



**PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO AL  
MAR DE LA SALMUERA PROCEDENTE DE LAS PLANTAS  
DESALINIZADORAS I Y II DEL NUEVO CANAL DE  
CARTAGENA EN SAN PEDRO DEL PINATAR:**

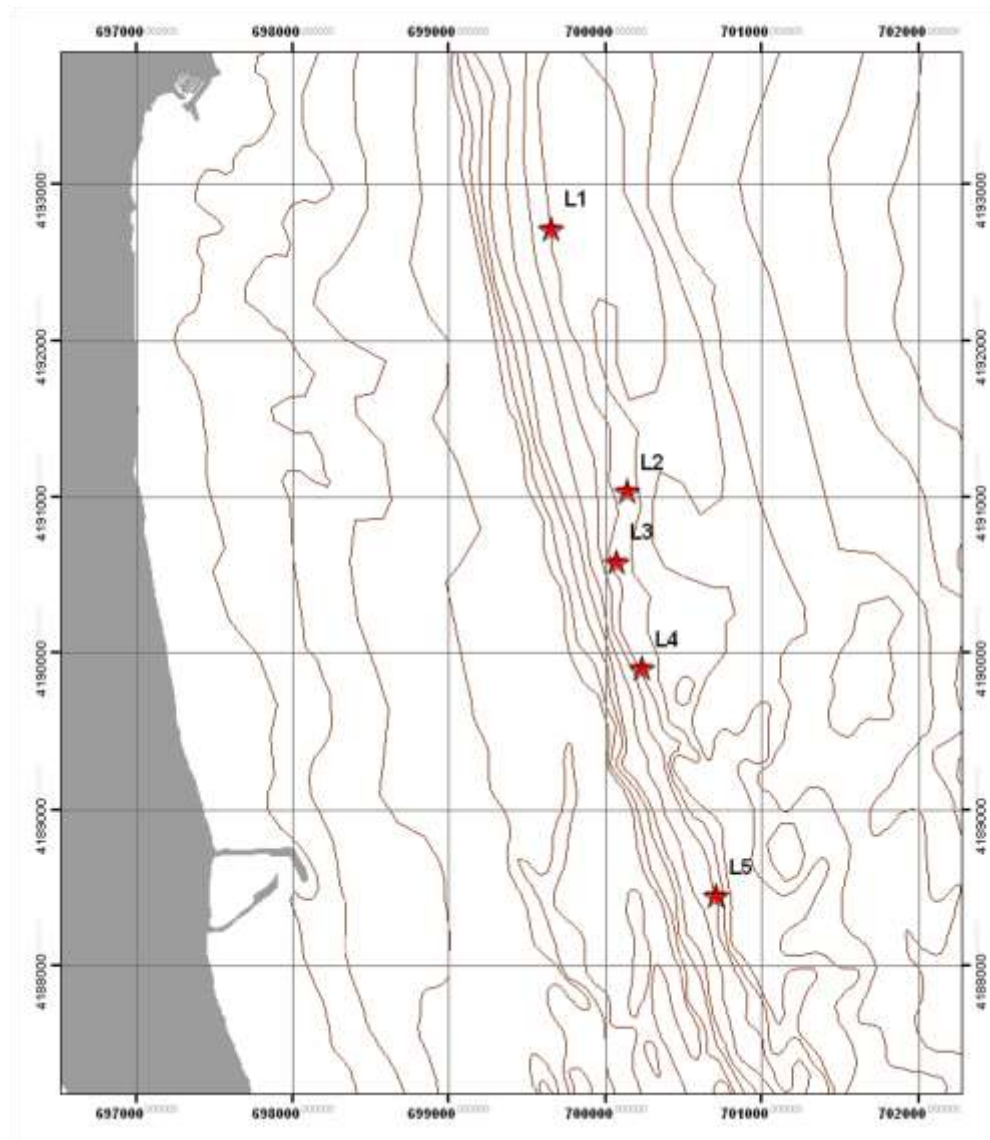
**Primer informe trimestral desde enero hasta marzo de 2021**

**VALORACIÓN:** Los valores de salinidad registrados son normales y similares en todas las estaciones por lo que el vertido de las desalinizadoras no alcanza el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.



