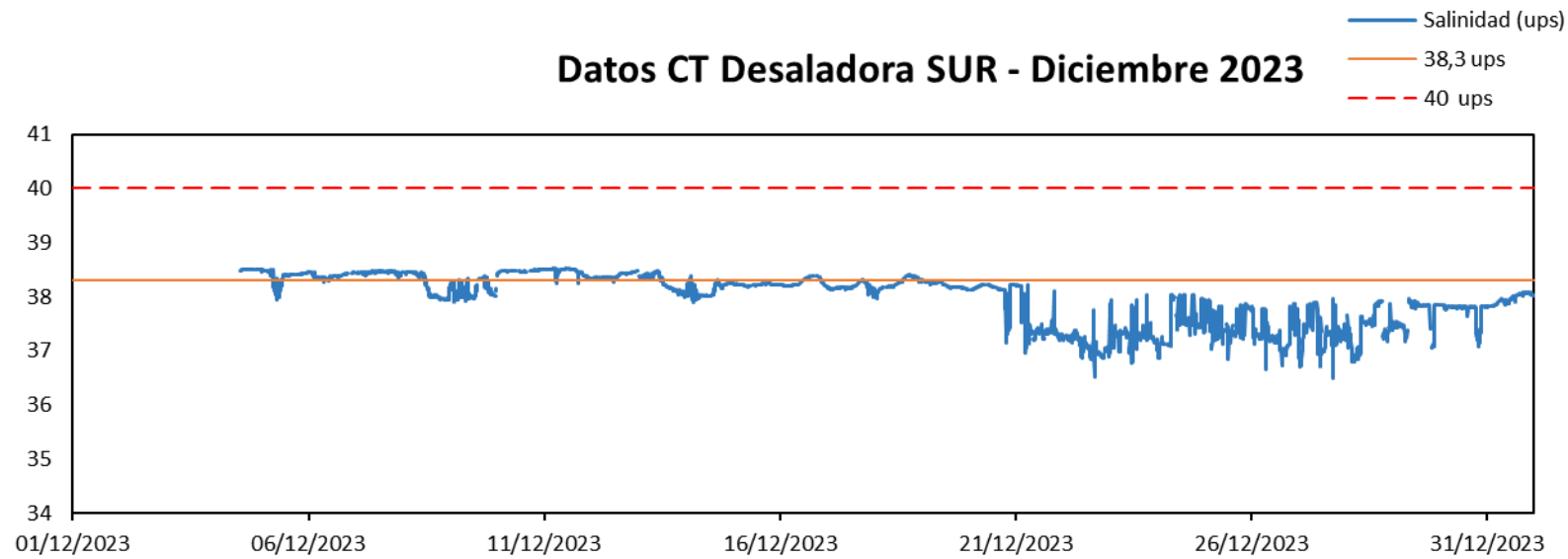


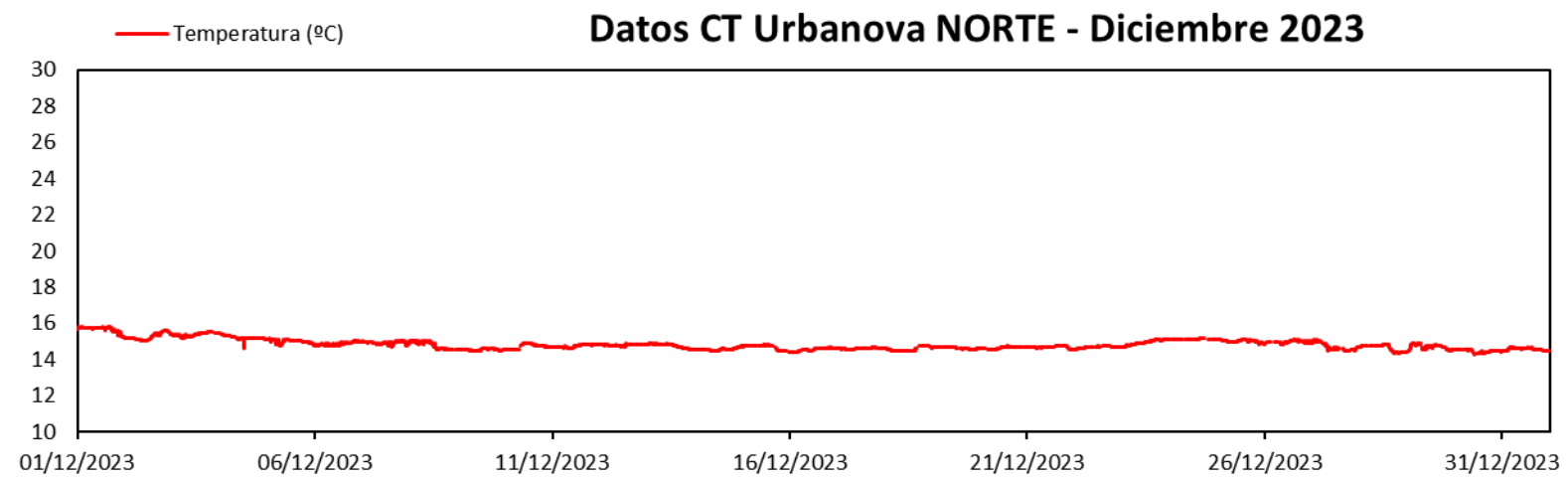
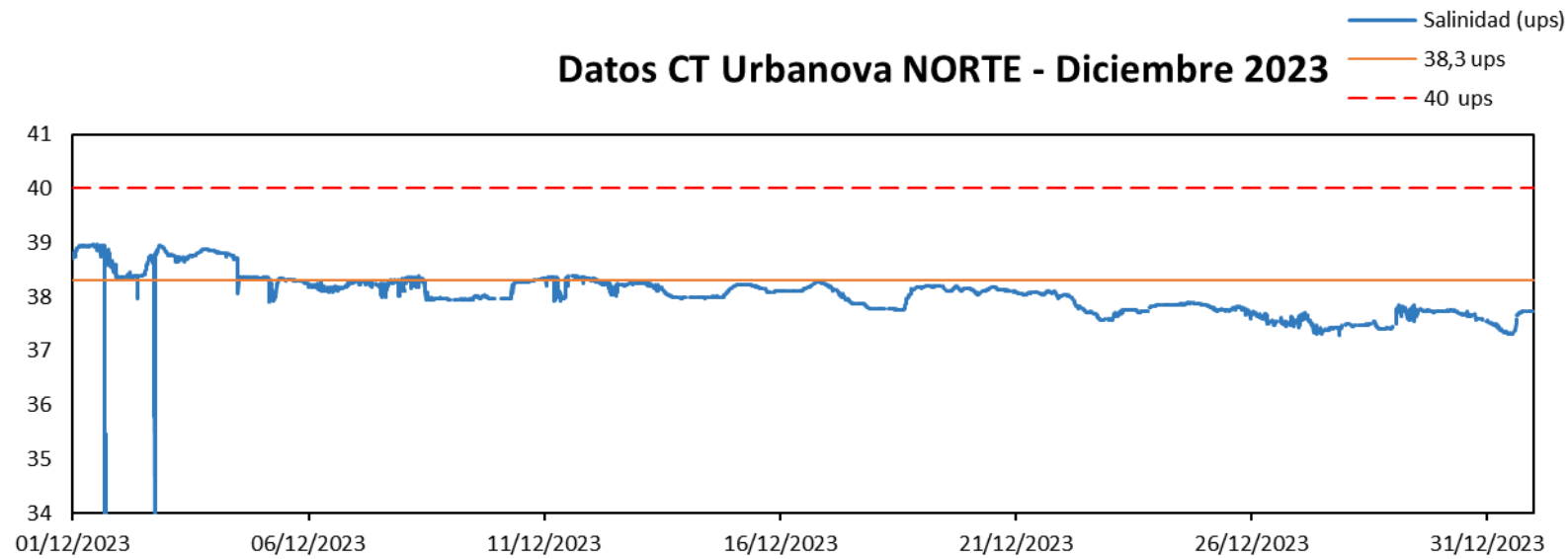


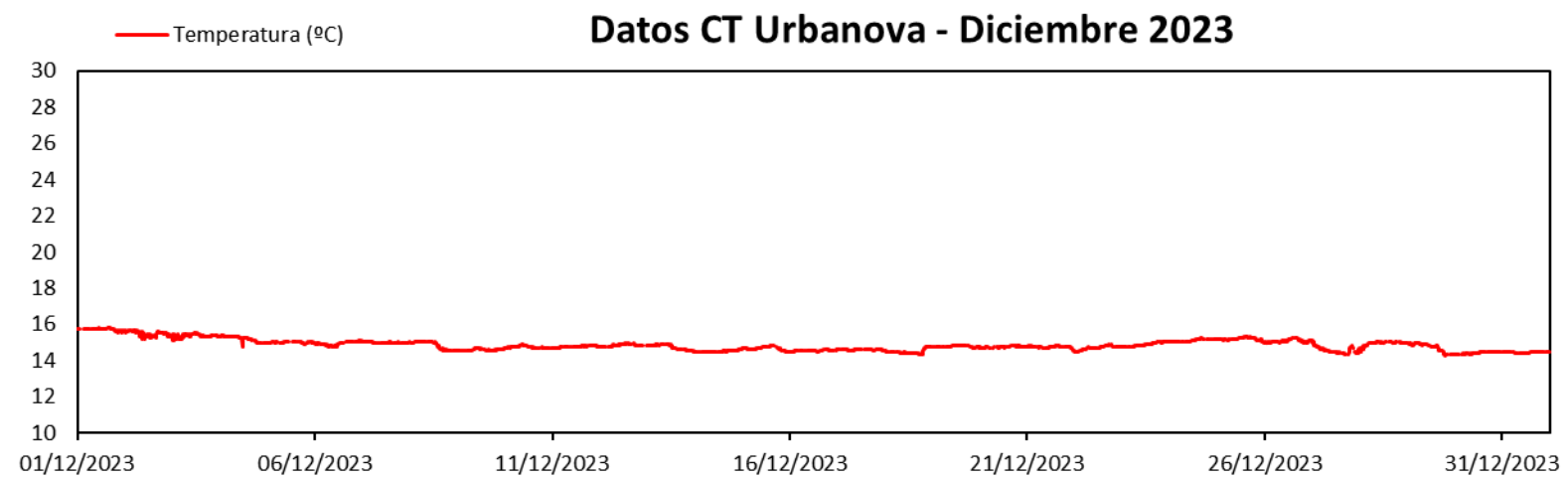
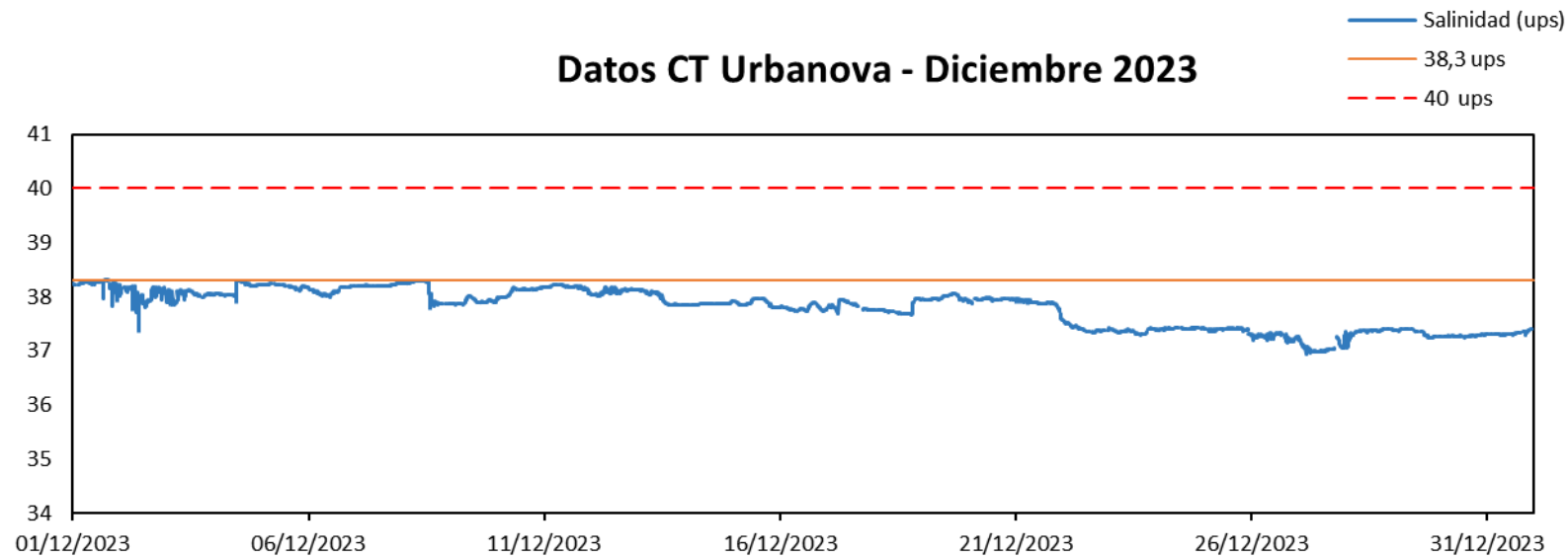
Datos mensuales – **Diciembre 2023:**

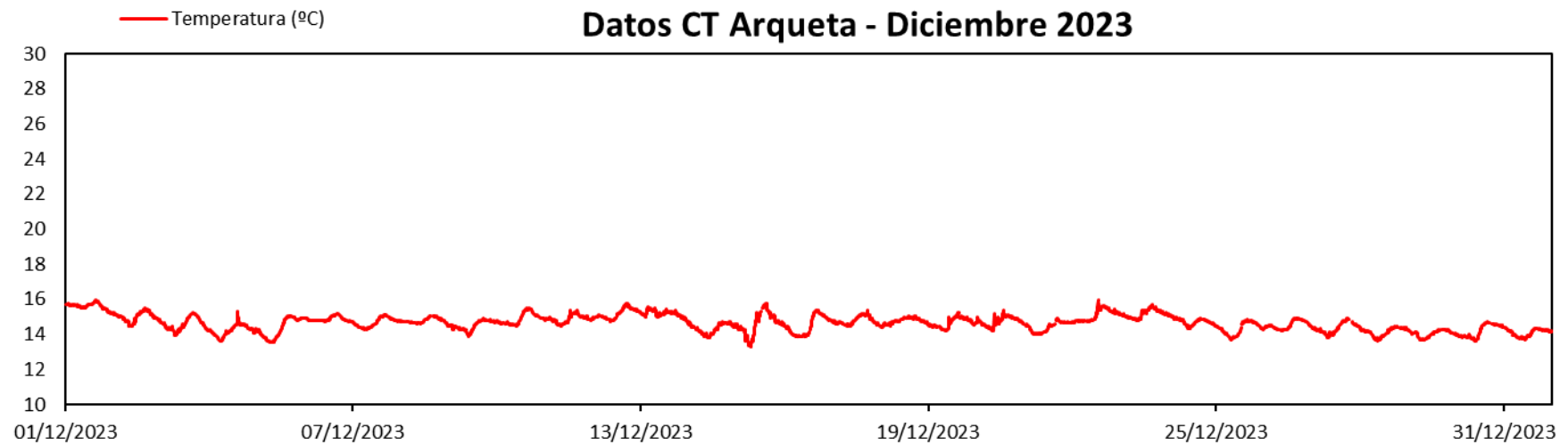
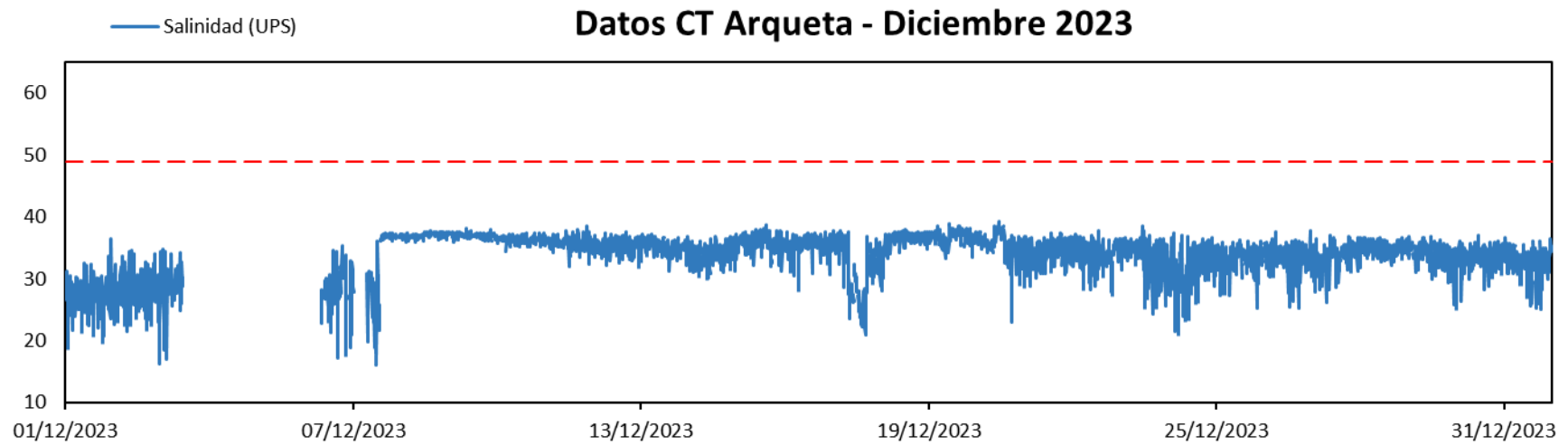












Régimen de funcionamiento de las desalinizadoras

	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
01/10/2023	32.701	39.176	39.938	53.184	3.880	10.308	2,66
02/10/2023	32.437	37.029	39.616	50.745	3.765	11.330	3,01
03/10/2023	33.023	37.880	40.172	54.433	3.942	9.730	2,47
04/10/2023	25.090	40.462	30.561	53.008	3.482	8.579	2,46
05/10/2023	20.696	38.237	25.291	52.434	3.239	7.610	2,35
06/10/2023	22.232	40.108	27.310	51.327	3.277	7.499	2,29
07/10/2023	24.822	37.385	30.554	51.251	3.409	7.490	2,20
08/10/2023	30.465	39.074	37.890	55.915	3.909	8.408	2,15
09/10/2023	26.834	36.676	32.785	52.508	3.554	7.224	2,03