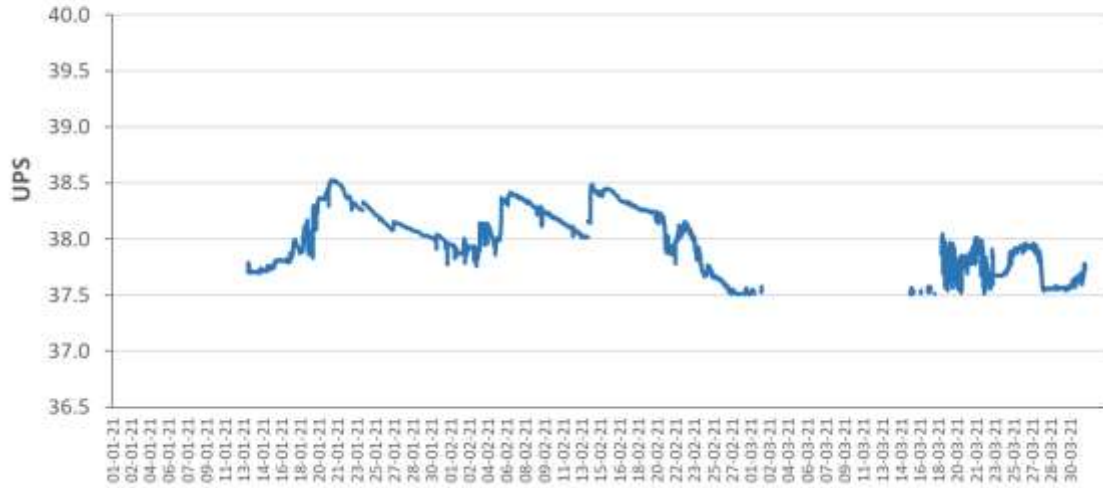
## Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

La figura siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además, existen otros equipos en las arquetas del vertido.



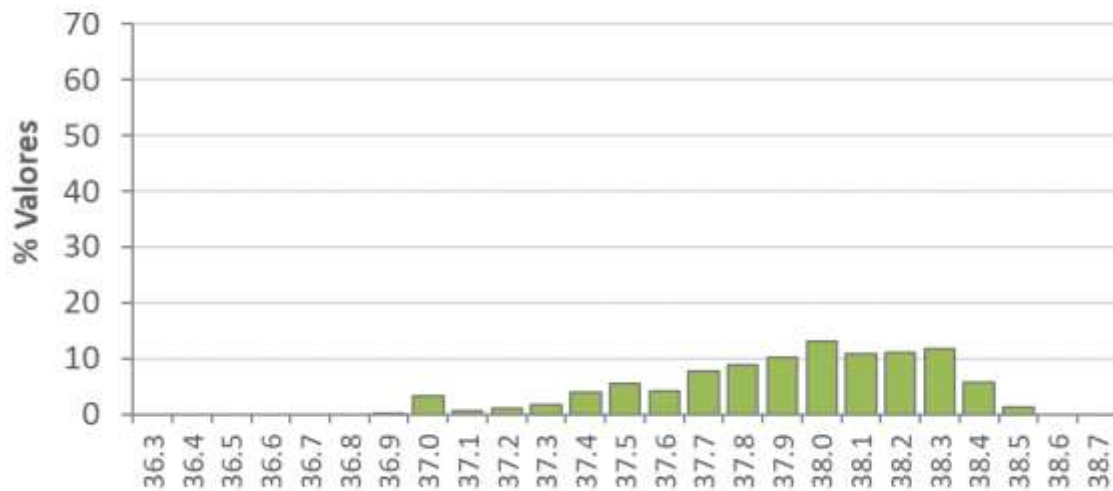


Salinidad Localidad 1. Enero - Marzo 2021



Máximo	Mínimo	Promedio
38.53	37.51	38.01

Histograma Salinidad Localidad 1. Enero - Marzo 2021



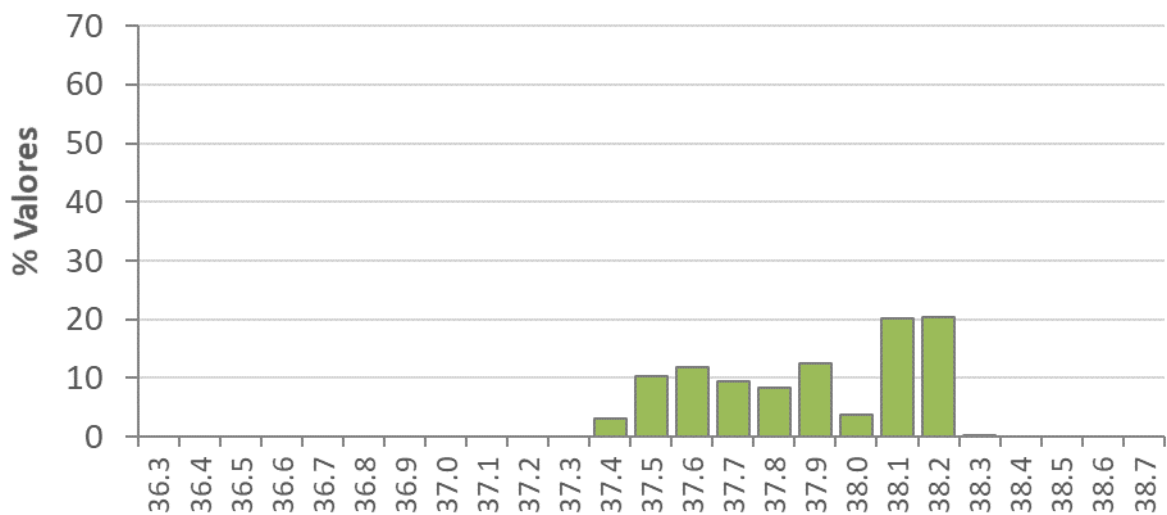


Salinidad Localidad 2. Enero - Marzo 2021



Máximo	Mínimo	Promedio
38.30	37.46	37.93

Histograma Salinidad Localidad 2. Enero - Marzo 2021