10/10/2023	17.301	38.784	21.396	43.848	2.719	7.226	2,66
11/10/2023	22.184	38.221	27.938	51.357	3.304	7.449	2,25
12/10/2023	25.000	37.611	30.701	53.483	3.508	7.498	2,14
13/10/2023	24.660	38.019	30.168	54.635	3.533	7.497	2,12
14/10/2023	23.921	35.646	29.400	59.772	3.716	7.498	2,02
15/10/2023	25.169	36.135	31.102	47.929	3.293	7.501	2,28
16/10/2023	25.402	36.511	31.267	60.896	3.840	7.502	1,95
17/10/2023	31.623	48.290	38.888	40.810	3.321	8.409	2,53
18/10/2023	33.207	40.901	40.792	55.670	4.019	8.403	2,09
19/10/2023	31.962	38.427	39.586	51.086	3.778	8.399	2,22
20/10/2023	31.983	35.473	39.664	41.957	3.401	8.402	2,47
21/10/2023	32.440	37.715	40.204	52.013	3.842	9.030	2,35
22/10/2023	36.174	36.785	51.229	53.995	4.384	9.340	2,13
23/10/2023	43.537	38.259	46.707	52.461	4.132	8.252	2,00
24/10/2023	27.241	33.549	33.839	47.237	3.378	6.800	2,01
25/10/2023	22.709	29.124	27.921	39.745	2.819	6.308	2,24
26/10/2023	26.157	27.286	32.105	40.378	3.020	6.915	2,29