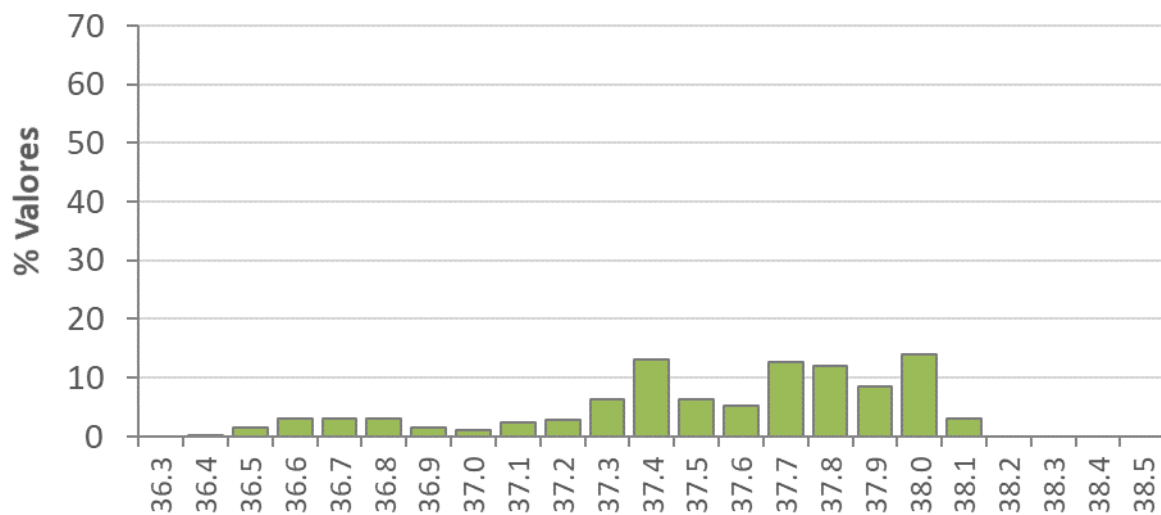


Salinidad Localidad 3. Enero - Marzo 2021



Máximo	Mínimo	Promedio
38.17	36.50	37.59

Histograma Salinidad Localidad 3. Enero - Marzo 2021



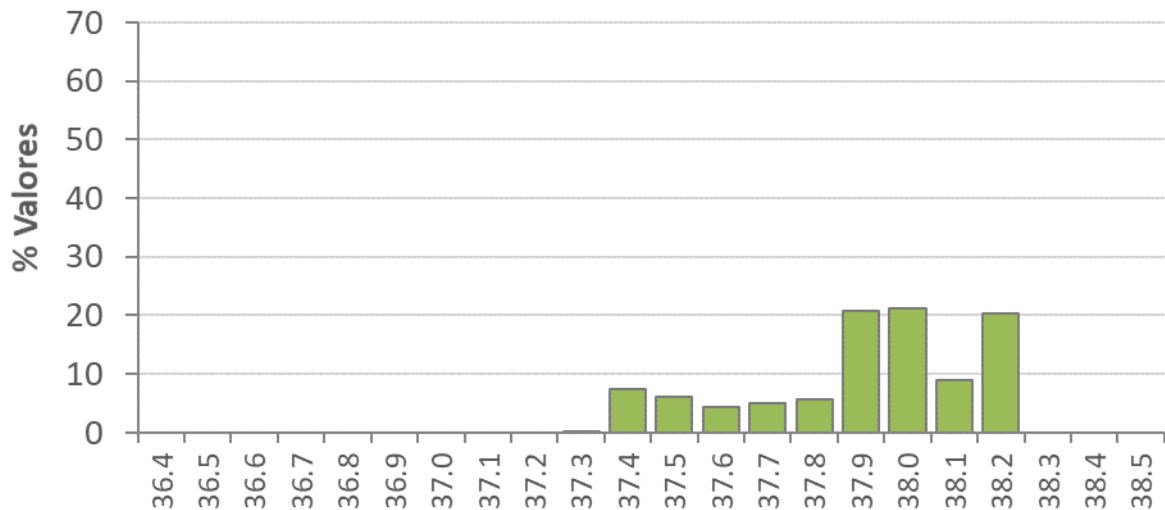


Salinidad Localidad 4. Enero - Marzo 2021



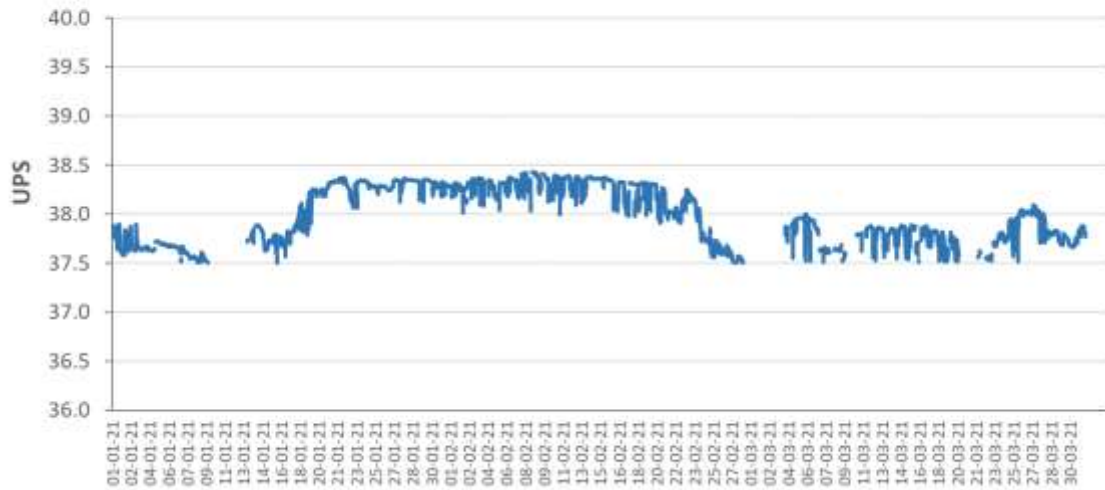
Máximo	Mínimo	Promedio
38.45	37.38	37.98