27/10/2023	31.944	29.964	39.602	35.982	3.149	7.208	2,29
28/10/2023	33.813	29.688	41.557	42.368	3.497	8.241	2,36
29/10/2023	40.549	38.971	49.928	57.536	4.478	9.357	2,09
30/10/2023	39.529	37.782	48.198	40.689	3.704	9.365	2,53
31/10/2023	40.463	35.419	50.215	55.443	4.402	9.999	2,27

	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
01/11/2023	41.003	39.085	50.353	52.278	4.276	11.200	2,62
02/11/2023	40.708	33.799	49.777	46.931	4.030	12.076	3,00
03/11/2023	23.714	25.064	29.255	39.952	2.884	6.480	2,25
04/11/2023	17.033	28.407	21.427	39.072	2.521	6.448	2,56
05/11/2023	16.886	26.474	20.462	39.337	2.492	7.889	3,17
06/11/2023	26.687	28.738	33.373	37.617	2.958	9.314	3,15
07/11/2023	38.940	25.419	47.834	41.169	3.708	11.619	3,13
08/11/2023	45.016	28.429	56.117	36.046	3.840	9.830	2,56
09/11/2023	47.513	14.079	58.314	14.755	3.045	9.853	3,24
10/11/2023	47.058	26.744	58.383	24.383	3.449	10.567	3,06
11/11/2023	47.665	22.169	59.057	47.855	4.455	9.839	2,21