Histograma Salinidad Localidad 4. Enero - Marzo 2021



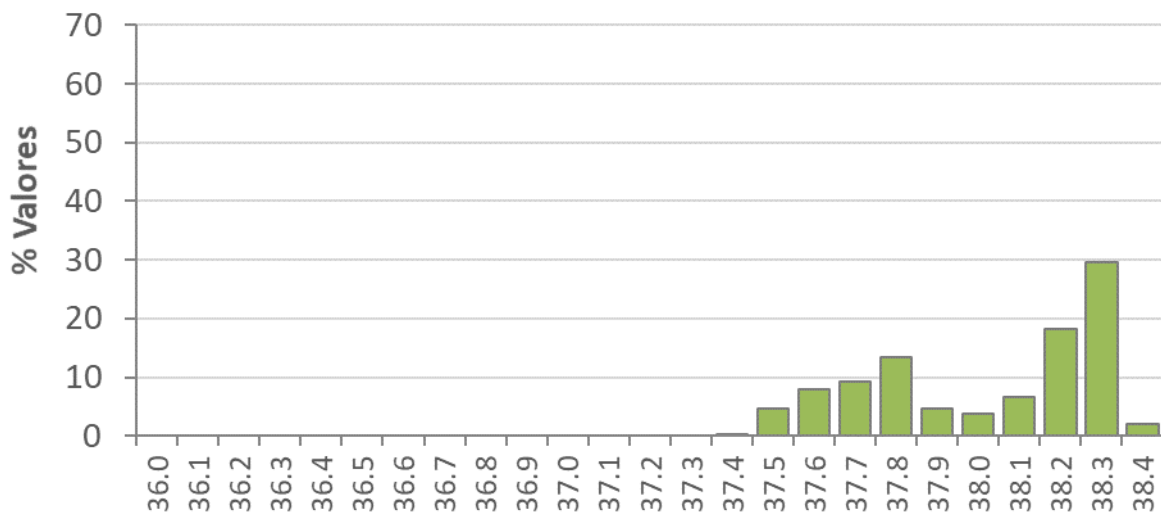


Salinidad Localidad 5. Enero - Marzo 2021



Máximo	Mínimo	Promedio
38.43	37.50	37.99

Histograma Salinidad Localidad 5. Enero - Marzo 2021





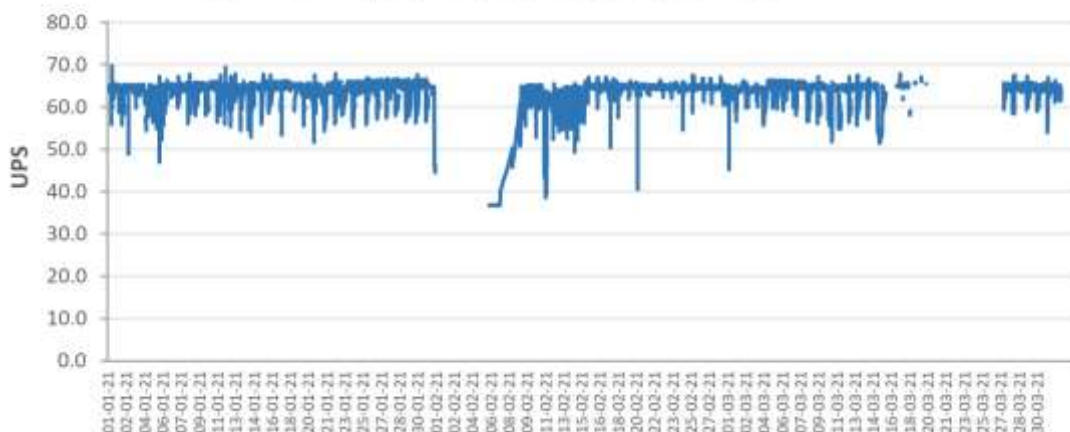
Salinidad Arqueta 1. Enero - Marzo 2021



Salinidad Arqueta 2. Enero - Marzo 2021



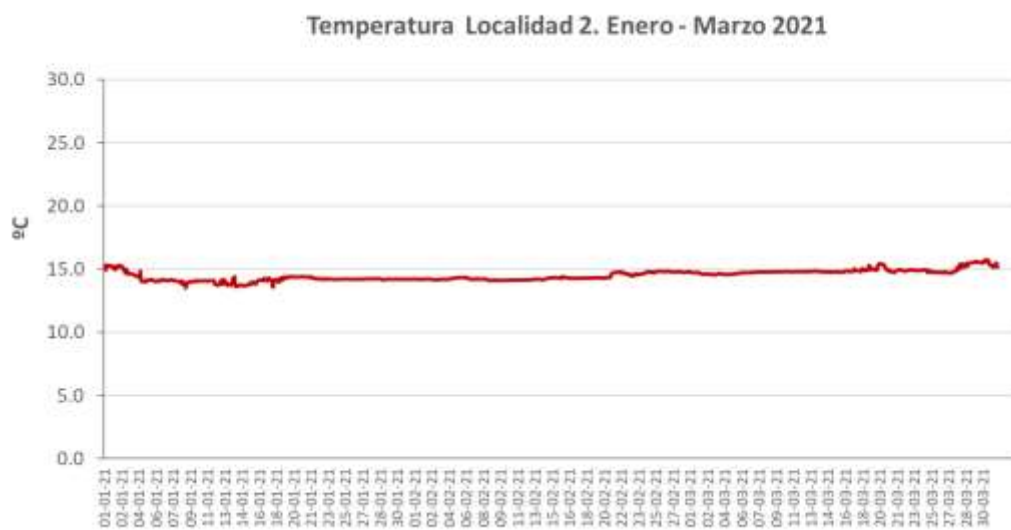
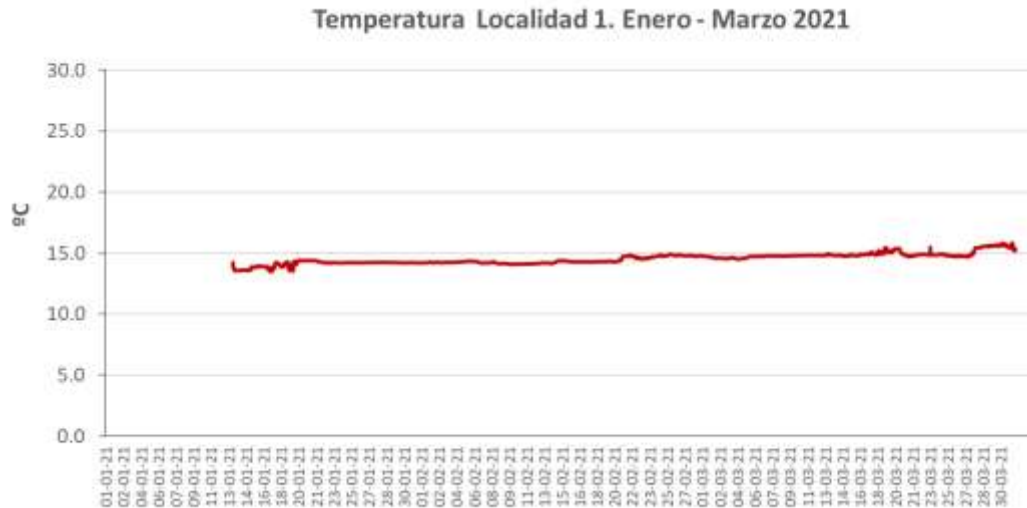
Salinidad Arqueta Conjunta. Enero - Marzo 2021







## GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL





Temperatura Localidad 3. Enero - Marzo 2021



Temperatura Localidad 4. Enero - Marzo 2021



Temperatura Localidad 5. Enero - Marzo 2021





### DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

**Caudales vertidos:** Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de enero, febrero y marzo de 2020 por las desalinizadoras de San Pedro I y II.

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m <sup>3</sup> /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m <sup>3</sup> /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m <sup>3</sup> /d)