12/11/2023	46.910	27.368	57.528	41.286	4.117	9.846	2,39
13/11/2023	44.790	29.991	55.707	40.441	4.006	9.837	2,46
14/11/2023	45.201	27.319	56.986	40.720	4.071	9.735	2,39
15/11/2023	42.590	28.020	52.400	40.009	3.850	9.663	2,51
16/11/2023	39.919	28.762	49.431	40.943	3.766	7.429	1,97
17/11/2023	25.937	27.141	31.839	40.533	3.016	6.308	2,09
18/11/2023	23.757	27.375	29.158	40.404	2.898	6.911	2,38
19/11/2023	28.685	29.324	35.602	32.365	2.832	7.212	2,55
20/11/2023	31.182	26.522	38.619	38.306	3.205	7.192	2,24
21/11/2023	31.889	27.100	39.739	38.130	3.245	6.597	2,03
22/11/2023	24.085	21.768	30.039	45.273	3.138	6.287	2,00
23/11/2023	23.300	34.064	29.213	36.474	2.737	6.885	2,52
24/11/2023	31.358	28.436	38.914	40.337	3.302	7.809	2,36
25/11/2023	39.122	28.264	48.536	38.544	3.628	8.093	2,23
26/11/2023	38.164	27.430	47.751	39.025	3.616	8.123	2,25
27/11/2023	40.612	29.154	50.628	42.478	3.879	7.512	1,94
28/11/2023	31.821	26.092	39.239	40.046	3.304	7.208	2,18