2020/01/01	99,108	48,977	50,131
2020/01/02	99,476	48,758	50,718
2020/01/03	97,870	48,236	49,634
2020/01/04	98,370	48,460	49,910
2020/01/05	96,512	47,515	48,997
2020/01/06	94,338	46,686	47,652
2020/01/07	107,963	53,391	54,572
2020/01/08	118,213	58,138	60,075
2020/01/09	109,300	54,134	55,166
2020/01/10	111,228	55,751	55,477
2020/01/11	109,428	53,259	56,169
2020/01/12	98,400	48,800	49,600
2020/01/13	95,986	47,595	48,391
2020/01/14	98,124	48,481	49,643
2020/01/15	100,300	49,507	50,793
2020/01/16	109,583	54,084	55,499
2020/01/17	114,008	56,226	57,782
2020/01/18	108,119	53,442	54,677
2020/01/19	94,702	46,924	47,778
2020/01/20	100,214	49,349	50,865
2020/01/21	97,620	48,292	49,328
2020/01/22	95,553	47,186	48,367
2020/01/23	93,906	46,250	47,656
2020/01/24	97,558	48,052	49,506
2020/01/25	102,562	50,527	52,035
2020/01/26	97,157	47,951	49,206
2020/01/27	98,150	48,484	49,666
2020/01/28	97,600	48,319	49,281
2020/01/29	97,779	48,407	49,372
2020/01/30	95,746	47,409	48,337
2020/01/31	86,526	43,830	42,696
<b>TOTAL</b>	<b>3,121,399.00</b>	<b>1,542,420.00</b>	<b>1,578,979.00</b>



<b>San Pedro I</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m<sup>3</sup>/d)</b>
2020/02/01			
2020/02/02			
2020/02/03			
2020/02/04			
2020/02/05			
2020/02/06			
2020/02/07			
2020/02/08			
2020/02/09			
2020/02/10			
2020/02/11			
2020/02/12	38,514	18,838	19,676
2020/02/13	76,684	37,567	39,117
2020/02/14	82,762	40,579	42,183
2020/02/15	106,236	52,056	54,180
2020/02/16	129,574	65,890	63,684
2020/02/17	121,510	57,805	63,705
2020/02/18	115,328	54,051	61,277
2020/02/19	112,508	58,644	53,864
2020/02/20	114,107	56,451	57,656
2020/02/21	111,652	54,980	56,672
2020/02/22	117,501	58,227	59,274
2020/02/23	113,755	56,053	57,702
2020/02/24	113,925	56,344	57,581
2020/02/25	121,439	59,672	61,767
2020/02/26	129,987	64,024	65,963
2020/02/27	129,647	63,576	66,071
2020/02/28	130,403	63,937	66,466
<b>TOTAL</b>	<b>1,865,532.00</b>	<b>918,694.00</b>	<b>946,838.00</b>



<b>San Pedro I</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m<sup>3</sup>/d)</b>
2020/03/01	119,820	58,655	61,165
2020/03/02	113,631	55,782	57,849
2020/03/03	114,063	56,199	57,864
2020/03/04	114,133	56,217	57,916
2020/03/05	115,485	56,982	58,503
2020/03/06	110,261	54,305	55,956
2020/03/07	115,689	56,507	59,182
2020/03/08	109,652	54,182	55,470
2020/03/09	96,488	47,718	48,770
2020/03/10	96,696	47,763	48,933
2020/03/11	99,715	49,345	50,370
2020/03/12	96,320	47,660	48,660
2020/03/13	96,950	48,035	48,915
2020/03/14	97,642	48,449	49,193
2020/03/15	98,223	48,768	49,455
2020/03/16	104,501	51,914	52,587
2020/03/17	119,635	59,003	60,632
2020/03/18	108,116	53,582	54,534
2020/03/19	112,480	56,180	56,300
2020/03/20	106,165	52,555	53,610
2020/03/21	97,641	48,512	49,129
2020/03/22	100,053	49,180	50,873
2020/03/23	98,311	48,651	50,873
2020/03/24	98,051	48,517	49,534
2020/03/25	105,736	52,358	53,378
2020/03/26	113,570	56,265	57,305
2020/03/27	114,634	56,597	58,037
2020/03/28	107,014	52,849	54,165
2020/03/29	113,426	55,774	57,652
2020/03/30	106,266	53,017	53,249
2020/03/31	114,936	56,542	58,394
<b>TOTAL</b>	<b>3,315,303.00</b>	<b>1,638,063.00</b>	<b>1,678,453.00</b>



## DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA II

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m <sup>3</sup> /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m <sup>3</sup> /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m <sup>3</sup> /d)
2020/01/01	49,107	21,587	27,520
2020/01/02	48,847	21,593	27,254
2020/01/03	48,866	21,559	27,307
2020/01/04	49,709	21,689	28,020
2020/01/05	50,021	21,725	28,296
2020/01/06	49,603	21,773	27,830
2020/01/07	49,467	21,749	27,718
2020/01/08	49,500	21,814	27,686
2020/01/09	49,533	21,744	27,789
2020/01/10	49,580	21,781	27,799
2020/01/11	49,436	22,194	27,242
2020/01/12	49,469	21,857	27,612
2020/01/13	49,367	21,622	27,745
2020/01/14	49,448	21,575	27,873
2020/01/15	49,128	21,672	27,456
2020/01/16	49,134	21,674	27,460
2020/01/17	48,985	21,780	27,205
2020/01/18	49,001	21,789	27,212
2020/01/19	48,283	21,783	26,500
2020/01/20	48,453	21,056	27,397
2020/01/21	49,508	21,478	28,030
2020/01/22	49,678	21,808	27,870
2020/01/23	49,455	21,761	27,694
2020/01/24	49,560	21,836	27,724
2020/01/25	49,476	21,814	27,662
2020/01/26	49,481	21,807	27,674
2020/01/27	49,230	21,811	27,419
2020/01/28	49,229	21,803	27,426
2020/01/29	49,793	21,735	28,058
2020/01/30	49,570	21,759	27,811
2020/01/31	49,366	21,758	27,608
<b>TOTAL</b>	1,529,283.00	673,386.00	29,363.00