29/11/2023	31.724	28.367	39.371	35.563	3.122	7.229	2,32
30/11/2023	31.606	26.896	39.081	38.569	3.235	8.869	2,74

	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
01/12/2023	38.623	29.788	47.730	36.611	3.514	11.253	3,20
02/12/2023	39.149	27.777	49.409	45.971	3.974	9.540	2,40
03/12/2023	32.706	25.803	40.793	42.666	3.477	7.893	2,27
04/12/2023	25.195	28.017	31.349	39.482	2.951	7.489	2,54
05/12/2023	24.138	28.883	29.995	37.120	2.796	7.495	2,68
06/12/2023	23.888	27.005	29.807	39.973	2.908	7.493	2,58
07/12/2023	23.176	28.760	29.226	39.326	2.856	7.554	2,64
08/12/2023	23.793	26.910	29.709	39.642	2.890	6.822	2,36
09/12/2023	16.514	26.845	20.744	37.615	2.432	6.457	2,66
10/12/2023	15.483	27.008	19.500	37.265	2.365	6.457	2,73
11/12/2023	15.479	26.554	19.504	37.069	2.357	7.148	3,03
12/12/2023	22.032		27.701		1.154	8.221	7,12
13/12/2023	31.765		39.338		1.639	5.611	3,42
14/12/2023	38.673		48.812		2.034	5.609	2,76