<b>San Pedro II</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m<sup>3</sup>/d)</b>
2020/02/01	49,707	21,758	27,949
2020/02/02			
2020/02/03			
2020/02/04			
2020/02/05	6,276		6,276
2020/02/06	42,387		42,387
2020/02/07	46,814	13,643	33,171
2020/02/08	49,707	22,272	27,435
2020/02/09	92,093	39,802	52,291
2020/02/10	114,134	51,183	62,951
2020/02/11	114,516	51,439	63,077
2020/02/12	91,736	40,218	51,518
2020/02/13	51,847	21,895	29,952
2020/02/14	51,811	21,894	29,917
2020/02/15	78,383	34,268	44,115
2020/02/16	97,742	43,752	53,990
2020/02/17	97,580	43,643	53,937
2020/02/18	97,734	43,533	54,201
2020/02/19	97,562	43,571	53,991
2020/02/20	97,551	43,612	53,939
2020/02/21	97,258	43,712	53,546
2020/02/22	97,391	43,691	53,700
2020/02/23	97,379	43,724	53,655
2020/02/24	97,750	43,703	54,047
2020/02/25	97,784	43,673	54,111
2020/02/26	97,829	43,677	54,152
2020/02/27	97,719	43,662	54,057
2020/02/28	98,095	43,639	54,456
<b>TOTAL</b>	<b>2,058,785.00</b>	<b>885,964.00</b>	<b>29,363.00</b>



<b>San Pedro II</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m<sup>3</sup>/d)</b>
2020/03/01	107,451	47,823	59,628
2020/03/02	115,216	50,922	64,294
2020/03/03	113,946	51,002	62,944
2020/03/04	76,874	34,615	42,259
2020/03/05	49,182	21,894	27,288
2020/03/06	49,124	21,871	27,253
2020/03/07	49,126	21,906	27,220
2020/03/08	49,039	21,884	27,155
2020/03/09	49,086	21,856	27,230
2020/03/10	49,222	21,845	27,377
2020/03/11	49,287	21,826	27,461
2020/03/12	49,222	21,820	27,402
2020/03/13	49,075	21,854	27,221
2020/03/14	49,093	21,901	27,192
2020/03/15	53,515	22,201	31,314
2020/03/16	49,950	21,703	28,247
2020/03/17	49,586	21,743	27,843
2020/03/18	49,467	21,717	27,750
2020/03/19	49,586	21,777	27,809
2020/03/20	49,654	21,805	27,849
2020/03/21	49,496	21,666	27,830
2020/03/22	49,439	21,697	27,742
2020/03/23	49,491	21,738	27,753
2020/03/24	49,047	21,792	27,255
2020/03/25	49,071	21,763	27,308
2020/03/26	49,280	21,774	27,506
2020/03/27	49,333	21,809	27,524
2020/03/28	47,513	20,955	26,558
2020/03/29	49,514	21,873	27,641
2020/03/30	49,566	21,890	27,676
2020/03/31	49,461	21,721	27,740
<b>TOTAL</b>	<b>1,747,912.00</b>	<b>772,643.00</b>	<b>975,269.00</b>





## RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE SALMUERA TOMADA EN LA ARQUETA DE LA IDAM

Los análisis fueron realizados siguiendo los procedimientos establecidos en el  
“*Standard Methods for the examination of water*”.

	<b>Enero</b>	<b>Febrero</b>	<b>Marzo</b>
<b>Sólidos en Suspensión (mg/L)</b>	<1.0	1.0	<1.0
<b>DBO (mg/L)</b>	<0.5	<0.5	<0.5
<b>DQO (mg/L)</b>	<5	<5	<5
<b>pH (Ud. pH)</b>	8.01	7.89	7.93
<b>Nitrógeno Total (mg/L)</b>	<0.15	<0.15	<0.15
<b>Fósforo Total (µg/L)</b>	145	115	94
<b>Temperatura</b>	16.184	15.22	16.44
<b>Salinidad (ups)</b>	65.06	36.72	65.09
<b>Detergentes (mg/L LAS)</b>	<0.1	<0.1	<0.1
<b>Hierro (µg/L)</b>	14	9.3	44
<b>Níquel (µg/L)</b>	1.2	0.6	1.8
<b>Cobre (µg/L)</b>	4.5	3.0	5.2
<b>Cloro residual total (mg/L)</b>	<0.1	<0.1	<0.1