15/12/2023	39.341	9.243	49.060	35.876	3.539	11.250	3,18
16/12/2023	43.368	33.936	53.928	45.756	4.154	11.242	2,71
17/12/2023	38.187	32.591	47.110	50.458	4.065	11.199	2,75
18/12/2023	38.069	40.061	46.722	33.809	3.355	11.265	3,36
19/12/2023	48.894	27.075	60.588	39.519	4.171	10.196	2,44
20/12/2023	46.253	29.342	57.032	32.955	3.749	11.326	3,02
21/12/2023	47.707	30.848	58.483	41.419	4.163	11.346	2,73
22/12/2023	44.291	35.821	54.095	45.738	4.160	11.310	2,72
23/12/2023	32.019	37.411	39.600	44.096	3.487	9.759	2,80
24/12/2023	25.202	38.189	30.797	45.602	3.183	8.199	2,58
25/12/2023	16.007	33.477	22.551	42.480	2.710	7.761	2,86
26/12/2023	19.641	31.795	24.095	43.910	2.834	7.731	2,73
27/12/2023	17.260	30.924	21.210	45.577	2.783	6.371	2,29
28/12/2023	7.939	25.764	9.700	40.511	2.092	5.668	2,71
29/12/2023	7.706	33.912	9.396	35.997	1.891	6.423	3,40
30/12/2023	7.537	35.922	9.218	43.022	2.177	6.796	3,12
31/12/2023	7.499	34.394	9.436	41.532	2.124	6.794	3,20